



Industrial PC Solutions



Indice

ASEM CORPORATE

Oltre 40 anni di innovazione Made in Italy	4
ASEM e la "Open Automation"	5
R&D	6
Produzione high tech e high quality	7
La «Open Automation» motore dell'Industry 4.0	8

INDUSTRIAL PC SOLUTIONS

Industrial PC & Monitor features	12
Custom Solutions	14
ASEM Standards	15
Soluzioni software per l'automazione industriale	17
Portfolio Prodotti	20

Panel ARM based

RT25	23
RT30 / RT31	24
RT35 / RT35Q	26
RT40 / RT40Q	28

Panel IPC

HT2150 / QT2150	32
HT2200 / QT2200	34
HT3200 / QT3200	36
HT3500 / QT3500 <i>new</i>	38
HT3400/3600 / QT3400/3600	40
HT5400/5600 / QT5400/5600 <i>new</i>	42

Book Mounting IPC

BM40	46
Famiglia BM100 <i>new</i>	48
BM100	49
BM110 <i>new</i>	50
BM120 / BM121 / BM122 <i>new</i>	51
BM130 / BM131 <i>new</i>	52
BM2150	54
BM2200	56
BM3300 / BM3500	58
BM3400 / BM3600	60

Box IPC

PB2150	64
PB2200	66
PB3200	68
PB3500 <i>new</i>	70
PB3400 / PB3600	72
PB5400 / PB5600 <i>new</i>	74

Arm Mounting IPC

VK3200	78
VPC2200	80

Rack IPC

PR4048 / PR4148	84
PR4049 / PR4149	85
PR4050 / PR4150	86

Monitor Industriali

MH/MHR100 / MQ/MQR100	90
MK100 / MKR100	92

Varianti e Opzioni

Soluzioni di remotazione video	95
Schede di comunicazione Fieldbus	96
Moduli WiFi, Bluetooth e Modem	97
Pannelli frontali	98
Area pulsanti configurabile	100
Accessori meccanici	101

Servizi e Supporto	102
---------------------------	------------

Oltre 40 anni di Innovazione **Made in Italy**

Dal 1979 ASEM è uno dei pionieri nell'integrazione delle tecnologie digitali tra i mondi dell'Information & Communication Technology e dell'Industrial Automation.

Le prestazioni, la configurabilità, la robustezza, il design e la ricchezza di funzionalità software dei propri prodotti e sistemi sono il risultato di 40 anni di esperienza nella progettazione e produzione

di soluzioni per le applicazioni di automazione industriale più esigenti. Credendo nelle potenzialità dell'applicazione delle tecnologie Open & Standard anche nel mercato delle Factory Automation e sfruttando l'eccellente know-

how nello sviluppo hardware, firmware e software, ASEM ha consolidato negli anni la leadership italiana nel mercato dei PC Industriali, dei sistemi di HMI e del software e sistemi per la teleassistenza ed il telecontrollo.



1979 - 1982 Specializzazione nell'Engineering Elettronica	<ul style="list-style-type: none"> Fondata nel 1979 dall'attuale Presidente ed Amministratore Delegato Renzo Guerra, ASEM (Automazione Sistemi Elettronici Microcomputer) nasce come engineering specializzata nella progettazione e produzione di sistemi di automazione industriale con tecnologia a microprocessore.
1983 - 1992 Protagonista nel mondo IT	<ul style="list-style-type: none"> ASEM entra nel mercato dell'Information Technology progettando e producendo interfacce ed accessori per Personal Computer. Unica azienda italiana oltre all'Olivetti®, ASEM progetta e produce PC MS-DOS compatibili raggiungendo alla fine degli anni '80 una quota del 6% del mercato italiano, superiore alla quota di multinazionali quali Apple® e Compaq®.
1993 - 2005 La leadership nel mercato dei PC industriali	<ul style="list-style-type: none"> Nella prima metà degli anni '90, prima in Italia, ASEM progetta e produce PC Industriali orientati in particolare al mercato dell'Automazione Industriale.
2006 - 2010 Produttore di sistemi di automazione su scala internazionale	<ul style="list-style-type: none"> Nel 2006 ASEM inizia un percorso di specializzazione per proporsi al mercato non solo come produttore di PC Industriali ma come azienda in grado di fornire sistemi per l'automazione industriale completi di software. Grazie ad accordi con aziende leader di settore ASEM propone al mercato le piattaforme software Premium HMI e CODESYS (softPLC). Apri i battenti l'unità locale di Giussano (MB) dedicata alle attività di supporto software e sistemi. Viene aperto l'ufficio commerciale di Stoccarda per la vendita diretta agli OEM nel mercato tedesco.
2011 - ... L'era del software e della teleassistenza	<ul style="list-style-type: none"> Viene rilasciata la piattaforma PremiumHMI3, primo software di supervisione con nuove funzionalità sviluppate da ASEM. Nasce la piattaforma di teleassistenza UBIQUITY per l'accesso remoto a sistemi di supervisione e dispositivi di automazione. Entra in funzione il secondo stabilimento di Artegna per l'assemblaggio e il test delle schede elettroniche e dei sistemi. Apri i battenti l'unità locale R&D software di Verona. ASEM progetta e produce anche sistemi di HMI di teleassistenza e telecontrollo ARM based. Viene rilasciata la nuova versione del software di supervisione PremiumHMI5, che introduce la programmazione multi touch, il supporto per processori multi core e il protocollo OPC UA, che apre innumerevoli scenari nel vastissimo panorama della connettività distribuita, ponendo solide basi per affrontare tutte le tematiche di Industry 4.0 e IoT.

ASEM e la "Open Automation"



ASEM opera da oltre 25 anni nel mercato delle applicazioni industriali basate su sistemi x86 e da più di 10 nel mercato dell'automazione industriale.

Leader in Italia nella "Open Automation", ASEM è il partner affidabile e professionale in grado di accompagnare l'evoluzione tecnologica dei sistemi di HMI, controllo e teleassistenza per il mercato dell'Automazione Industriale con lo sviluppo e la fornitura di piattaforme hardware "Open & Standard" integrate con soluzioni software innovative, flessibili e facili da usare. ASEM infatti è caratterizzata da una propria capacità di progettazione hardware, firmware, software, meccanica e sistemistica e dalla capacità di gestire in proprio tutte le fasi del processo produttivo, compresa l'attività di assemblaggio e saldatura delle schede elettroniche.

ASEM: imprenditorialità, investimenti, innovazione
 La costante propensione all'innovazione e alla qualità coniugata agli investimenti in risorse umane, tecnologia e asset produttivi rende oggi ASEM una delle aziende emergenti nel settore dell'automazione industriale in Europa, in grado di fornire sistemi e soluzioni interamente progettati, industrializzati e prodotti nei propri stabilimenti. ASEM ha saputo anticipare le esigenze del mercato nella convinzione che i costruttori di macchine automatiche e system integrator debbano abbandonare il "fai da te" e le tecnologie proprietarie per abbracciare piattaforme hardware e software "Open & Standard" e concentrarsi sullo sviluppo del software applicativo e delle funzionalità e tecnologie distintive dei propri macchinari.

La profonda conoscenza delle piattaforme tecnologiche "x86" (PC) e "ARM" e gli investimenti nello sviluppo del software sono in sintonia con l'evolversi dei bisogni del mercato dell'automazione industriale. Il processo di globalizzazione dei mercati e la crisi economica hanno obbligato i costruttori di macchine automatiche e automazione a ridurre i costi e recuperare efficienza, e al tempo stesso si è modificata la domanda ora caratterizzata da richieste sempre più aggressive in termini di prezzo, di riduzione dei tempi di consegna e di personalizzazione dei macchinari. Per l'industria produttrice di macchine automatiche e automazione industriale, storicamente conservatrice, è quindi necessario ridurre i tempi di sviluppo e assumere un atteggiamento innovativo che deve prevedere l'utilizzo di componenti elettronico/

informatici sviluppati con tecnologie "Open & Standard", integrati con strumenti di sviluppo software flessibili e facili da usare. L'integrazione delle Information & Communication Technologies è ormai una necessità funzionale e non è più pensabile produrre macchine automatiche non integrabili in reti informatiche più ampie e complesse nelle quali sia possibile condividere dati e informazioni. L'eccellenza tecnologica, garantita dalla continuità e dall'entità degli investimenti in attività di ricerca e sviluppo e dagli investimenti nella formazione dell'organico aziendale, e le capacità di comprendere e anticipare la rapida evoluzione del mercato e di impostare e perseguire la corrette strategie hanno consentito all'azienda di mantenere negli ultimi 10 anni una costante dinamica di crescita.

ASEM in numeri:

- Ricavi 2019 pari a 39.7 milioni
- 205 addetti
- Sede principale di 5.200 mq ad Artegna (UD)
- Unità locale produttiva di 3.250 mq ad Artegna (UD)
- Unità locale per attività di R&D a Verona
- Unità locale per attività di R&D a Giussano (MB)
- Unità locale per le attività commerciali in Germania

R&D

La perfetta integrazione delle tecnologie hardware e software è la chiave del successo

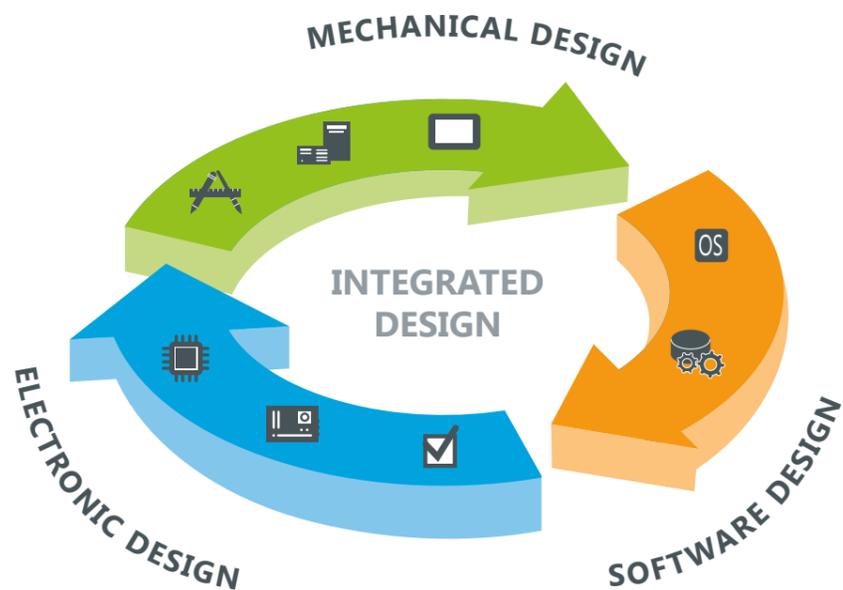
Il 30% delle risorse umane di ASEM è impegnato in attività di Ricerca e Sviluppo. Il team comprende ingegneri altamente specializzati con competenze complementari che coprono tutte le esigenze di progettazione elettronica e meccanica nonché quelle di sviluppo firmware e software.

Dalla stretta collaborazione con i principali trendsetter tecnologici e dal confronto continuo con i clienti nascono le specifiche dell'architettura hardware, firmware, sistemistica e software di ogni singolo prodotto.

Solo con il dominio delle tecnologie di tutti i componenti del sistema e la perfetta integrazione degli stessi si possono realizzare prodotti e sistemi performanti, configurabili, facili da usare, affidabili e adatti a sostenere le condizioni operative degli ambienti industriali più estremi.

I team di R&D infatti collaborano sinergicamente durante tutto il processo di progettazione affinché i requisiti hardware e le funzionalità software di ogni soluzione vengano gestiti e implementati in maniera integrata.

Le competenze e le esperienze maturate da ASEM nelle attività di R&D garantiscono ai costruttori di macchine automatiche e di automazione la collaborazione con un partner tecnologico di alto livello e permettono ad ASEM di raccogliere le sfide di un mercato in continuo cambiamento.



Produzione high tech e high quality



Le attività produttive di ASEM si sviluppano su due moderni stabilimenti industriali per una superficie complessiva di oltre 8.500 mq.

ASEM assembla e produce le schede elettroniche, i prodotti e i sistemi in propri stabilimenti. La scelta di assemblare in proprio le schede elettroniche è in controtendenza rispetto alla delocalizzazione nei paesi dell'Est Europa e del Far East delle attività produttive del settore elettronico registrata negli ultimi 10 anni, ma i risultati in termini di qualità delle schede assemblate ed in termini di flessibilità confermano la correttezza della scelta strategica aziendale molto apprezzata anche dai clienti.

Per l'assemblaggio automatico delle schede vengono utilizzati una serie di macchinari, strumenti ed attrezzature, quali precisi e veloci posizionatori Pick & Place a tecnologia SMT, saldatrici selettive per i componenti "through hole", forni a rifusione e attrezzature per l'ispezione a raggi X, che rispondono a requisiti di produttività, flessibilità e qualità. L'assemblaggio in proprio delle schede elettroniche facilita una sinergia ed un confronto costante con l'attività di progettazione, permettendo di aumentare la sensibilità dei singoli progettisti nei confronti delle tematiche produttive e delle fasi di test, a tutto vantaggio dell'affidabilità complessiva dei sistemi.

I componenti elettronici e informatici sono acquisiti dai principali produttori mondiali e vengono specificatamente selezionati per garantire anche un lungo ciclo di vita dei prodotti. I componenti meccanici a disegno sono acquisiti da fornitori europei selezionati attraverso rigorose procedure di qualificazione. Il 100% delle schede elettroniche sono sottoposte a test di burn-in e funzionali della durata minima di 12 ore in camere climatiche appositamente progettate. Il 100% dei sistemi assemblati sono sottoposti a test funzionali per una durata di 12 ore.

Continuità

Il totale dominio dei processi di progettazione e di produzione e la stretta collaborazione con i trendsetter tecnologici permettono ad ASEM di garantire un ciclo di vita dei propri sistemi della durata minima di 7/10 anni e la riparabilità degli stessi, anche

con la disponibilità di parti di ricambio, per almeno ulteriori 5 anni, tempistiche compatibili con le esigenze tipiche del mercato dell'automazione industriale. 6/12 mesi prima della fine del ciclo di vita di ogni prodotto sono previste procedure di End of Life e Last Buy Order.



La «Open Automation», motore della rivoluzione Industry 4.0

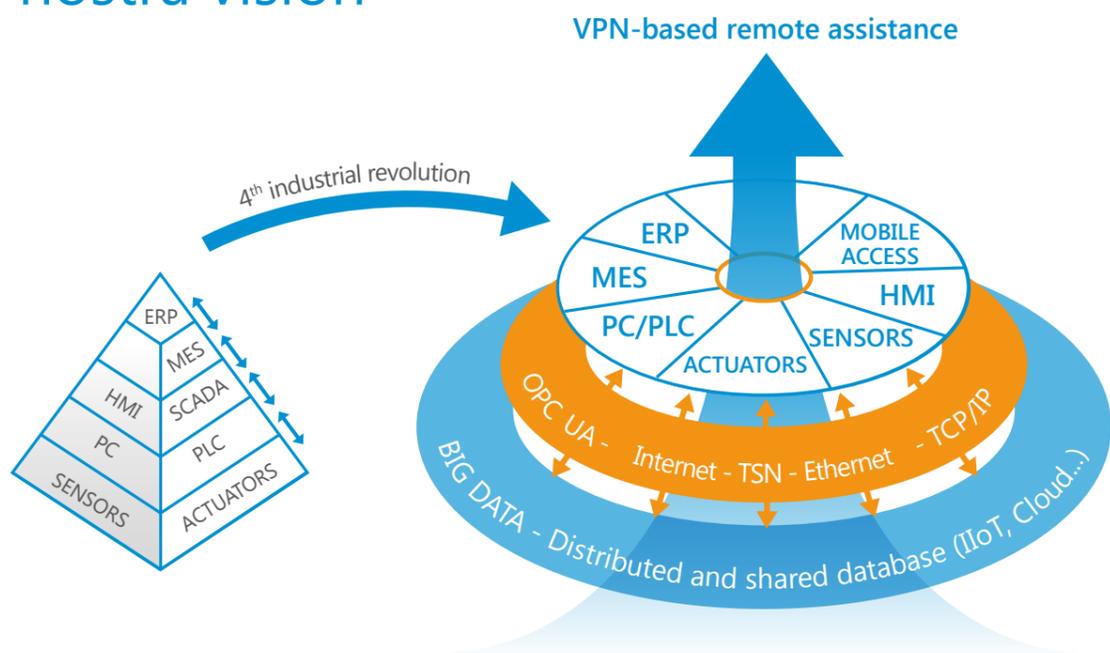


L'automazione basata su infrastrutture tecnologiche "Open & Standard", integrate con strumenti di sviluppo software flessibili e facili da usare, garantiscono e supportano l'evoluzione ad un sistema industriale digitalizzato, comunemente denominato "Industry 4.0", la cui evoluzione sarà favorita dalla diffusione e dall'implementazione dell'Industrial "IoT" (Internet of Things), una massiccia

rete di moduli miniaturizzati e intelligenti, onnipresente e altamente distribuita, collegata a strumenti di apprendimento automatico basati su Internet. Dentro le fabbriche sono nati e nasceranno ecosistemi connessi in cui opereranno sensori, app mobili, moduli M2M (machine to machine) e software, finalizzati a generare ed estrapolare informazioni da memorizzare, elaborare e analizzare anche in "Cloud".

L'insieme delle novità tecnologiche comporterà la riprogettazione dei prodotti, dei processi produttivi e dei servizi, ma al tempo stesso permetterà di generare valore e ridurre i costi, migliorando la qualità delle relazioni coi clienti, rendendo più efficiente la logistica e la manutenzione ed alimentando la conoscenza dell'ambiente competitivo nel quale si opera.

La nostra vision



ASEM è da tempo protagonista della rivoluzione "Industry 4.0" in quanto, provenendo dal mercato dell'I.C.T. (Information and Communications Technology), ha una cultura e competenze specifiche nell'applicare le tecnologie digitali "Open

& Standard" ed è una delle poche aziende europee in grado di dominare in proprio tutte le tecnologie driver della rivoluzione industriale in corso, dalle piattaforme hardware x86 (PC) e ARM, ai sistemi operativi più diffusi, alle tecnologie software

e di comunicazione più avanzate per lo sviluppo di proprie piattaforme di HMI e di teleassistenza, nonché di disporre della piena conoscenza di piattaforme di SoftPLC e SoftMotion. La piattaforma software "UBIQUITY" è la

dimostrazione di come la Società abbia saputo anticipare le multinazionali del settore nell'applicazione delle Information e Communication Technologies nell'Automazione Industriale.

ASEM PC-based Automation

Tecnologie Open & Standard per l'Industry 4.0

Flessibilità e apertura

- Utilizzo di piattaforme tecnologiche Open & Standard - ARM e x86 integrate con strumenti di sviluppo software flessibili e facili da usare
- Flessibilità nella realizzazione di architetture di automazione distribuite

Comunicazione Internet & Ethernet based

- Internet come strumento di comunicazione tra i diversi impianti/smart factories e tra i diversi dispositivi
- Comunicazione orizzontale tra i dispositivi di automazione basata su protocolli Ethernet
- Integrazione verticale tra le diverse soluzioni gestionali aziendali (Enterprise Resource Planning, Manufacturing Execution Systems, ecc.) mediante i protocolli di comunicazione aperti non proprietari (OPC UA)

Protocolli di comunicazione Open & Standard

- OPC UA (Unified Architecture) è un protocollo di comunicazione M2M non proprietario per l'interoperabilità tra le diverse soluzioni di automazione e di gestione aziendale
- TSN, Time Sensitive Networking è un'estensione dello standard Ethernet IEEE 802.1 pensata per ottenere prestazioni real-time

Cyber Security

- Sicurezza contro le vulnerabilità e i rischi di minacce o attacchi - protezione dell'integrità fisica (hardware) e logico-funzionale (software) dei sistemi di automazione e dei dati in essi contenuti

ASEM Software Solutions

Il valore aggiunto per ogni macchina e impianto

HMI technology & Mobile devices

- Creazione di interfacce operatore ergonomiche in grado di fornire agli utenti tutte le informazioni necessarie per la corretta gestione dell'impianto produttivo
- Utilizzo dei dispositivi mobile che via web forniscono l'accesso agli impianti e ai dati di produzione

Remote access technology: UBIQUITY VPN

- Accesso all'impianto da remoto mediante VPN
- Certificazione di compatibilità con le norme IEC 62443-3 & German BSI per la sicurezza nelle comunicazioni industriali attraverso internet

IoT & Cloud technologies

- Capacità dei sistemi di automazione di distribuire informazioni da sensori e attuatori al cloud
- Le informazioni possono essere centralizzate e distribuite facilmente
- Il Cloud funge da Gateway per l'interoperabilità aperta e globale delle smart factories
- Potenzialità di calcolo e analisi dei dati potenzialmente infinita per lo sviluppo di modelli di manutenzione predittiva e preventiva

Logic & Motion Control Technology

- Tempi di progettazione e messa in servizio ridotti grazie a strumenti di sviluppo modulari, object oriented e flessibili supportati da simulazioni real-time
- Prestazioni delle logiche di controllo scalabili in base alla scelta della CPU

Integrazione dei dati tra le diverse soluzioni software di automazione

Smart Factory: la fabbrica diventa intelligente

Capacità delle smart factories di adattarsi alle mutevoli condizioni operative e a cambi repentini di pianificazione

- Accesso veloce ai dati di produzione
- Diagnosi e analisi continua dei dati di produzione per ottenerne indicazioni e risultati
- Maggiori informazioni a disposizione di operatori di macchina/impianto, staff di supporto, production planners e management per una migliore gestione aziendale
- Condition monitoring: monitoraggio costante delle condizioni della macchina / impianto
- Power monitoring: analisi dei consumi e ricerca di una maggior efficienza energetica

Industrial PC Solutions

IPC ASEM Gli unici con teleassistenza integrata di serie



Industrial PC & Monitor features



Più di 25 anni di PC industriali "Made in Italy"

Le tecnologie hardware della piattaforma "x86" (PC), ormai da tempo, e più recentemente le tecnologie della piattaforma ARM Cortex rappresentano la spinta all'evoluzione verso sistemi basati su piattaforme "Open & Standard", rispetto ai sistemi basati su tecnologie proprietarie. Queste tecnologie "Open & Standard" sono il motore del processo di convergenza tecnologica ed integrazione digitale tra il

mondo dell'ICT (Information and Communications Technology) e i vari settori applicativi dell'Automazione Industriale. Sin dagli anni '80 ASEM progetta piattaforme hardware x86 e da più di 20 anni è leader in Italia nella "Open Automation" confermandosi il partner affidabile e professionale in grado di progettare, ingegnerizzare e produrre sistemi "Open & Standard" per il mercato dell'Automazione Industriale.



Una gamma completa per ogni esigenza

Per soddisfare le diverse esigenze del mercato, ASEM propone una gamma completa di PC industriali che comprende Panel IPC, con

LCD da 4.3" a 24" in formato 4:3 e Wide, Arm Mounting IPC con LCD da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" Wide, Box IPC, anche Book Mounting, con montaggio a muro o a guida DIN e una gamma completa di monitor

industriali in versione Panel con LCD da 8.4" a 24" in formato 4:3 e Wide e Arm Mounting con LCD da 15.6 a 24" in formato Wide.



Qualità, affidabilità e competitività

Il dominio delle tecnologie hardware, firmware e sistemistiche e l'esperienza nella progettazione e industrializzazione meccanica permettono ad ASEM di

realizzare IPC e monitor industriali caratterizzati da un'alta qualità costruttiva, un'elevata affidabilità nel tempo, una grande cura dei dettagli e un ottimo rapporto qualità/prezzo. Le competenze sulle metodologie di

dissipazione del calore permettono ad ASEM di realizzare sistemi fanless che integrano microprocessori quad core ad alte prestazioni ed elevati consumi energetici.



Chassis e Pannelli frontali

Nel corso degli anni ASEM ha acquisito una notevole esperienza sui materiali e sui trattamenti superficiali necessari a garantire la conducibilità elettrica, l'ottimizzazione delle schermature e la protezione da agenti esterni dei contenitori

degli IPC e monitor industriali. I contenitori sono generalmente realizzati in acciaio zincato o in fusione di alluminio e sono il risultato di un'attività di industrializzazione basata su una perfetta integrazione tra le schede elettroniche e i componenti meccanici e su accurate analisi termodinamiche e fluidodinamiche. Per rispondere alle specifiche esigenze dei settori alimentari

e chimico-farmaceutico alcuni sistemi vengono progettati e realizzati con contenitori in acciaio inox. Particolare importante dei Panel IPC e Monitor sono i frontali, ideati per soddisfare requisiti estetici, ergonomici e di robustezza e garantire al tempo stesso un grado di protezione fino a IP69K o, in presenza di interfacce USB, fino a IP66. Gli standard ASEM prevedono la disponibilità su Panel IPC e

monitor di quattro diversi tipi di frontale: alluminio, alluminio True Flat e Inox True Flat con touchscreen resistivo e alluminio True Flat con touchscreen P-CAP Multitouch. Per i frontali in alluminio e in alluminio True Flat Multitouch sono inoltre disponibili due nuove varianti a dimensioni minimizzate, per un minore ingombro e una resa estetica ottimale.



Intercambiabilità & continuità

Oltre che con la garanzia di un ciclo di vita di almeno di 7/10 anni, ASEM progetta Panel IPC e monitor con lo stesso cut-out (dimensione del foro sul pannello dove vengono installati) per ognuno dei diversi size di

LCD, in modo da garantire l'intercambiabilità senza modifiche meccaniche tra le diverse famiglie caratterizzate da diverse performances e/o espandibilità, oltre a garantire la compatibilità meccanica per l'intercambiabilità anche con i sistemi che saranno disponibili in futuro. Il mantenimento del cut-out standard garantisce ai costruttori la possibilità di up-grade del PC o del monitor anche su macchinari già venduti.



Motherboards

Le motherboard dei PC industriali prevedono prevalentemente microprocessori compresi nelle road-map embedded Intel® e caratterizzati da un lungo ciclo di vita garantito dallo stesso produttore. Le varie motherboard dei sistemi prevedono piattaforme hardware con prestazioni

scalabili, con processori entry level in termini di prezzo e prestazioni e con processori dual e quad core ad elevate prestazioni, e prevedono differenti espandibilità in termini di interfacce di comunicazione e slot di espansione. L'offerta attuale di ASEM comprende sistemi con la piattaforma Intel® Apollo Lake™, con processori Atom E39xx a due o quattro core, la piattaforma Intel® Bay Trail™, con processore Celeron J1900 a quattro core, e le piattaforme Skylake™ U/H e Kaby Lake™ U/H con processori Core™ di sesta e

settima generazione e sistemi con la piattaforma ARM Cortex i.MX6 dual e quad core. Il layout delle motherboard viene definito con l'obiettivo dell'"all in one", integrando embedded ogni funzione possibile, quale ad esempio il touchscreen controller, e ridurre quindi al minimo cavi e connessioni per rendere più affidabili i sistemi rispetto ad eventuali vibrazioni presenti negli ambienti industriali. Il 100% delle motherboard dei sistemi sono sottoposte a test di burn in e funzionali, della durata di 12 ore, in camere climatiche

appositamente progettate. Nelle motherboard dei sistemi è integrata la funzione ASEM System Identity, una memoria non volatile che contiene i dati di identificazione del sistema oltre che eventuali dati utili al cliente, per la tracciabilità del sistema. Un team dell'organico dell'R&D è dedicato allo sviluppo del BIOS e dei driver di basso livello per le piattaforme x86 e allo sviluppo del BSP (Board Support Package), del bootloader e dei driver di basso livello per le piattaforme ARM Cortex.



Sistemi operativi

In base alla piattaforma del microprocessore, ASEM assicura la piena compatibilità dei sistemi x86 con sistemi operativi Win 32/64 Standard/Embedded e Windows Embedded Compact 7 Pro e la

piena compatibilità sulle distribuzioni Linux. Le piattaforme ARM Cortex A8 e A9 supportano Windows Embedded Compact 7 Pro e una distribuzione Linux assemblata da ASEM.

Il team specializzato di ASEM può dare anche supporto per l'implementazione di immagini realizzate da clienti o sviluppare immagini personalizzate embedded Win 32/64 su specifica richiesta del cliente.



Fieldbuses

Le motherboard x86 dei sistemi rilasciati da ASEM negli ultimi anni prevedono

uno slot embedded dedicato all'installazione delle schede NETCoreX nelle versioni Master e Slave per la gestione

dei principali fieldbus industriali quali EtherCAT, CANopen, Profibus, Profinet e EtherNet/IP.



Compatibilità, collaudo e certificazioni dei sistemi

Tutti i Pc industriali e sistemi ARM based di ASEM sono ottimizzati per l'uso del software di visualizzazione Premium HMI e il software di teleassistenza UBIQUITY. La maggior parte dei sistemi è anche certificata per l'uso

della piattaforma CODESYS SoftPLC e SoftMotion e anche per applicazioni real-time. Il 100% dei sistemi venduti sono soggetti a test funzionali a temperatura ambiente per 12 ore consecutive e a campione sono soggetti a test funzionali a range temperatura da 0° a 50° C per 12 ore consecutive.

Tutti i prodotti ASEM sono conformi alle direttive EMC per emissioni e immunità, alla direttiva sulla bassa tensione e alla direttiva RoHS. La maggior parte dei prodotti e dei sistemi sono conformi alla certificazione UL e specifici prodotti sono conformi alla direttiva ATEX.

Custom Solutions

Il completo dominio delle tecnologie hardware, firmware e software permette ad ASEM di realizzare sistemi custom per le specifiche esigenze del cliente.



Soluzioni Light Custom

I servizi Light Custom forniscono diversi livelli di personalizzazione dei prodotti standard:
Light Custom estetici, come ad esempio:
→ eliminazione o sostituzione del marchio ASEM con un'etichetta che riporta il marchio e/o logotipo del cliente;
→ personalizzazione della pellicola frontale con serigrafia di marchi e/o logotipi del cliente;

Light Custom meccanici, come ad esempio:
→ personalizzazione della forma e/o spessore del pannello frontale;
→ personalizzazione del layout di tastiera sul pannello frontale;

Light Custom elettronici, come ad esempio:
→ aggiunta di interfacce di comunicazione e/o modifica della configurazione standard.

Le personalizzazioni descritte non implicano modifiche strutturali ai prodotti standard e soddisfano esigenze tipiche degli OEMs e System Integrators che desiderano offrire al mercato le proprie soluzioni con una rappresentazione omogenea del marchio. Le soluzioni Light Custom possono essere realizzate in tempi relativamente brevi e per volumi non elevati.



Soluzioni Full Custom

Le soluzioni Full Custom prevedono la realizzazione di nuove piattaforme e sistemi integrati su specifiche del cliente. A riguardo si precisa che normalmente ASEM non cede la proprietà Intellettuale dei progetti custom, in quanto la realizzazione degli stessi è esclusivamente finalizzata alla successiva produzione di serie.

Le soluzioni Full Custom prevedono diverse attività di sviluppo:

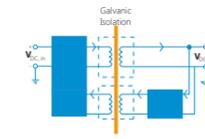
Full Custom meccanici, come ad esempio:
→ realizzazione di una nuova soluzione meccanica, anche con particolari in plastica, che preveda l'utilizzo di motherboards e/o schede elettroniche esistenti;

Full Custom elettronici, come ad esempio:
→ sviluppo di nuove motherboards e/o schede elettroniche;

Full Custom completi, come ad esempio:
→ sviluppo di un nuovo sistema o soluzione che preveda la progettazione di componenti meccanici e schede elettroniche.

ASEM Standards

ASEM ha definito standard meccanici ed elettronici per le famiglie di Panel IPC, Box IPC e Monitor per garantire ai propri clienti la massima flessibilità, una maggiore sicurezza e la continuità, elementi essenziali nel mercato dell'automazione industriale.



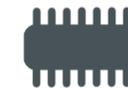
Alimentatore con isolamento galvanico

→ Prevenzione di disturbi di modo comune a frequenza medio/bassa presenti sulla linea di alimentazione
→ Eliminazione disturbi di tipo ground loop
→ Soppressione sovratensioni dovute a fenomeni di fulminazione
→ Possibilità di alimentazione con polo positivo a terra (es. Giappone)



UPS integrato

→ Dotazione con pacco batterie esterno sul retro del sistema
→ Dotazione con pacco batterie esterno montato separatamente



ASEM system identity

→ Memoria non volatile per l'archiviazione dei dati di identificazione della macchina

I frontali delle famiglie HT ed MH hanno degli specifici standard



Pannello frontale multivariante

→ Alluminio con porta USB
→ Alluminio True Flat con porta USB
→ Acciaio inox True Flat
→ Vetro e alluminio True Flat con Multitouch capacitivo retroproiettato su vetro



Cut-out

Un unico cut-out per ognuno dei diversi size di LCD per garantire intercambiabilità tra le diverse famiglie di Panel IPC HT e monitor MH

Le quattro varianti di pannello frontale



Alluminio con porta USB



Alluminio True Flat con porta USB



Acciaio Inox True Flat



Vetro e alluminio P-CAP Multitouch

I frontali delle famiglie QT hanno degli specifici standard



Pannello frontale multivariante
 → Alluminio con Touchscreen Resistivo
 → Vetro e alluminio True Flat con Multitouch capacitivo retroproiettato su vetro



Cut-out
 Un unico cut-out per ognuno dei diversi size di LCD per garantire intercambiabilità tra le diverse famiglie di Panel IPC QT, monitor MQ e famiglie ARM based HMI Q, WP Q, LP Q ed RT Q

Le due varianti di pannello frontale



Alluminio

Vetro e alluminio P-CAP Multitouch

Cut-out standard

Nella tabella sono riportate le misure dei tre diversi cut-out esistenti: il cut-out "A" riferito alle famiglie di Panel ARM based HMI, WP, LP ed RT, il cut-out "HT" riferito alle famiglie di Panel IPC x86 HT, di Panel PAC x86 LP e di Industrial Monitors MH/MHR e il nuovo cut-out "QT", riferito alle famiglie di Panel ARM based HMI Q, WP Q, LP Q ed RT Q, di Panel IPC x86 QT, di Panel PAC x86 LP Q e di Industrial Monitors MQ/MQR.

	Ratio	"A" Cut-Out		"HT" Cut-Out		"QT" Cut-Out	
		L	H	L	H	L	H
4.3"	16:9	131	86	-	-	-	-
5.7"	4:3	164	134	-	-	-	-
6.5"	4:3	-	-	192	167	-	-
7" A	15:10	204	144	207	159	-	-
7" B	15:10	197	140.5	197	141	197	141
8.4"	4:3	243	179	230	190	-	-
10.1"	16:10	285	193.5	277	196	256	174
10.4"	4:3	283	219	280	225	-	-
12.1"	4:3	313	249	315	250	-	-
12.1"	16:10	313	215	315	218	301	203
15"	4:3	378	294	370	295	-	-
15.6"	16:9	410	255	410	255	388	238
17"	5:4	-	-	435	335	-	-
18.5"	16:9	-	-	480	300	453	275
19"	5:4	-	-	470	368	-	-
21.5"	16:9	-	-	559	347	520	312
24"	16:9	-	-	620	382	576	345

Soluzioni software per l'automazione industriale

Teleassistenza: UBIQUITY



Nel 2011 ASEM ha presentato al mercato l'innovativa piattaforma software per la teleassistenza e il telecontrollo UBIQUITY.

Pensata per i costruttori di macchine automatiche, la soluzione per la teleassistenza ed il telecontrollo UBIQUITY **permette di intervenire sul sistema remoto e la sua sottorete** come se questo fosse connesso via cavo al proprio PC. La soluzione software UBIQUITY permette di accedere ai sistemi remoti di supervisione e controllo e ai

dispositivi di automazione (PLC, drive, ecc.), connessi alla **sottorete Ethernet e seriale** dell'IPC/terminale operatore/controllore, attraverso una VPN (Virtual Private Network) basata su **tecnologia proprietaria ottimizzata per le comunicazioni industriali**. UBIQUITY non richiede l'utilizzo di hardware aggiuntivo e permette di intervenire sugli impianti remoti come se questi fossero collegati direttamente alla propria rete aziendale, con il vantaggio di avere a disposizione **tutte le**

competenze aziendali per la soluzione dei problemi riscontrati, annullando le distanze, eliminando le trasferte on-site e **abbassando drasticamente i costi di assistenza post vendita**. L'utilizzo della soluzione è particolarmente utile anche nelle fasi di installazione e messa in funzione dei macchinari, per apportare modifiche e aggiornamenti al software applicativo e nel debug remoto di PLC o altri dispositivi di automazione. UBIQUITY ha ottenuto la

certificazione di prodotto sicuro per le comunicazioni industriali attraverso Internet. È stato certificato in ogni componente e conferma la sua piena compatibilità con gli standard di riferimento IEC 62443-3.



A partire da marzo del 2016, UBIQUITY è preinstallato su tutti gli IPC ASEM, i primi ad avere una soluzione per la teleassistenza integrata di serie.

Controllo: CODESYS



I controllori logici ASEM basano le proprie **funzionalità PLC** sul consolidato e diffuso SoftPLC CODESYS della tedesca 3S, con una implementazione

altamente efficiente della versione 3.5 che garantisce **l'esecuzione deterministica della logica di controllo PLC** con sistemi operativi WinCE e Win32/64 e consente la piena

trasportabilità dei progetti tra i diversi sistemi operativi e le diverse piattaforme hardware senza necessità di interventi sul codice del progetto.

Visualizzazione e Industry 4.0: **UNIQO HMI**



La piattaforma UNIQO HMI è basata su un framework multipiattaforma che utilizza tecnologie cross platform, con il quale è perciò possibile sviluppare applicazioni trasversali su sistemi operativi Windows e Linux, e potenzialmente anche sui sistemi operativi mobile Android e iOS, installabili su hardware X86 e ARM based, garantendo sempre le massime prestazioni. UNIQO HMI supporta integralmente la specifica dello standard OPC UA, ed è per questo che è stata definita una piattaforma "FULL OPC UA", con la quale è possibile realizzare architetture client/server dinamiche, in cui i sistemi di HMI si alternano nel ruolo di produttori e consumatori delle più svariate tipologie di informazioni.

Infatti, con UNIQO HMI l'OPC UA può essere utilizzato per l'acquisizione di dati dal campo, per lo scambio orizzontale di informazioni tra macchina e macchina, per l'interfacciamento verso i sistemi MES/ERP di gestione aziendale e per l'interfacciamento al cloud. In un sistema con UNIQO HMI si possono condividere non solo i dati ma anche le funzionalità dell'applicazione permettendo ad un client OPC UA esterno di interagire attivamente con tutte le funzionalità del progetto, quali, ad esempio, la configurazione degli utenti, le ricette o addirittura le risorse grafiche delle schermate. I progetti UNIQO HMI sono totalmente dinamici in quanto tutto ciò che è possibile fare a design time con l'ambiente

di sviluppo denominato "Q Studio" è possibile farlo anche a Runtime attraverso comandi predefiniti e/o attraverso logiche applicative scritte in C#. L'ambiente di progettazione "Q Studio" supporta anche una funzionalità cosiddetta "connessa", con la quale è possibile collegarsi ad un HMI in esecuzione, scaricare il progetto ed apportare modifiche in modalità "live", senza fermare l'esecuzione dell'HMI. Le modifiche apportate al progetto vengono immediatamente attualizzate, senza necessità di fermare o riavviare l'esecuzione del progetto, e salvate con un sofisticato meccanismo che permette in ogni momento di tornare alle condizioni precedenti in assoluta sicurezza.

Con UNIQO HMI è possibile realizzare interfacce "responsive" con strumenti innovativi di progettazione grafica che sfruttano il concetto di "contenitore", che permette di disporre automaticamente gli oggetti in esso contenuti, in righe, colonne, matrici, anche con il completo supporto delle gestualità delle interfacce multi-touch. In UNIQO HMI, tutto ciò che viene progettato assume le caratteristiche di un oggetto, con evidenti vantaggi di modularità e riutilizzabilità delle applicazioni sviluppate secondo questi criteri.

Visualizzazione: **Premium HMI e PHMI Mobile**



Con la piattaforma software Premium HMI, ASEM da tempo propone al mercato sistemi di visualizzazione molto apprezzati per **la quantità e la qualità delle funzionalità** disponibili e per la **trasversalità** della piattaforma che permette l'impiego dello stesso progetto indifferente

su soluzioni di HMI basate su piattaforme hardware ARM o x86 (anche con il supporto di architetture multicore) e con Runtime per sistemi operativi WinCE o Win 32/64 senza alcun bisogno di modifiche o cambio di impostazioni nel tool di sviluppo '**Premium HMI Studio**'.

Multitouch e OPC UA
Premium HMI 5 prevede il supporto per la programmazione Multitouch per sistemi Win 32/64 e WEC 7 con processori multicore. Premium HMI 5 supporta anche il protocollo OPC UA, che apre innumerevoli scenari nel vastissimo panorama della connettività distribuita per affrontare tutte le tematiche dell' "Industry 4.0" e dell'Industrial "IoT".

Premium HMI Mobile è l'App di ASEM che offre la possibilità di visualizzare e interagire con i progetti Premium HMI in esecuzione sul terminale operatore della macchina industriale anche da dispositivi iOS e Android connessi in rete locale wi-fi alla rete della fabbrica, offrendo supporto mobile e multitouch alla gestione dei progetti.

Industrial IoT: **IIoT Cloud Connector**



IIoT Cloud Connector è la soluzione software, progettata specificamente per la piattaforma Premium HMI,

che permette l'archiviazione sicura su database cloud dei dati acquisiti dal campo con le funzionalità di datalogging di

Premium HMI. Una **soluzione efficace e sicura adatta ai moderni scenari applicativi dell'IIoT e dell'Industria 4.0.**

Portfolio Prodotti

1. Panel ARM based

I Panel ARM sono basati sui processori ARM Cortex A8 e A9 multicore e sui sistemi operativi Windows Embedded Compact 7 Pro e Linux. Sono disponibili con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 4.3" fino a 18.5", con frontali in alluminio/alluminio True Flat con touchscreen resistivo e in alluminio True Flat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato su vetro.

<p>RT25</p>  <p>p. 23</p>	<p>RT30 / RT31</p>  <p>p. 24</p>	<p>RT35 / RT35Q</p>  <p>p. 26</p>
<p>RT40 / RT40Q</p>  <p>p. 28</p>		

2. Panel IPC

I Panel IPC sono basati su processori, Celeron e Core™ i3, i5, i7 dual e quad core. Sono disponibili con LCD da 6.5" a 24", con frontali in alluminio, in alluminio True Flat, in Acciaio Inox True Flat e in alluminio e vetro True Flat Multitouch.

<p>HT2150 / QT2150</p>  <p>p. 32</p>	<p>HT2200 / QT2200</p>  <p>p. 34</p>	<p>HT3200 / QT3200</p>  <p>p. 36</p>
<p>HT3500 / QT3500</p>  <p>p. 38</p>	<p>HT3400/3600 / QT3400/3600</p>  <p>p. 40</p>	<p>HT5400/5600 / QT5400/5600</p>  <p>p. 42</p>

3. Book Mounting IPC

ASEM ha recentemente implementato il suo portfolio di Box IPC con una gamma completa di sistemi book mounting, che coniugano prestazioni, espandibilità, design ed ergonomia. Basati su processori ARM Cortex o sulle piattaforme Intel® Apollo Lake™, Bay Trail™ Skylake™ e Kaby Lake™, i Book Mounting prevedono robusti contenitori in plastica (BM40) o in alluminio molto curati in ogni dettaglio estetico ed ergonomico.

<p>BM40</p>  <p>p. 46</p>	<p>BM100 / BM110 / BM120 / BM121 / BM122 / BM130 / BM131</p>  <p>p. 48</p>		
<p>BM2150</p>  <p>p. 54</p>	<p>BM2200</p>  <p>p. 56</p>	<p>BM3300 / BM3500</p>  <p>p. 58</p>	<p>BM3400 / BM3600</p>  <p>p. 60</p>

4. Box IPC

ASEM fornisce una gamma completa di Box IPC basati su processori Intel® Celeron, Core i3, i5, i7 dual e quad core e sono predisposti per installazioni a parete o guida DIN.

<p>PB2150</p>  <p>p. 64</p>	<p>PB2200</p>  <p>p. 66</p>	<p>PB3200</p>  <p>p. 68</p>
<p>PB3500</p>  <p>p. 70</p>	<p>PB3400 / PB3600</p>  <p>p. 72</p>	<p>PB5400 / PB5600</p>  <p>p. 74</p>

5. Arm Mounting IPC

Gli Arm Mounting IPC sono sistemi compatti, fanless, ergonomici, dal design elegante, facili da installare prevedono la compatibilità di installazione con gli standard più diffusi.

Basati sulla piattaforma Intel® Broadwell™ U e Bay Trail™, i sistemi sono disponibili con LCD TFT LED Backlight da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in un contenitore Full IP65 in fusione di alluminio.

<p>VK3200</p>  <p>p. 78</p>	<p>VPC2200</p>  <p>p. 80</p>
--	---

6. Rack IPC

Le soluzioni a rack 19" 4U garantiscono un'ampia scelta in termini di configurazioni, motherboard, slot di espansione e processori fino alla ottava generazione della piattaforma Intel® Coffee Lake™.

<p>PR4048 / PR4148</p>  <p>p. 84</p>	<p>PR4049 / PR4149</p>  <p>p. 85</p>	<p>PR4050 / PR4150</p>  <p>p. 86</p>
--	--	--

7. Monitor Industriali

I monitor industriali con montaggio a pannello sono disponibili con LCD da 8.4" a 24", 4:3, 5:4 e Wide, e con quattro varianti di pannello frontale con grado di protezione IP66. I monitor Arm Mounting sono compatti, fanless, ergonomici, facili da installare e prevedono la compatibilità di installazione

con gli standard più diffusi. Sono disponibili con LCD TFT LED Backlight da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in un contenitore Full IP65 in alluminio. Le versioni MHR100/MQR100/MKR100 integrano la tecnologia di remotazione dei segnali DVI-D e USB 2.0 fino a 100 metri con un cavo Cat 5e SF/UTP o Cat 6A S/FTP.

<p>MH/MHR100 / MQ/MQR100</p>  <p>p. 90</p>	<p>MK100 / MKR100</p>  <p>p. 92</p>
--	---

Panel ARM based

I Panel ARM sono basati sui processori ARM Cortex A8 e A9 multicore e sui sistemi operativi Windows Embedded Compact 7 Pro e Linux. Sono disponibili con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 4.3" fino a 18.5", con frontali in alluminio/ alluminio True Flat con touchscreen resistivo e in alluminio True Flat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato su vetro.



RT25

Panel ARM Cortex A8 based entry level



I panel ARM based IPC della famiglia RT25 sono i sistemi con i tagli di LCD più piccoli del portfolio ASEM e sono basati sul processore ARM Cortex A8 da 1GHz (i.MX535). La motherboard "all in one" include una porta Ethernet 100 Mbps, una porta USB 2.0 e un'interfaccia seriale

RS232/422/485 ad accesso posteriore, RAM 1 GB DDR3, una Nand-Flash da 256MB per il sistema operativo e i runtime, 4GB di memoria eMMC pseudo-SLC per il salvataggio e la gestione dei dati dei progetti e delle applicazioni.

La famiglia RT25 è disponibile con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 4.3" e 7", in formato Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 4 fili. I sistemi RT25 hanno l'alimentazione a 24VDC.



+ Highlights

- Motherboard "all in one"
- Sistema operativo Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro o Linux Yocto
- Processore ARM Cortex A8 (i.MX535)
- ARM based panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ +50°C
- LCD da 4.3" e 7" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC
- Certificazioni CE, cULus LISTED (508)

RT30 / RT31

Panel ARM Cortex A8 based da 5.7" a 15.6" W



La famiglia di ARM based panel IPC RT30/31 è basata sui processori ARM Cortex A8 da 1GHz o 800 MHz (i.MX535/537). La motherboard "all in one" include una porta Ethernet 10/100 Mbps, una porta Ethernet 100 Mbps, due porte USB 2.0 e un'interfaccia seriale RS232/422/485 ad accesso posteriore, RAM 1 GB DDR3,

una Nand-Flash da 256MB per il sistema operativo e i runtime, 4GB di memoria eMMC pseudo-SLC per il salvataggio e la gestione dei dati dei progetti e delle applicazioni e uno slot per memoria SDHC removibile. La famiglia RT30/31 è disponibile con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 5.7" a 15.6", in formato

4:3 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 4 o 5 fili. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Capacitivo, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi RT30/31 hanno l'alimentazione a 24VDC e

opzionalmente il MicroUPS basato su supercondensatori. Le versioni RT31 hanno una interfaccia CAN aggiuntiva e l'alimentazione isolata.



Highlights

- Motherboard "all in one"
- Sistema operativo Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro o Linux Yocto
- Processore ARM Cortex A8 (i.MX535 e i.MX537)
- ARM based Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ +50°C
- LCD da 5.7", 8.4", 10.4", 12.1" e 15" in formato 4:3; display da 7", 10.1", 12.1" e 15.6" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC (isolata per RT31)
- MicroUPS con supercondensatori integrato (opzionale)
- Versioni RT31 con interfaccia CAN aggiuntiva
- Certificazioni CE, cULus LISTED (508)
- Certificazione ATEX area 2/22 (solo RT30)

Technical Data

	RT25	RT25-TF	RT30	RT30-TF	RT30-TFC	RT31	RT31-TF	RT31-TFC	
O.S. AVAILABLE	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro with Datalight Reliance Nitro file system								
	Embedded Linux distribution based on Yocto Project								
LED backlight TFT LCD	4.3" W - 480x272 7" W - 800x480		5.7" - 640x480 7" W - 800x480 8.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768		7" W - 800x480 8.4" - 800x600 10.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768
TOUCHSCREEN	Resistive 4 wires		Resistive 4 wires for 5.7" and 7" Resistive 5 wires for other sizes		P-CAP Projective Capacitive	Resistive 4 wires for 5.7" and 7" Resistive 5 wires for other sizes		P-CAP Projective Capacitive	
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium		Aluminium	True Flat Aluminium		
PROTECTION GRADE	IP66, Enclosure type 4x - frontal								
PROCESSOR	ARM Cortex A8 processor i.MX535 1 GHz					ARM Cortex A8 processor i.MX537 800 MHz			
SYSTEM MEMORY - RAM	1 GB with DDR3 soldered								
MASS STORAGE	256 MB Read-Only NAND-Flash for operating system and runtime 4 GB eMMC pseudo-SLC, file system organization for projects and applications								
			1 x Slot SD/SDHC v2.0						
LAN	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45)		LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)						
USB	1 x USB 2.0 rear (Type-A)		2 x USB 2.0 rear (Type-A)						
SERIAL	1 x RS-232/422/485 (DB15M)								
FIELDBUS						1 x CAN isolated channel (DB9M) with FlexCAN integrated controller			
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18 ÷ 36VDC)					24VDC (18 ÷ 36VDC) isolated			
	Backup for microinterruption, max 500ms, with supercapacitors (optional)								
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C								
APPROVALS	CE, cULus LISTED (508)		CE, cULus LISTED (508), ATEX zone 22, II 3 G D		CE, cULus LISTED (508), ATEX zone 2/22, II 3 G D			CE, cULus LISTED (508)	

RT35 / RT35Q

Panel ARM Cortex A9 multicore based



Le famiglie di ARM based panel IPC RT35 e RT35Q sono basate sul processore ARM Cortex A9 da 1GHz (i.MX6 DualLite). La motherboard "all in one" include una porta Ethernet 10/100/1000 Mbps, una porta USB 2.0 e un'interfaccia seriale multistandard RS232/422/485

(DB9) ad accesso posteriore, RAM 1 GB DDR3 e 4GB di memoria eMMC pseudo-SLC. La famiglia RT35Q è disponibile con i nuovi frontali a profilo minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 7" a 12.1", in formato Wide, con frontali in alluminio con touchscreen

resistivo a 4 o 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. La famiglia RT35 prevede invece LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 7" a 12.1", in formato 4:3 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con

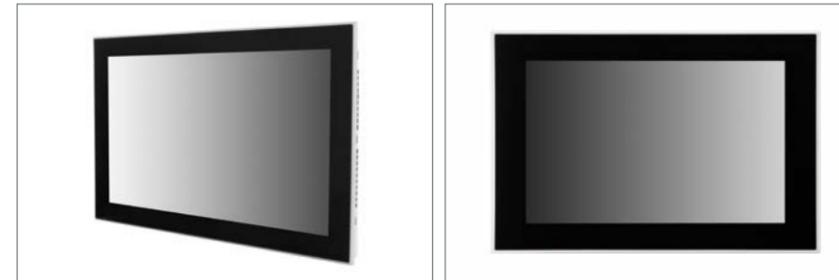
touchscreen resistivo a 4 o 5 fili. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi RT35/RT35Q hanno l'alimentazione isolata a 24VDC.



+ Highlights

- Motherboard "all in one"
- Sistema operativo Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro o Linux Yocto
- Processore ARM Cortex A9 (i.MX6 DualLite)
- ARM based Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 8.4", 10.4" e 12.1" in formato 4:3 e 7", 10.1" e 12.1" in formato Wide
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery

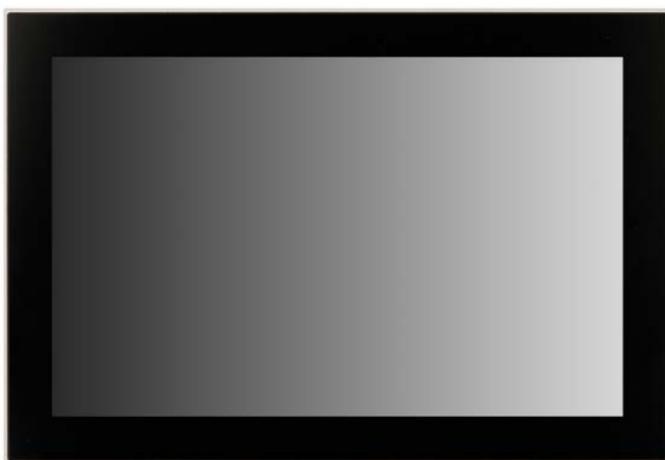


Technical data

	RT35Q	RT35Q-TFM	RT35	RT35-TF	RT35-TFM
O.S. AVAILABLE	Windows Embedded Compact 7 Pro with Datalight Reliance Nitro file system Embedded Linux distribution based on Yocto Project				
PROCESSOR	ARM Cortex A9 1GHz i.MX6 DualLite				
SYSTEM MEMORY - RAM	1 GB DDR3 soldered on board				
MASS STORAGE	4 GB eMMC pseudo-SLC				
LED backlight TFT LCD	7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800		7" W - 800x480 8.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800
CUT-OUT	QT		A		
TOUCHSCREEN	Resistive 4 / 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 4 / 5 wires		P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	
PROTECTION GRADE	IP66, Enclosure type 4x - front				
INTERFACES	1 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ45) 1 x USB 2.0 rear (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB9M)				
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated				
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C				
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending				

RT40 / RT40Q

Panel ARM Cortex A9 multicore based



Le famiglie di ARM based panel IPC RT40 e RT40Q e le relative versioni ET a range esteso di temperatura sono basati sul processore ARM Cortex A9 da 1GHz (i.MX6 DualLite). La motherboard "all in one" include due porte Ethernet 10/100/1000 Mbps, due porte USB 2.0 e un'interfaccia seriale RS232/422/485 ad

accesso posteriore, RAM 1 GB DDR3, 8GB di memoria eMMC pseudo-SLC e uno slot per memoria MicroSD removibile ad accesso esterno. Opzionalmente, è disponibile una uscita seriale aggiuntiva RS485 o CAN. La famiglia RT40Q è disponibile con i nuovi frontali a profilo minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16

milioni di colori da 7" a 18.5", in formato Wide, con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 4 o 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. La famiglia RT40 prevede invece LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 7" a 15.6", in formato 4:3 e Wide, con frontali in alluminio

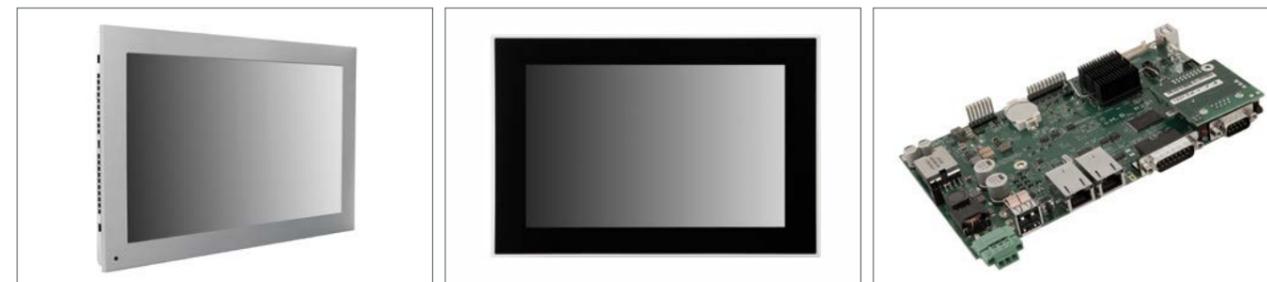
e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 4 o 5 fili. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi RT40 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC.



+ Highlights

- Motherboard "all in one"
- Sistema operativo Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro o Linux Yocto
- Processore ARM Cortex A9 (i.MX6 DualLite)
- ARM based Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C (versioni ET: -10°C ÷ 60°C)
- LCD da 8.4", 10.4", 12.1" e 15" in formato 4:3 e 7", 10.1", 12.1", 15.6" e 18.5" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)
- Certificazione ATEX area 2/22

Gallery



Technical data

	RT40Q	RT40Q-TFM	RT40	RT40-TF	RT40-TFM
O.S. AVAILABLE	Windows Embedded Compact 7 Pro with Datalight Reliance Nitro file system Embedded Linux distribution based on Yocto Project				
PROCESSOR	ARM Cortex A9 1GHz i.MX6 DualLite				
SYSTEM MEMORY - RAM	1 GB DDR3 soldered on board				
MASS STORAGE	8 GB eMMC Pseudo-SLC 1x microSD slot onboard with external access				
LED backlight TFT LCD	7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 18.5" W - 1366x768		7" W - 800x480 8.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768
CUT-OUT	QT		A		
TOUCHSCREEN	Resistive 4 / 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 4 / 5 wires		P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	
PROTECTION GRADE	IP66, Enclosure type 4x - front				
INTERFACES	2 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ45) 2 x USB 2.0 rear (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M)				
ADDITIONAL INTERFACES	1 x RS485 isolated (DB9M) with terminations 1 x CAN isolated channel (DB9M) and terminations 1 x Wireless/Modem adapter				
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18 ÷ 36VDC) isolated				
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C				
ET version	-10° ÷ 60°C				
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending ATEX zone 2/22 pending		CE, cULus LISTED (61010), ATEX zone 22, II 3 D	CE, cULus LISTED (61010), ATEX zone 2/22, II 3 G D	
ET version	CE, cULus LISTED (61010) pending				

Panel IPC

I Panel IPC sono sistemi fanless a basso consumo ed elevate prestazioni, basati su processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 dual e quad core.

Sono disponibili con display LCDs TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 6.5" a 24", con frontali in alluminio / alluminio True Flat con touchscreen resistivo e in alluminio True Flat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato su vetro.



HT2150 / QT2150

Panel IPC fanless Entry Level con piattaforma Intel® Bay Trail™



Le famiglie di Panel IPC fanless entry-level HT2150 e QT2150 offrono un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, includono configurazioni con LCD di piccole dimensioni e sono basate sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. La motherboard "all in one" include due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake

on Lan", una porta USB 2.0, una porta USB 3.0 ed uno slot per CFast SATA II ad accesso esterno posteriore, un connettore mSATA per l'installazione di una SSD SATA II, RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e un connettore interno per l'installazione di interfacce seriali, USB e fieldbus aggiuntive. La famiglia QT2150 è disponibile con frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a

16 milioni di colori da 7" a 15.6", in formato 4:3 e Wide, con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. Alternativamente, sono disponibili i sistemi HT2150, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 6.5" a 15.6", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. Per tutte

le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT2150/QT2150 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili in due versioni, SL con profondità ridotta ed S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 6.5", 8.4", 10.4", 12.1" e 15" in formato 4:3, da 7", 10.1", 12.1" e 15.6" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

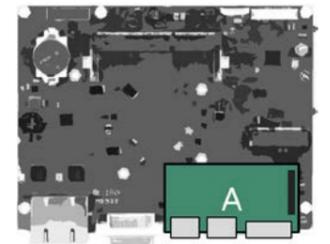
Gallery



Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 1/2 x USB 2.0
- 1 x LAN Gigabit + 1 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT2150	QT2150-TFM	HT2150	HT2150-TF	HT2150-TFM
LED backlight TFT LCD	7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 (no TFM) 15.6" W - 1366x768		6.5" - 640x480 7" W - 800x480 8.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768
CUT-OUT	QT		HT		
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)		-
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires		P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal				
PROCESSOR	Intel® Celeron J1900 2.0GHz, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered				
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface				
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)				
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA II slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II				
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210)				
USB	1 x USB 3.0 rear (Type-A) 1 x USB 2.0 rear (Type-A)				
ADD-ON INTERFACES (only for S0, max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M)+ 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x USB 2.0 (Type -A) 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) + 1 x USB 2.0 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter				
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated				
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply				
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit, Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit, Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit				
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C				
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)				

HT2200 / QT2200

Panel IPC fanless con piattaforma Intel® Bay Trail™



Le famiglie di Panel IPC fanless HT2200 e QT2200 sono basate sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. La motherboard "all in one" include, due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", una porta USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-I (DVI-D + VGA) e uno slot per CFast SATA II ad

accesso esterno posteriore, un connettore mSATA per SSD SATA II, un connettore SATA II per l'installazione di SSD/HDD da 2,5", RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e due connettori interni per l'installazione di interfacce seriali, USB e fieldbus aggiuntive. La famiglia QT2200 è disponibile con frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 12.1" a 24", in formato 4:3 e Wide, con frontali in alluminio con

touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. Alternativamente, sono disponibili i sistemi HT2200, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 10.1" a 24", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. In alternativa, i sistemi con LCD da 12.1", 15", 17" e 19" possono avere il frontale in Inox TrueFlat. Per tutte le versioni con LCD Wide

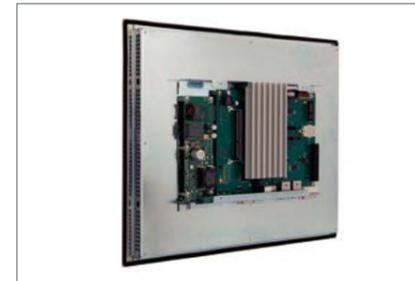
è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT2200/QT2200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x1.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 10.4", 12.1" e 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4, 10.1", 12.1", 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta (max 52 mm nell'HT2200-TF SL)
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x1
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010), ATEX Zone 2/22

Gallery



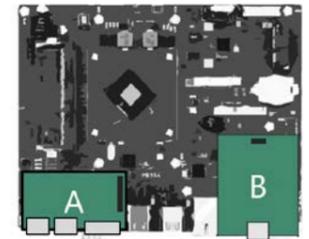
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT2200	QT2200-TFM	HT2200	HT2200-TF	HT2200-TFX	HT2200-TFM	
LED backlight TFT LCD	12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 (no TFM) 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		10.1" W - 1280x800 (SL) 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024		10.1" W - 1280x800 (SL) 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
CUT-OUT	QT		HT				
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)			-	
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch	
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	True Flat Stainless Steel	True Flat Aluminium	
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal						
PROCESSOR	Intel® Celeron J1900 2.00Ghz (2.42Ghz Burst) a 64 bit, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered						
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface						
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)						
MASS STORAGE	1 x bootable CFast SATA II slot on board with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II						
S0/S1	1 x bootable CFast SATA II slot on board with external access 1 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD 24x7 SATA II with internal installation kit						
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210)						
USB	1 x USB 3.0 rear (Type-A) 2 x USB 2.0 rear (Type-A)						
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)						
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-I (DVI-D + VGA with adapter)						
ADD-ON INTERFACES (only for S0/S1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A)						
Position A (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)						
	2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)						
Position B (max 1)	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210)						
	1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter						
EXPANSION SLOTS S1	1 x PCI or 1 x PCIe x1						
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated						
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply						
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit, Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit, Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit						
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C 0°C÷45°C with 24x7 HDD						
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending, ATEX zone 2/22 pending			CE, cULus LISTED (508)			

HT3200 / QT3200

Panel IPC fanless con piattaforma Intel® Broadwell™ U



Le famiglie di Panel IPC fanless HT3200 e QT3200 è basata sui processori dual core Celeron e Core™ i3, i5, i7 di quinta generazione della piattaforma Intel® Broadwell™ U. La motherboard "all in one" include tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, una USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-I (DVI-D + VGA), uno slot per CFast SATA III ad accesso esterno posteriore,

un connettore mSATA per SSD SATA III, un connettore SATA III per l'installazione di HDD da 2,5", RAM fino a 16 GB con un modulo SODIMM DDR3 e due connettori interni per l'installazione di interfacce seriali, USB ed Ethernet aggiuntive. La famiglia QT3200 è disponibile con frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 15.6" a 24", in formato 4:3 e Wide, con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili

o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. Alternativamente, sono disponibili i sistemi HT3200, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 12.1" a 24", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. In alternativa, i sistemi con LCD da 12.1", 15", 17" e 19" possono avere il frontale in Inox TrueFlat. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale

in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT3200/QT3200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x4.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron e Core™ dual core di quinta generazione a 15W della piattaforma Intel® Broadwell™ U
- Motherboard "all in one"
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- LCD da 12.1" e 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4 e 12.1", 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010), ATEX Zone 2/22

Gallery



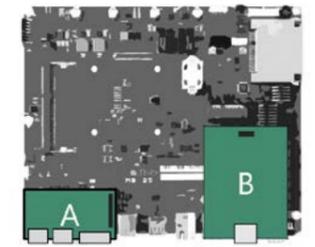
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT3200	QT3200-TFM	HT3200	HT3200-TF	HT3200-TFX	HT3200-TFM
LED backlight TFT LCD	15.0" - 1024x768 (no TFM) 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080	17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024	12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
CUT-OUT	QT		HT			
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)			-
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	Stainless Steel True Flat	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal					
PROCESSOR (soldered)	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores - 2 threads - 2MB smart cache - 15W Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9Ghz Turbo), 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1Ghz Turbo), 2 cores - 4 threads - 4MB smart cache - 15W					
CHIPSET	Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Included into processor chip					
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor Celeron 3765U, 850MHz Clock Intel® HD Graphics 5500 integrated in microprocessor i3, 900MHz Clock Intel® HD Graphics 6000 integrated in microprocessor i5, i7, 1GHz Clock with LVDS 8bit/color digital interface					
SYSTEM MEMORY - RAM	2GB or 4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR3 module)					
MASS STORAGE	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III					
	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III 1 x onboard connector for 2.5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit					
LAN	3 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM)					
USB	2 x USB 3.0 rear (Type-A) 1 x USB 2.0 rear (Type-A)					
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)					
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D					
ADD-ON INTERFACES (only S0/S1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A)					
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)					
	2 x RS232 (DB9M)					
	2 x USB 2.0 (Type-A)					
	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210)					
	1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols					
	1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter					
EXPANSION SLOTS S1	1 x PCI or 1 x PCIe x4 (5 Gb/s)					
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated					
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply					
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit, Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit (7E not on TFM), Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit					
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C 0°C ÷ 45°C with 24x7 HDD					
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending, ATEX zone 2/22 pending			CE, cULus LISTED (61010)		

HT3500 / QT3500 [new]

Panel IPC fanless con piattaforma Intel® Kaby Lake™ U



Le famiglie di Panel IPC fanless HT3500 e QT3500 sono basate sui processori dual core Celeron e Core™ i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Intel® Kaby Lake™ U. La motherboard "all in one" include tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video Display Port dual mode, uno slot per CFAST SATA III ad accesso esterno, un connettore M.2 per SSD NVMe/

SATA III, un connettore SATA III per l'installazione di SDD/HDD da 2.5", RAM fino a 16 GB con un modulo SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, DVI-D, USB, Ethernet, Fieldbus e di remotazione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). La famiglia QT3500 è disponibile con frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 12.1" a 24", in formato 4:3 e Wide, con frontali

in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. Alternativamente, sono disponibili i sistemi HT3500, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 12.1" a 24", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. In alternativa, i sistemi con LCD da 12.1", 15", 17" e 19" possono avere il frontale in Inox TrueFlat. Per tutte le versioni

con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT3500/QT3500 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x4.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron e Core™ dual core di settima generazione a 15W della piattaforma Intel® Kaby Lake™ U
- Motherboard "all in one"
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- LCD da 12.1" e 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4 e 12.1", 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



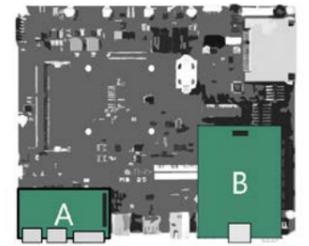
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232 + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x DVI-D
- 1 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT3500	QT3500-TFM	HT3500	HT3500-TF	HT3500-TFX	HT3500-TFM
LED backlight TFT LCD	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080	17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024
CUT-OUT	QT		HT			
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)			-
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	Stainless Steel True Flat	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal					
PROCESSOR (soldered)	Intel® Celeron 3965U 2.20GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-7100U 2.40GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7300U 2.60GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i7-7600U 2.80GHz (3.90GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 4MB Smart cache					
CHIPSET	Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Included into processor chip					
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics 610 integrated in microprocessor Celeron 3965U • 300MHz/900MHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i3 processors • 300MHz/1.00GHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i5 processors • 300MHz/1.10GHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i7 processor • 300MHz/1.15GHz DirectX 12 and OpenGL 4.5 support					
SYSTEM MEMORY - RAM	4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR4 module)					
MASS STORAGE	1 x bootable CFAST SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2280 NVMe/SATA III SSD					
	1 x bootable CFAST SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2280 NVMe/SATA III SSD 1 x onboard connector for 2.5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit					
LAN	3 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-LM)					
USB	4 x USB 3.0 rear (Type-A)					
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)					
VIDEO OUTPUT	1 x DP++					
ADD-ON INTERFACES (only S0/S1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)					
	1 x RS232 (DB9M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)					
	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x DVI-D 1 x RJ45 connector Remote Video Link (RVL OUT) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter					
EXPANSION SLOTS	S1 1 x PCI or 1 x PCIe x4 (5 Gb/s)					
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated					
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply					
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit					
OPERATING TEMPERATURE	0° ÷ 50°C 0° - 45°C with 24x7 HDD					
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending		CE, cULus LISTED (61010) pending			

HT3400/3600 / QT3400/3600

Panel IPC fanless con piattaforma Intel® Skylake™ H / Kaby Lake™ H



Le famiglie di Panel IPC fanless HT3400 e QT3400 sono basate sui processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ H e le famiglie HT3600 e QT3600 sui processori Core™ i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ H. La motherboard "all in one" include quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", tre porte USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-D e uno slot per CFast SATA III

ad accesso esterno posteriore, un connettore mSATA per SSD SATA III, un connettore SATA HDD da 2,5", RAM fino a 32 GB con due moduli SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, USB, Ethernet, Fieldbus e di remozione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). Le famiglie QT3400 e QT3600 sono disponibili con frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 15.6" a 24", in formato 4:3 e Wide,

con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT3400/3600 e QT3400/3600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S1 con uno slot PCI o PCIe x4 e D2 con due cassette estraibili per l'installazione di SSD/HDD da 2,5".

disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT3400/3600 e QT3400/3600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S1 con uno slot PCI o PCIe x4 e D2 con due cassette estraibili per l'installazione di SSD/HDD da 2,5".



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Piattaforme Intel® Skylake™ H e Kaby Lake™ H ad alte prestazioni
- Motherboard "all in one"
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 12.1" e 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4 e 12.1", 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010), ATEX Zone 2/22

Gallery



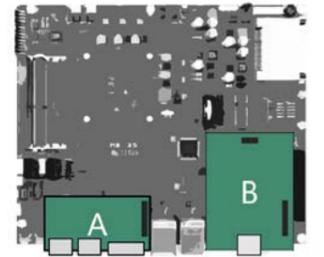
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1/2 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 2 x Display Port dual mode
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT3400/3600	QT3400/3600-TFM	HT3400/3600	HT3400/3600-TF	HT3400/3600-TFX	HT3400/3600-TFM
LED backlight TFT LCD	15.0" - 1024x768 (no TFM) 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080	17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 19" - 1280x1024	12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
CUT-OUT	QT		HT			
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)			
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	True Flat Stainless Steel	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal					
PROCESSOR (soldered)	Intel® Celeron G3900E 2.40GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-6100E 2.70GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-6440EQ 2.70GHz (3.40GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-6820EQ 2.80GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache Intel® Core i3-7100E 2.90GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7440EQ 2.90GHz (3.60GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-7820EQ 3.00GHz (3.70GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache					
CHIPSET	Intel® HM170 PCH (Platform Controller Hub) Intel® HM175 PCH (Platform Controller Hub)					
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i5, Core i7processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i5, Core i7processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support					
SYSTEM MEMORY - RAM	4GB (1 x SODIMM DDR4 module) or 8GB or 16GB or 32GB (2 x SODIMM DDR4 modules)					
TPM	TPM module (optional)					
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA III slot onboard with external access - 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III 1 x onboard connector for 2.5" SSDs/HDDs SATA III with internal installation kit					
OPTIONS D2	Up to 2 extractable 2.5" SSD/HDD SATA III devices					
USB	3 x USB 3.0, rear (Type-A) - 2 x USB 2.0, rear (Type-A)					
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)					
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D					
ADD-ON INTERFACES	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x RJ45 connector Remote Video Link (RVL OUT) 2 x RJ45 connectors Remote Video Link (RVL OUT) 2 x DP++ Video output 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter					
EXPANSION SLOTS S1	1 x PCI or 1 x PCIe x4 (5 Gb/s)					
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated					
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply (optional)					
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit (7E not on TFM) Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit					
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C					
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010) pending, ATEX zone 2/22 pending			CE, cULus LISTED (61010)		

HT5400/5600 / QT5400/5600 [new]

Panel IPC ad elevata espandibilità con piattaforma Intel® Skylake™ S / Intel® Kaby Lake™ S



Le famiglie di Panel IPC fanless HT5400 e QT5400 sono basate sui processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ S e le famiglie HT5600 e QT5600 sono invece basate sui processori Core™ i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ S. La motherboard "all in one" include quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-D, uno slot per CFast SATA III ad accesso esterno posteriore,

un connettore M.2 2242/2280 SSD key M per l'installazione di una SSD SATA III/PCIe x4, due connettori SATA III per l'installazione di SSD/HDD da 2,5" (opzionalmente su cassetto estraibile), la possibilità di configurare le memorie di massa in RAID 0, 1, RAM fino a 32 GB con due moduli SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, USB, Ethernet, Fieldbus e di remozione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). Le famiglie QT5400 e QT5600 sono disponibili con i nuovi

frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 15.6" a 24", in formato Wide, con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato. Alternativamente, sono disponibili i sistemi HT5400 e HT5600, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 15" a 24", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. In alternativa, i sistemi con LCD da 15", 17" e 19" possono

avere il frontale in Inox TrueFlat. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi HT5400/5600 e QT5400/5600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC o in alternativa l'alimentazione 110/230 VAC. Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S1 con uno slot PCIe x16 ed S3 con due slot PCIe x8 e un PCIe x4 oppure uno slot PCIe x16, uno slot PCIe x4 e uno slot PCIe x1.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron e Core™ di sesta e settima generazione - Intel® Skylake™ e Kaby Lake™
- RAID 0,1 (versione S3)
- Motherboard "all in one"
- Panel IPC con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4, da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione 110/230 VAC o 24VDC isolata
- Versione S1 con uno slot di espansione PCIe
- Versione S3 con tre slot di espansione PCIe
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



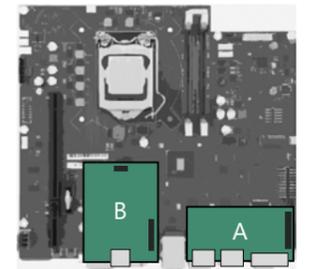
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1/2 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 2 x Display Port dual mode
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	QT5400/5600	QT5400/5600-TFM	HT5400/5600	HT5400/5600-TF	HT5400/5600-TFX	HT5400/5600-TFM
LED backlight TFT LCD	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080	19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
CUT-OUT	QT		HT			
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)		-	
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	Stainless Steel True Flat	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal					
PROCESSOR (soldered)	Intel® Celeron G3900 2.8GHz, 2 cores, 2 Cores - 2 threads - 2MB smart cache Intel® Core™ i3-6100 3.7GHz, 2 Cores - 4 threads - 3MB smart cache Intel® Core™ i5-6500 3.2GHz (3.6GHz Turbo), 4 Cores - 4 threads - 6MB smart cache Intel® Core™ i7-6700 3.4GHz (4.0GHz Turbo), 4 Cores - 8 threads - 8MB smart cache Intel® Celeron G3930TE 2.7GHz, 2 cores - 2 threads - 2MB smart cache Intel® Core™ i3-7101E 3.9GHz, 2 Cores - 4 threads - 3MB smart cache Intel® Core™ i5-7500 3.4GHz (3.8GHz Turbo), 4 Cores - 4 threads - 6MB smart cache Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz (4.2GHz Turbo), 4 Cores - 8 threads - 8MB smart cache					
CHIPSET	Intel® C236 PCH (Platform Controller Hub)					
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron G3900, 350/950MHz Clock Intel® HD Graphics 530 integrated in i3-6100 / i5-6500, 350/1.05GHz Clock Intel® HD Graphics 530 integrated in i7-6700, 350MHz/1.15GHz Clock Intel® HD Graphics 610 integrated in Celeron G3930TE, 350/950MHz Clock Intel® HD Graphics 630 integrated in i3-7101E / i5-7500, 350/1.10GHz Clock Intel® HD Graphics 630 integrated in i7-7700 350/1.15GHz Clock					
SYSTEM MEMORY - RAM	4GB (1 x SODIMM DDR4 module) / 8GB/16GB/32GB (2 x SODIMM DDR4 modules)					
TPM	TPM module (optional)					
MASS STORAGE	1 x bootable CFast SATA III slot on board with external rear access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2242/2280 SSD key M PCIe4 2 x onboard connector for 2.5" SSDs/HDDs SATA III					
OPTIONS	S0	1 x extractable drawer for 2.5" units				
	S1/S3	2 x extractable drawers for 2.5" units				
RAID CONTROLLER	Integrated into chipset Intel® C236					
LAN	4 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 3 x Intel® I210 + 1 x Intel® I219LM)					
USB	3 x USB 3.0, rear (Type-A) - 2 x USB 2.0, rear (Type-A)					
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)					
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D					
ADD-ON INTERFACES (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A) 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x RJ45 connector Remote Video Link (RVL OUT) 2 x RJ45 connectors Remote Video Link (RVL OUT) 2 x DP++ Video output (no audio) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter					
EXPANSION SLOTS	S1	1 x PCIe x16				
	S3	1x PCIe x16 + 1x PCIe x4 + 1x PCIe x1 - 2 x PCIe x8 + 1 x PCIe x4				
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated - 115/230VAC					
POWER SUPPLY OPTIONS	Kit for ATX mode power supply (optional)					
O.S. CERTIFIED	xx5400	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit • Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 64 bit • Microsoft Windows Server 2016/2019 Standard				
	xx5600	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit • Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows Server 2016/2019 Standard				
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C					
	0°C÷45°C with 24x7 HDD					
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)					

Book Mounting IPC

ASEM ha recentemente implementato il suo portfolio di Box IPC con una gamma completa di sistemi book mounting, che coniugano prestazioni, espandibilità, design ed ergonomia. Basati su processori ARM Cortex o sulle piattaforme Intel® Apollo Lake™, Bay Trail™ Skylake™ e Kaby Lake™, i Book Mounting sono forniti in un robusto contenitore in plastica o in alluminio molto curato in ogni dettaglio estetico ed ergonomico.



BM40

Book Mounting IPC fanless con ARM Cortex A9 multicore



I Book Mounting IPC BM40 sono basati sul processore ARM Cortex A9 da 1GHz (i.MX6 Dual Lite). Lo chassis in plastica integra un sistema di attacco rapido metallico per guida DIN da 35mm.

La motherboard include, con accesso frontale, una porta Ethernet 10/100/1000Mbps, una EtherNet 100Mbps, due porte USB 2.0, una porta seriale RS323/485 e un'uscita video DVI-D.

La motherboard ha anche uno slot per memoria MicroSD removibile ad accesso interno, 4GB di memoria eMMC pseudo-SLC, RAM 1 GB DDR3. I sistemi BM40 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC.



+ Highlights

- Processore ARM Cortex A9 DualLite
- IPC ARM based Book Mounting fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione isolata a 24VDC
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



Technical data

		BM40
O.S. CERTIFIED		Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro with Datalight Reliance Nitro file system
		Embedded Linux distribution based on Yocto Project
PROCESSOR		ARM Cortex A9 1 GHz i.MX6 DualLite
SYSTEM MEMORY - RAM		1 GB with DDR3 soldered
MASS STORAGE		4 GB eMMC Pseudo-SLC (Solid State Disk) 8bit, file system organization 1 x microSD slot internal access (FAT file system)
LAN		1 x 100 Mbps (RJ45); 1 x 10/100/1000 Mbps (RJ45 - Intel 82574L)
USB		2 x USB 2.0 (Type-A)
SERIAL		1 x RS232/485 isolated (DB15M)
BATTERY		1 x CR2032 Removable (internal)
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-D
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷36VDC) isolated
CASE	Installation	For book mounting on DIN rail guide
	Material	Aluminium frame and hook, plastic shell
OPERATING TEMPERATURE		0°C÷50°C
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010)

Famiglia BM100 [new]

Book Mounting IPC compatti con piattaforma Intel® Apollo Lake™



La famiglia Book Mounting fanless IPC BM100, ultra compatti con chassis in alluminio anodizzato per l'installazione a muro o a guida DIN, ideale per applicazioni in spazi ridotti con

necessità di elevata capacità di elaborazione locale di dati generati e raccolti in molti scenari dell'Industrial IoT, si amplia e si completa con le nuove versioni con alimentatore

isolato con ingresso a 24VDC, anche in versione con UPS integrato e pacco batterie esterno, che si differenziano per la tipologia e la quantità di interfacce presenti.



BM100



I sistemi compatti BM100 sono basati sui processori Intel® Atom™ x5-3930 1.3GHz (1.8GHz Burst) e x7-E3950 1.6GHz (2.0GHz Burst) a 64bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Apollo Lake™. I sistemi BM100 sono caratterizzati da un compatto chassis in alluminio

(100x100x39mm) che prevede tre diverse modalità di installazione: book mounting, wall mounting e su guida DIN. La motherboard prevede un connettore M.2 2242 key B per l'installazione di SSD SATA III e 2GB, 4GB o 8GB di RAM LP-DDR4 saldata. Il BM100 ha due porte Ethernet

10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0 e un'uscita video Display Port V1.2. I sistemi BM100 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Design compatto (100x100x39mm)
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Apollo Lake™
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

BM110 [new]



I sistemi fanless BM110 è un sistema compatto basato sui processori Intel® Atom™ x5-3930 1.3GHz (1.8GHz Burst) e x7-E3950 1.6GHz (2.0GHz Burst) a 64bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Apollo Lake™. I sistemi BM110 sono caratterizzati da un compatto chassis in alluminio

(100x100x58mm), che prevede le modalità di installazione book mounting e su guida DIN. La motherboard prevede un connettore M.2 2242 key B per l'installazione di SSD SATA III e 2GB, 4GB o 8GB di RAM LP-DDR4 saldata. Il BM110 ha due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità

"Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, due ingressi digitali, due uscite digitali e un'uscita video Display Port V1.2. I sistemi BM110 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e, opzionalmente, l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Design compatto (100x100x58mm)
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Apollo Lake™
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

BM120 / BM121 / BM122 [new]



I sistemi fanless BM120, BM121 e BM122 sono dei sistemi compatti basati sui processori Intel® Atom™ x5-3930 1.3GHz (1.8GHz Burst) e x7-E3950 1.6GHz (2.0GHz Burst) a 64bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Apollo Lake™. I sistemi sono caratterizzati da un compatto chassis in alluminio (100x100x78mm), che prevede le modalità di installazione book mounting

e su guida DIN. La motherboard prevede un connettore M.2 2242 key B per l'installazione di SSD SATA III e 2GB, 4GB o 8GB di RAM LP-DDR4 saldata. Il BM120 ha quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, un'interfaccia seriale RS232/422/485, due ingressi digitali, due uscite digitali

e un'uscita video Display Port V1.2. Il BM121 ha due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", uno switch 4 porte Ethernet 10/100/1000Mbps, quattro porte USB 3.0, due ingressi digitali, due uscite digitali e un'uscita video Display Port V1.2. Il BM122 ha due porte Ethernet 10/100/1000Mbps

con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, due ingressi digitali, due uscite digitali, un'interfaccia Wi-Fi/Bluetooth, un modem 2G/3G/4G (LTE) e un'uscita video Display Port V1.2. I sistemi BM120, BM121 e BM122 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e, opzionalmente, l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Design compatto (100x100x78mm)
- Switch Ethernet 4 porte (BM121)
- Interfacce Wi-Fi/Bluetooth e modem 2G/3G/4G-LTE (BM122)
- Piattaforma Intel® Apollo Lake™
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

BM130 / BM131 [new]



I sistemi fanless BM130 e BM131 sono dei sistemi compatti basati sui processori Intel® Atom™ x5-3930 1.3GHz (1.8GHz Burst) e x7-E3950 1.6GHz (2.0GHz Burst) a 64bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Apollo Lake™. I sistemi sono caratterizzati da un compatto chassis in alluminio (100x100x100mm), che prevede le modalità di

installazione book mounting e su guida DIN. La motherboard prevede un connettore M.2 2242 key B per l'installazione di SSD SATA III e 2GB, 4GB o 8GB di RAM LP-DDR4 saldata. Il BM130 ha quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0,

un'interfaccia seriale RS232/422/485, due ingressi digitali, due uscite digitali, un'interfaccia Wi-Fi/Bluetooth, un modem 2G/3G/4G (LTE) e un'uscita video Display Port V1.2. Il BM131 ha due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", uno switch 4 porte

Ethernet 10/100/1000Mbps, quattro porte USB 3.0, due ingressi digitali, due uscite digitali, un'interfaccia Wi-Fi/Bluetooth, un modem 2G/3G/4G (LTE) e un'uscita video Display Port V1.2. I sistemi BM130 e BM131 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e, opzionalmente, l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



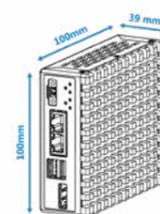
Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Design compatto (100x100x100mm)
- Switch Ethernet 4 porte (BM131)
- Interfacce Wi-Fi/Bluetooth e modem 2G/3G/4G-LTE
- Piattaforma Intel® Apollo Lake™
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

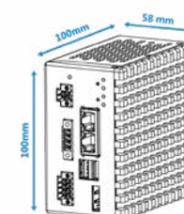
Technical Data

		BM100	BM110	BM120	BM121	BM122	BM130	BM131
PROCESSOR (soldered)		Intel® Atom™ x5-E3930 1.3GHz (1.8GHz Burst), 2 cores / 2 threads, 2MB L2 cache, 14nm						
		Intel® Atom™ x7-E3950 1.6GHz (2.0GHz Burst), 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, 14nm						
VIDEO CONTROLLER		Intel® HD Graphics 500 integrated in x5-E3930, 400/550MHz						
		Intel® HD Graphics 505 integrated in x7-E3950, 500/650MHz						
SYSTEM MEMORY - RAM		2GB or 4GB with x5-E3930 (1 x LP-DDR4 soldered)						
		4GB or 8GB with x7-E3950 (1 x LP-DDR4 soldered)						
MASS STORAGE		1 x onboard connector of M.2 size 2242 key B SSD SATA III						
LAN	10/100/1000 Mbps LAN port	2 x RJ45 ports (2 x Intel® I210)	4 x RJ45 ports (4 x Intel® I210)	2 x RJ45 ports (2 x Intel® I210)	4 x RJ45 ports (4 x Intel® I210)	2 x RJ45 ports (2 x Intel® I210)		
	10/100/1000 Mbps Ethernet switch			1 x unmanaged (Intel® I210) 4 x RJ45 ports				1 x unmanaged (Intel® I210) 4 x RJ45 ports
USB		2 x USB 3.0 (Type-A)	4 x USB 3.0 (Type-A)	2 x USB 3.0 (Type-A)	4 x USB 3.0 (Type-A)			
SERIAL			1 x RS232/422/485 (DB9M)			1 x RS232/422/485 (DB9M)		
WI-FI	Standard					IEEE 802.11 a/b/g/n + Bluetooth V4.0 LE/ V3.0+HS/ V2.1+EDR		
	Features					Client / Access Point mode (Wi-Fi)		
	Security					64/128-Abits WEP, WPA, WPA2		
	Rx Sensitivity					802.11a: -73dBm / 802.11g: -74dBm / 802.11n(2,4GHz): -72dBm@HT20, -69dBm@HT40 / 802.11n(5GHz): -69dBm@HT20, -68dBm@HT40 (Wi-Fi) <0.1% BER at -70dBm (Bluetooth)		
	Antenna					2 x RP-SMA-F		
CELLULAR NETWORK	Standard					2G/3G/4G LTE CAT4 Multiband up to 50Mbps upload / 150Mbps download		
	Antenna					1 x SMA-F connector		
	SIM					1x SIM card socket push-push type		
DIGITAL INPUT						2 x Digital input		
DIGITAL OUTPUT						2 x Digital output		
VIDEO OUTPUT						1 x Display Port V1.2 (no audio)		
POWER SUPPLY INPUT						24VDC (18÷32VDC) isolated		
						Remote power up input Power status output		
POWER SUPPLY OPTIONS						Integrated UPS with external battery pack		
CASE	Installation	Book, wall or DIN rail mounting	Book or DIN rail mounting					
	Material	Aluminium Alloy						
	Dimensions	100x100x39mm	100x100x58mm	100x100x78mm	100x100x100mm			
O.S. CERTIFIED		Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit Linux						
OPERATING TEMPERATURE		0° ÷ 50°C						
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010) pending						

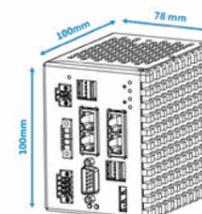
BM100



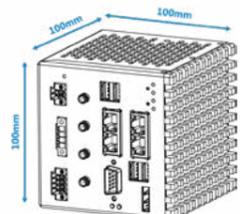
BM110



BM12x



BM13x



BM2150

Book Mounting IPC fanless Entry Level con piattaforma Intel® Bay Trail™



Il Book Mounting IPC fanless entry-level BM2150 offre un ottimo rapporto prezzo/prestazioni ed è basato sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. La motherboard "all in one" include, con accesso

superiore, due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", una porta USB 3.0, una USB 2.0 e un'uscita video DVI-D; con accesso frontale, uno slot per CFast SATA II. La motherboard ha anche un connettore mSATA per SSD SATA II, RAM fino a 8 GB con

un modulo SODIMM DDR3 e un connettore interno per l'installazione di interfacce seriali, USB e fieldbus aggiuntive. I sistemi BM2150 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



+ Highlights

- Software UBIQUNITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Montaggio a guida DIN opzionale
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

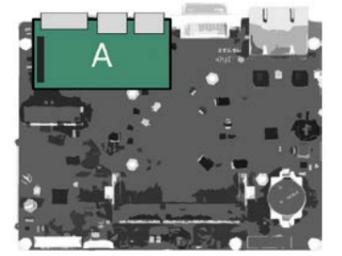
Gallery



Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 1 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

		BM2150
PROCESSOR		Intel® Celeron J1900 2.00Ghz (2.42GHz Burst) a 64 bit, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered
VIDEO CONTROLLER		Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface
SYSTEM MEMORY - RAM		1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)
MASS STORAGE		1 bootable CFast SATA II slot onboard with front external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II
LAN		2 x LAN 10/100/1000Mbps top (RJ45 - 2 x Intel® I210)
USB		1 x USB 3.0 top (Type-A) 1 x USB 2.0 top (Type-A)
BATTERY		1 x CR2032 internal access
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-D, top
ADD-ON INTERFACES (max 1)		1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A)
		1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
		2 x RS232 (DB9M)
		1 x USB 2.0 (Type-A)
		1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols
		1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS		UPS with external battery pack
		Kit for ATX mode power supply
CASE	Installation	For wall or DIN rail book mounting (optional)
	Material	Aluminium alloy 6082/5754/5056, Plastic front door
O.S. CERTIFIED		Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit
		Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit
		Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit
		Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
OPERATING TEMPERATURE		0°C÷50°C
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010)

BM2200

Book Mounting IPC fanless con piattaforma Intel® Bay Trail™



Il Book Mounting IPC fanless BM2200 è basato sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. I BM2200 sono caratterizzati da un robusto chassis in alluminio curato in ogni dettaglio estetico ed ergonomico.

La motherboard "all in one" include, con accesso superiore, due porte USB 2.0 due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", un'uscita video DVI-I (DVI-D + VGA) o in alternativa una uscita Remote Video Link (RJ45) per la remotazione fino a 100m di segnali video e

USB; con accesso frontale, una porta USB 3.0, uno slot per CFast SATA II, uno slot per la batteria di sistema estraibile e i LED di segnalazione. La motherboard ha anche un connettore mSATA per SSD SATA II, un connettore SATA II per un SSD/HDD 2,5", RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e un connettore interno per

l'installazione di interfacce seriali e LAN aggiuntive. I sistemi BM2200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Chassis in estruso di alluminio
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Versione RVL (Remote Video Link) con remotazione dei segnali DVI e USB 2.0 fino a 100m
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



Technical data

	BM2200	BM2200 RVL
PROCESSOR (soldered)	Intel® Celeron J1900 2.00Ghz (2.42GHz Burst) a 64 bit, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache	
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface	
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)	
TPM	TPM module (optional)	
MASS STORAGE	1 x bootable CFast SATA II slot onboard with front external access (front) 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II or 1 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD SATA II with internal installation kit	
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210)	
USB	1 x USB 3.0, front (Type-A) 2 x USB 3.0, top (Type-A)	
BATTERY	1 x CR2032 Removable from the front	
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-I top (DVI-D + VGA with adapter)	1 x RJ45 connector for the DVI-D and USB 2.0 signals remotation up to 100mt
ADD-ON INTERFACES (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 2 x RS232 (DB9M)	
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 2 x RS232 (DB9M)	
	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210)	
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210)	
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated	
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack	
CASE	Installation	Wall book mounting
	Material	Aluminium alloy 6082/5754/5056
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit	
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C	
	0°C÷45°C with HDD 24x7	
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)	

BM3300 / BM3500

Book Mounting IPC fanless con piattaforma Intel® Skylake™ U / Kaby Lake™ U



Il Book Mounting IPC fanless BM3300 è basato sui processori Celeron e Core i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ U e BM3500 sui processori i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ M. I BM3300 e i BM3500 sono caratterizzati da un robusto chassis in alluminio curato

in ogni dettaglio estetico ed ergonomico. La motherboard "all in one" include, con accesso superiore, tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, un'uscita video DVI-D o, opzionalmente, una uscita Remote Video Link (RJ45)

per la remotazione fino a 100m di segnali video e USB; con accesso frontale, una porta USB 3.0, uno slot per CFast SATA III, uno slot per la batteria di sistema estraibile e i LED di segnalazione. La motherboard ha anche un connettore mSATA per SSD SATA III, un connettore SATA III per SSD/HDD da 2,5", RAM fino a 16 GB con un

modulo SODIMM DDR4 e un connettore interno per l'installazione di interfacce seriali, USB e Fieldbus aggiuntive. I sistemi BM3300 e BM3500 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Chassis in estruso di alluminio
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Skylake™ U (BM3300) e Kaby Lake™ U (BM3500) a basso consumo
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione RVL (Remote Video Link) con remotazione dei segnali DVI e USB 2.0 fino a 100m
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

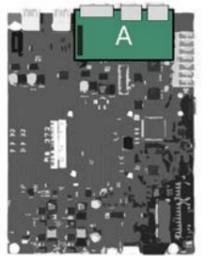
Gallery



Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board



Technical data

	BM3300/BM3500	BM3300 RVL/BM3500 RVL
PROCESSORS (soldered)	BM3300 Intel® Celeron 3955U 2.00GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-6100U 2.30GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-6300U 2.40GHz (3.00GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i7-6600U 2.60GHz (3.40GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 4MB Smart cache	BM3500 Intel® Celeron 3965U 2.20GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-7100U 2.40GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7300U 2.60GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i7-7600U 2.80GHz (3.90GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 4MB Smart cache
CHIPSET	BM3300 Intel® Skylake U PCH (Platform Controller Hub) for BM3300 • Included into processor chip	BM3500 Intel® Kaby Lake U PCH (Platform Controller Hub) for BM3500 • Included into processor chip
VIDEO CONTROLLER	BM3300 Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron processor • 300MHz/900MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 520 integrated in Core i3, Core i5 processors • 300MHz/1GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 520 integrated in Core i7 processor • 300MHz/1,05GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support	BM3500 Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i3 processors • 300MHz/1GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i5 processors • 300MHz/1.1GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i7 processor • 300MHz/1.15GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support
SYSTEM MEMORY - RAM	4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR4 module)	
TPM	TPM module (optional)	
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA III slot onboard with external access (front) 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III 1 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit	
LAN	3 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210, 1 x Intel® I219LM)	
USB	1 x USB 3.0, front (Type-A) 2 x USB 3.0, top (Type-A)	
BATTERY	1 x CR2032 Removable front access	
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D	1 x RJ45 connector for the DVI-D and USB 2.0 signals emulation up to 100 m
ADD-ON INTERFACES	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A) 1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols	
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated	
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack	
CASE	Installation	Wall book mounting
	Material	Aluminium alloy 6082/5754/5056
O.S. CERTIFIED	BM3300	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
	BM3500	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C 0°C ÷ 45°C with HDD 24x7	
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)	

BM3400 / BM3600

Book Mounting IPC fanless con piattaforma Intel® Skylake™ H / Kaby Lake™ H



La famiglia di Book Mounting IPC fanless BM3400 è basata sui processori dual e quad core Celeron e Core i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ H e la famiglia BM3600 sui processori i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ M. I BM3400 e i BM3600 sono caratterizzati da un robusto chassis in alluminio curato in ogni dettaglio estetico ed ergonomico.

La motherboard "all in one" include, con accesso superiore, quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232 e un'uscita video DVI-D; con accesso frontale una porta USB 3.0, uno slot per CFast SATA III, uno slot per la batteria di sistema estraibile, i LED di segnalazione e, opzionalmente, uno o due cassettei estraibili per memorie di massa. La motherboard ha anche un

connettore mSATA per SSD SATA III, due connettori SATA III per SSD/HDD da 2,5", la possibilità di configurare i supporti di memoria in RAID 0 o 1, RAM fino a 32 GB con due moduli SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, USB, Fieldbus e di remotazione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). Opzionalmente, un kit di ventilazione forzata è disponibile, per assicurare la

temperatura operativa 0°C ÷ 50°C con il processore Core i7 o con schede di espansione, con un consumo totale che non supera i 20W. I sistemi BM3400 e BM3600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente l'UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S2 con due slot PCI o PCIe x4 e S3 con due slot PCIe x4 e un PCIe x1.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Cassetti estraibili per supporti di memoria da 2,5"
- Motherboard "all in one"
- Processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 dual e quad core, anche a 45 Watt, di sesta e di settima generazione delle piattaforme Intel® Skylake™ H (BM3400) e Kaby Lake™ H (BM3600)
- Book Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione S2 con due slot di espansione PCI o PCIe x4
- Versione S3 con due slot di espansione PCIe x4 e uno slot PCIe x1
- RVL (Remote Video Link) con remotazione dei segnali DVI e USB 2.0 fino a 100m
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



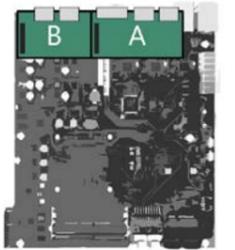
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board

Position B

- 1 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 2 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)



Technical data

		BM3400/BM3600
PROCESSORS	BM3400	Intel® Celeron G3900E 2.40GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-6100E 2.70GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-6440EQ 2.70GHz (3.40GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-6820EQ 2.80GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache
	BM3600	Intel® Core i3-7100E 2.90GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7440EQ 2.90GHz (3.60GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-7820EQ 3.00GHz (3.70GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache
	CHIPSET	BM3400 Intel® HM170 PCH (Platform Controller Hub) BM3600 Intel® HM175 PCH (Platform Controller Hub)
S2/S3 versions with 2x PCIe x4		Intel® CM236 PHC (Platform Controller Hub)
VIDEO CONTROLLER	BM3400	Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i5, Core i7 processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support
	BM3600	Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i5, Core i7processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support
SYSTEM MEMORY - RAM		4GB (1 x SODIMM DDR4 module) or 8GB or 16GB or 32GB (2 x SODIMM DDR4 modules)
TPM		TPM module (optional)
MASS STORAGE	S0	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III w/o RVL: onboard connectors for 1 x SSD/HDD 2.5" SATA III with internal installation kit or max 2 x SSDs/HDDs 2.5" SATA III with front extractable drawers with RVL: onboard connector for 1 x SSD/HDD 2.5" SATA III with internal installation kit or with front extractable drawer
	S2/S3	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III 2 x onboard connectors for SSDs/HDDs 2.5" SATA III with internal installation kit or with front extractable drawers
LAN		4 x LAN 10/100/1000Mbps top (RJ45 - 3 x Intel® I210 + 1 x Intel® I219LM)
USB		1 x USB 3.0 front (Type-A) 2 x USB 2.0 top (Type-A) + 2 x USB 3.0 top (Type-A)
SERIAL		1 x RS232 (DB9M)
BATTERY		1 x CR2032 Removable front access
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-D, top 1 or 2 x RJ45 connectors Remote Video Link (DVI-D and USB 2.0 signals remotation up to 100 m, optional)
ADD-ON INTERFACES		1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	Position A (max 1)	2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
	Position B (max 1)	1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x connector Remote Video Link (RJ45 - RVL OUT) 2 x connectors Remote Video Link (RJ45 - RVL OUT)
EXPANSION SLOTS	S2	2 x PCIe x4 or 1 x PCI + 1 x PCIe x4, max 10W total
	S3	2 x PCIe x4 + 1 x PCIe x1, max 10W total
VENTILATION (optional)		Forced ventilation kit for 0°C÷50°C operating temperature with Core i7 processors or expansion card with max 20W total
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS		UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
CASE	Installation	For book mounting
	Material	Aluminium Alloy 6082/5754/5056
O.S. CERTIFIED	BM3400	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
	BM3600	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
OPERATING TEMPERATURE		without forced ventilation: 0°C÷50°C, 0°C÷45°C with HDD 24x7 or Core i7 with forced ventilation: 0°C÷50°C, 0°C÷45°C with HDD 24x7
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010)

Box IPC

ASEM fornisce una gamma completa di Box IPC in termini di espandibilità, dimensioni e prestazioni.

Basati su processori Intel® Atom, Celeron, Core i3, i5, i7 dual e quad core, i Box IPC sono predisposti per installazioni a parete o guida DIN.



PB2150

Box IPC fanless Entry Level con piattaforma Intel® Bay Trail™



La famiglia di Box IPC fanless entry-level PB2150 offre un ottimo rapporto prezzo/prestazioni ed è basata sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. La motherboard "all in one" include due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con

supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", una porta USB 2.0, una porta USB 3.0, un'uscita video DVI-D ed uno slot per CFast SATA II ad accesso esterno, un connettore mSATA per l'installazione di una SSD SATA II, RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e un connettore interno per l'installazione di interfacce

seriali, USB e fieldbus aggiuntive. I sistemi PB2150 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili in due versioni, SL con profondità ridotta ed S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Box IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

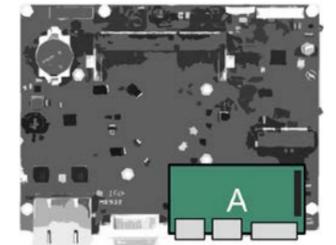
Gallery



Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 1/2 x USB 2.0
- 1 x LAN Gigabit + 1 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	PB2150
PROCESSOR	Intel® Celeron® Processor J1900 2.00Ghz (2.42GHz Burst) a 64 bit, 4 cores / 4 threads, 2MB L2, 22nm technology
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIM DDR3 module)
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA II slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210)
USB	1 x USB 3.0 rear (Type-A) 1 x USB 2.0 rear (Type-A)
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D
ADD-ON INTERFACES (only for S0, max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	2 x RS232 (DB9M)
	1 x USB 2.0 (Type-A)
	2 x USB 2.0 (Type-A)
	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel®I210) + 1 x USB 2.0
	1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols
	1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit, Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit, Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)

PB2200

Box IPC fanless con piattaforma Intel® Bay Trail™



La famiglia di Box IPC fanless PB2200 è basata sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. La motherboard "all in one" include, due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità

"Jumbo Frame" e "Wake on Lan", una porta USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-I (DVI-D + VGA) e uno slot per CFast SATA II ad accesso esterno, un connettore mSATA per SSD SATA II, un connettore SATA II per l'installazione di SSD/HDD da 2,5", RAM fino a

8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e due connettori interni per l'installazione di interfacce seriali, USB e fieldbus aggiuntive. I sistemi PB2200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con elettronica integrata e pacco batterie esterno.

Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x1.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Supporto a sistemi operativi a 32 o 64 bit
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core
- Box IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- Alimentazione 24VDC isolata
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x1
- Certificazioni CE, cULus LISTED (508)

Gallery



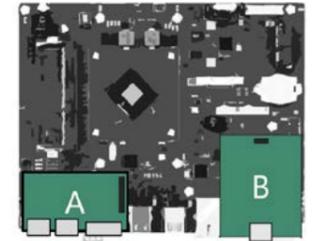
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	PB2200
PROCESSOR	Intel® Celeron J1900 2.0Ghz (2.42Ghz Burst) 64 bit, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA II slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA II
SL/S0/S1	1 x bootable CFast SATA II slot on board with external access 1 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD 24x7 SATA II with internal installation kit
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210)
USB	1 x USB 3.0 rear (Type-A) 2 x USB 2.0 rear (Type-A)
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-I (DVI-D + VGA with adapter)
ADD-ON INTERFACES (only for S0/S1)	1 x RS232/422/485 (DB15M)+ 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
Position A (max 1)	2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
Position B (max 1)	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
EXPANSION SLOTS S1	1 x PCI / PCIe x1
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS	UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C 0°C ÷ 45°C with 24x7 HDD
APPROVALS	CE, cULus LISTED (508)

PB3200

Box IPC fanless con piattaforma Intel® Broadwell™ U



La famiglia di Box IPC fanless PB3200 è basata sui processori dual core Celeron e Core™ i3, i5, i7 di quinta generazione della piattaforma Intel® Broadwell™ U. La motherboard "all in one" include tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità

"Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due porte USB 3.0, una USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-I (DVI-D + VGA), uno slot per CFast SATA III ad accesso esterno, un connettore mSATA per SSD SATA III, un connettore SATA III per l'installazione di HDD da

2,5", RAM fino a 16 GB con un modulo SODIMM DDR3 e due connettori interni per l'installazione di interfacce seriali, USB, Ethernet e fieldbus aggiuntive. I sistemi PB3200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con

elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x4.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron e Core™ dual core di quinta generazione a 15W della piattaforma Intel® Broadwell™ U
- Motherboard "all in one"
- Box IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



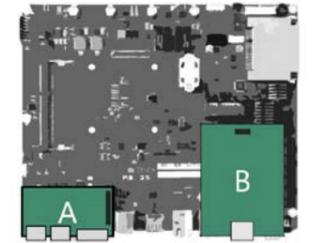
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

	PB3200
PROCESSORS	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores - 2 threads - 2MB smart cache - 15W Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9Ghz Turbo), 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1Ghz Turbo), 2 cores - 4 threads - 4MB smart cache - 15W
CHIPSET	Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Included into processor chip
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor Celeron 3765U, 850MHz Clock Intel® HD Graphics 5500 integrated in microprocessor i3, 900MHz Clock Intel® HD Graphics 6000 integrated in microprocessor i5, i7, 1GHz Clock with LVDS 8bit/colour digital interface
SYSTEM MEMORY - RAM	2GB or 4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR3 module)
MASS STORAGE	1 x bootable CFast SATA II slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III
SL/S0/S1	S0/S1
LAN	1 x bootable CFast SATA II slot onboard with external access 1 x onboard connector for 2.5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit
USB	3 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM)
SERIAL	2 x USB 3.0 (Type-A) 1 x USB 2.0 (Type-A)
VIDEO OUTPUT	1 x RS232 (DB9M)
ADD-ON INTERFACES (only S0/S1)	1 x DVI-I
Position A (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M)+ 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
Position B (max 1)	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
EXPANSION SLOTS	S1
POWER SUPPLY INPUT	1 x PCI or 1 x PCIe x4
POWER SUPPLY OPTIONS	24VDC (18÷32VDC) isolated UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C 0°C÷45°C with 24x7 HDD
APPROVALS	CE, cULus LISTED (61010)

PB3500 [new]

Box IPC fanless con piattaforma Intel® Kaby Lake™ U



La famiglia di Box IPC fanless PB3500 è basata sui processori dual core Celeron e Core™ i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Intel® Kaby Lake™ U. La motherboard "all in one" include tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video Display Port dual mode, uno slot per CFast SATA III ad accesso esterno, un connettore M.2 per SSD NVMe/SATA III, un connettore SATA III per l'installazione di SDD/HDD da 2.5", RAM fino a 16 GB con un modulo SODIMM

DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, DVI-D, USB, Ethernet, Fieldbus e di remotazione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). I sistemi PB3500 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con

elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x4.

elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, SL con profondità ridotta, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive ed S1 con uno slot PCI o PCIe x4.



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron e Core™ dual core di settima generazione a 15W della piattaforma Intel® Kaby Lake™ U
- Motherboard "all in one"
- Box IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X
- Versione SL con profondità ridotta
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



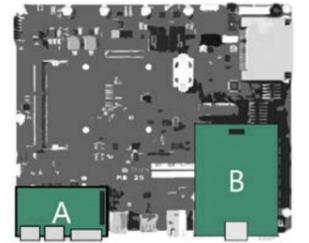
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232 + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1 x DVI-D
- 1 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

		PB3500
PROCESSOR (soldered)		Intel® Celeron 3965U 2.20GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-7100U 2.40GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7300U 2.60GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i7-7600U 2.80GHz (3.90GHz Turbo) 64bit, 2 cores / 4 threads, 4MB Smart cache
CHIPSET		Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Included into processor chip
VIDEO CONTROLLER		Intel® HD Graphics 610 integrated in microprocessor Celeron 3965U • 300MHz/900MHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i3 processors • 300MHz/1.00GHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i5 processors • 300MHz/1.10GHz Intel® HD Graphics 620 integrated in Core i7 processor • 300MHz/1.15GHz DirectX 12 and OpenGL 4.5 support
SYSTEM MEMORY - RAM		4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR4 module)
MASS STORAGE	SL	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2280 NVMe/SATA III SSD
	S0/S1	1 x bootable CFast SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2280 NVMe/SATA III SSD 1 x onboard connector for 2.5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit
LAN		3 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ45 - 2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-LM)
USB		4 x USB 3.0 rear (Type-A)
SERIAL		1 x RS232 (DB9M)
VIDEO OUTPUT		1 x DP++
ADD-ON INTERFACES (only S0/S1)		1 x RS232/422/485 (DB15M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	Position A (max 1)	1 x RS232 (DB9M) + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
	Position B (max 1)	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x DVI-D 1 x RJ45 connector Remote Video Link (RVL OUT) 1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
EXPANSION SLOTS	S1	1 x PCI or 1 x PCIe x4 (5 Gb/s)
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS		UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
O.S. CERTIFIED		Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
OPERATING TEMPERATURE		0° ÷ 50°C 0° - 45°C with 24x7 HDD
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010) pending

PB3400 / PB3600

Box IPC fanless con piattaforma Intel® Skylake™ H / Kaby Lake™ H



La famiglia di Box IPC fanless PB3400 è basata sui processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ H e la famiglia PB3600 sui processori i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ H. La motherboard "all in one" include quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps

con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", tre porte USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232 e un'uscita video DVI-D, uno slot per CFAST SATA III ad accesso esterno posteriore, un connettore mSATA per SSD SATA III, un connettore SATA III per l'installazione di SDD/ HDD da 2,5", RAM fino a 32 GB con due moduli

SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, USB, Ethernet, Fieldbus e di remotazione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). I sistemi PB3400 e PB3600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e opzionalmente la funzionalità UPS con

elettronica integrata e pacco batterie esterno. Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S1 con uno slot PCI o PCIe x4 e D2 con due cassette estraibili per l'installazione di SSD/HDD da 2,5".



Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Piattaforme Intel® Skylake™ H e Kaby Lake™ H ad alte prestazioni
- Motherboard "all in one"
- Panel IPC fanless con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- Alimentazione con ingresso 24VDC
- UPS integrato con kit batterie esterno (opzionale)
- Connettore interno per schede fieldbus NETcore X™
- Versione S1 con uno slot di espansione PCI o PCIe x4
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



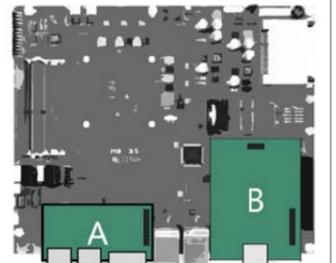
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1/2 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 2 x Display Port dual mode
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

		PB3400/PB3600
PROCESSORS (soldered)	PB3400	Intel® Celeron G3900E 2.40GHz 64bit, 2 cores / 2 threads, 2MB Smart cache Intel® Core i3-6100E 2.70GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-6440EQ 2.70GHz (3.40GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-6820EQ 2.80GHz (3.50GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache
	PB3600	Intel® Core i3-7100E 2.90GHz 64bit, 2 cores / 4 threads, 3MB Smart cache Intel® Core i5-7440EQ 2.90GHz (3.60GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 4 threads, 6MB Smart cache Intel® Core i7-7820EQ 3.00GHz (3.70GHz Turbo) 64bit, 4 cores / 8 threads, 8MB Smart cache
	CHIPSET	Intel® HM170 PCH (Platform Controller Hub) Intel® HM175 PCH (Platform Controller Hub)
VIDEO CONTROLLER	PB3400	Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i5, Core i7 processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.4 support
	PB3600	Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i3 processor • 350MHz/950MHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i5, Core i7 processors • 350MHz/1,00GHz • DirectX 12 and OpenGL 4.5 support
SYSTEM MEMORY - RAM		4GB (1 x SODIMM DDR4 module) or 8GB or 16GB or 32GB (2 x SODIMM DDR4 modules)
TPM		TPM module (optional)
MASS STORAGE		1 bootable CFAST SATA III slot onboard with external access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III 1 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD SATA III with internal installation kit
OPTIONS	D2	Up to 2 extractable 2.5" SSD/HDD SATA III devices
LAN		4 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 3 x Intel® I210 + 1 x Intel® I219LM)
USB		3 x USB 3.0, rear (Type-A) 2 x USB 2.0, rear (Type-A)
SERIAL		1 x RS232 (DB9M)
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-D
ADD-ON INTERFACES		1 x RS232/422/485 (DB15M)+ 1 x USB 2.0 (Type-A)
	Position A (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A) 2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
		1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols
	Position B (max 1)	1 x connector Remote Video Link (RJ45 - RVL OUT) 2 x connectors Remote Video Link (RJ45 - RVL OUT) 1 x LAN 10/100/1000Mbps (Intel® I210)
		1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols
		1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
EXPANSION SLOTS	S1	1 x PCI or 1 x PCIe x4 (5 Gb/s)
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷32VDC) isolated
POWER SUPPLY OPTIONS		UPS with external battery pack Kit for ATX mode power supply
O.S. CERTIFIED	PB3400	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
	PB3600	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64bit
OPERATING TEMPERATURE		0°C ÷ 50°C
APPROVALS		0°C ÷ 45°C with 24x7 or Core i7 processors CE, cULus LISTED (61010)

PB5400 / PB5600 [new]

Box IPC ad elevata espandibilità con piattaforma Intel® Skylake™ S / Kaby Lake™ S



La famiglia di Box IPC fanless PB5400 è basata sui processori Celeron e Core™ i3, i5, i7 di sesta generazione della piattaforma Intel® Skylake™ S e la famiglia PB5600 è invece basata sui processori Core™ i3, i5, i7 di settima generazione della piattaforma Kaby Lake™ S. La motherboard "all in one" include quattro porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità

"Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, un'interfaccia seriale RS232, un'uscita video DVI-D, uno slot per CFast SATA III ad accesso esterno posteriore, un connettore M.2 2242/2280 SSD key M per l'installazione di una SSD SATA III/PCIe x4, due connettori SATA III HDD da 2,5" (opzionalmente su cassetto estraibile), la possibilità di configurare le

memorie di massa in RAID 0, 1, RAM fino a 32 GB con due moduli SODIMM DDR4 e due connettori interni per l'installazione di interfacce aggiuntive seriali, USB, Ethernet, Fieldbus e di remotazione dei segnali video e USB 2.0 fino a 100 metri (Remote Video Link). I sistemi PB400 e PB5600 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC o in alternativa l'alimentazione 110/230 VAC.

Sono disponibili tre versioni, S0 con la possibilità di installare interfacce aggiuntive, S1 con uno slot PCIe x16 ed S3 con due slot PCIe x8 e un PCIe x4 oppure uno slot PCIe x16, uno PCIe x4 e uno PCIe x1.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Processori Celeron, Core™ di sesta e settima generazione - Intel® Skylake™ e Kaby Lake™
- RAID 0,1 (versione S3)
- Motherboard "all in one"
- Box IPC con temperatura operativa 0°C÷50°C
- Alimentazione 110/230 VAC o 24VDC isolata
- Versione S1 con uno slot di espansione PCIe
- Versione S3 con tre slot di espansione PCIe
- Certificazioni CE, cULus LISTED (61010)

Gallery



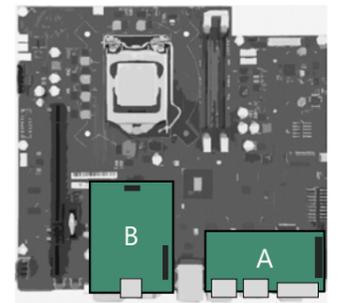
Add-On boards

Position A

- 1 x RS232/422/485 + 1 x USB 2.0
- 1 x RS232/422/485 isol. + 1 x USB 2.0
- 2 x RS232
- 2 x USB 2.0
- 1 x NETcore X fieldbus board

Position B

- 1 x LAN Gigabit
- 1/2 x RJ45 Remote Video Link (RVL OUT)
- 2 x Display Port dual mode
- 1 x NETcore X fieldbus board
- Wi-Fi/Bluetooth/Modem



Technical data

		PB5400 / PB5600
PROCESSOR (soldered)	PB5400	Intel® Celeron G3900 2.8GHz, 2 cores, 2 Cores - 2 threads - 2MB smart cache Intel® Core™ i3-6100 3.7GHz, 2 Cores - 4 threads - 3MB smart cache Intel® Core™ i5-6500 3.2GHz (3.6GHz Turbo), 4 Cores - 4 threads - 6MB smart cache Intel® Core™ i7-6700 3.4GHz (4.0GHz Turbo), 4 Cores - 8 threads - 8MB smart cache
	PB5600	Intel® Celeron G3930TE 2.7GHz, 2 cores - 2 threads - 2MB smart cache Intel® Core™ i3-7101E 3.9GHz, 2 Cores - 4 threads - 3MB smart cache Intel® Core™ i5-7500 3.4GHz (3.8GHz Turbo), 4 Cores - 4 threads - 6MB smart cache Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz (4.2GHz Turbo), 4 Cores - 8 threads - 8MB smart cache
	CHIPSET	Intel® C236 PCH (Platform Controller Hub)
VIDEO CONTROLLER	PB5400	Intel® HD Graphics 510 integrated in Celeron G3900, 350/950MHz Clock Intel® HD Graphics 530 integrated in i3-6100 / i5-6500, 350/1.05GHz Clock Intel® HD Graphics 530 integrated in i7-6700, 350MHz/1.15GHz Clock
	PB5600	Intel® HD Graphics 610 integrated in Celeron G3930TE, 350/950MHz Clock Intel® HD Graphics 630 integrated in i3-7101E / i5-7500, 350/1.10GHz Clock Intel® HD Graphics 630 integrated in i7-7700 350/1.15GHz Clock
SYSTEM MEMORY - RAM		4GB (1 x SODIMM DDR4 module) /8GB/16GB/32GB (2 x SODIMM DDR4 modules)
TPM		TPM module (optional)
MASS STORAGE		1 x bootable CFast SATA III slot on board with external access 1 x onboard connector for direct insertion of M.2 2242/2280 SSD key M PCIe4 2 x onboard connector for 2,5" SSD/HDD SATA III
OPTIONS	S0	1 x extractable drawer for 2.5" units
	S1/S3	2 x extractable drawers for 2.5" units
RAID CONTROLLER		Integrated into chipset Intel® C236
LAN		4 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - 3 x Intel® I210 + 1 x Intel® I219LM)
USB		3 x USB 3.0, rear (Type-A) 2 x USB 2.0, rear (Type-A)
SERIAL		1 x RS232 (DB9M)
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-D
ADD-ON INTERFACES (max 1)		1 x RS232/422/485 (DB15M)+ 1 x USB 2.0 (Type-A)
		1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	Position A	2 x RS232 (DB9M) 2 x USB 2.0 (Type-A)
		1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) + 1 x USB 2.0 (Type-A)
	Position B	1 x LAN 10/100/1000Mbps (RJ45 - Intel® I210) 1 x RJ45 connector Remote Video Link (RVL OUT) 2 x RJ45 connectors Remote Video Link (RVL OUT) 2 x DP++ Video output (no audio)
		1 x NETcore X fieldbus boards for EtherCAT, EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth/Modem adapter
EXPANSION SLOTS	S1	1 x PCIe x16
	S3	1x PCIe x16 + 1x PCIe x4 + 1x PCIe x1 2 x PCIe x8 + 1 x PCIe x4
POWER SUPPLY INPUT		24VDC (18÷32VDC) isolated 115/230VAC
POWER SUPPLY OPTIONS		Kit for ATX mode power supply (optional)
O.S. CERTIFIED	PB5400	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit • Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit • Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit • Microsoft Windows Server 2016/2019 Standard
	PB5600	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit • Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64bit • Microsoft Windows Server 2016/2019 Standard
OPERATING TEMPERATURE		0°C÷50°C 0°C÷45°C with 24x7 HDD
APPROVALS		CE, cULus LISTED (61010)

Arm Mounting IPC

Gli ARM Mounting IPC sono sistemi compatti, fanless, ergonomici, dal design elegante, facili da installare prevedono la compatibilità di installazione con gli standard più diffusi.

Basati sulle piattaforme Broadwell™ U e Bay Trail™, i sistemi sono disponibili con LCDs TFT LED Backlight da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in un contenitore Full IP65 in fusione di alluminio.



VK3200

Arm Mounting IPC con piattaforma Intel® Broadwell™ U



La famiglia di Arm Mounting IPC fanless VK3200 è basata sui processori dual core Celeron e Core™ i3, i5, i7 di quinta generazione della piattaforma Intel® Broadwell™ U. È caratterizzata da chassis Full IP65 in fusione di alluminio, verniciati a polvere con trattamento antigraffio, compatibili con gli standard di installazione più diffusi. L'area pulsanti anteriore è disponibile versione Hard-

Wired o Fieldbus (EtherCAT Slave), è configurabile all'ordine da parte del cliente e permette di installare indicatori luminosi pulsanti, selettori rotativi e a chiave, un fungo di emergenza, interfacce USB, Ethernet o RFID, WiFi™ e Bluetooth™, (descritti nella sezione "Varianti e Opzioni"). La motherboard "all in one" include due porte USB 3.0 ad accesso esterno protetto e, internamente allo

chassis, tre porte Ethernet 10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", due USB 2.0, uno slot per CFast SATA III, un connettore mSATA per SSD SATA III, RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3 e un connettore interno per l'installazione di interfacce fieldbus aggiuntive. La famiglia VK3200 è disponibile con LCD TFT LED

Backlight a 16 milioni di colori da 15.6" a 24" in formato Wide, con frontali in alluminio True Flat, con touchscreen resistivo a 5 fili, o in alluminio e vetro True Flat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I sistemi VK3200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Chassis Full IP65 per montaggio dall'alto, dal basso o VESA 75/100
- Area Pulsanti per max 15 elementi Ø22, in versioni Hard-Wired o Fieldbus (EtherCAT Slave)
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Broadwell™ U dual core
- Arm Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷50°C
- LCD da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata
- Certificazioni CE, ULus LISTED (61010)

Gallery



Technical data

	VK3200-TF	VK3200-TFM
LED backlight TFT LCD	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	True Flat Aluminum	
PROTECTION GRADE	Full IP65	
PROCESSOR	Intel® Celeron 3765U 1,9Ghz, 2 cores - 2 threads - 2MB smart cache - 15W Intel® Core™ i3-5010U 2,1Ghz, 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i5-5350U 1,8Ghz (2,9GHz Turbo), 2 cores - 4 threads - 3MB smart cache - 15W Intel® Core™ i7-5650U 2,2Ghz (3,1GHz Turbo), 2 cores - 4 threads - 4MB smart cache - 15W	
CHIPSET	Intel® Broadwell PCH-LP (Platform Controller Hub - Low Power) • Included into processor chip	
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor Celeron 3765U, 850MHz Clock Intel® HD Graphics 5500 integrated in microprocessor i3, 900MHz Clock Intel® HD Graphics 6000 integrated in microprocessor i5, i7, 1GHz Clock with LVDS 8bit/color digital interface	
SYSTEM MEMORY - RAM	2GB or 4GB or 8GB or 16GB (1 x SODIMM DDR3 module)	
MASS STORAGE	1 bootable CFast SATA III slot onboard with internal access 1 x onboard connector for direct insertion of mSATA SSD SATA III	
LAN	3 x LAN 10/100/1000Mbps (2 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I218-LM)	
USB	2 x USB 3.0, external, rear, protected, IP65 (Type-A) 2 x USB 2.0, internal (Type-A)	
ADD-ON INTERFACES	1 x RS232/422/485 (DB15M)	
Position A (max 1)	1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated	
Position B (max 1)	1 x NETcore X fieldbus boards for EtherNet IP, PROFINET, PROFIBUS, CANopen protocols 1 x Wi-Fi/Bluetooth adapter	
CASE	For VESA 75/100 or for pole / suspension arm mounting system compatible with RITTAL CP40/ROLEC TARAPLUS/ HASEKE ULT KÜPPLUNG 48	
Installation	Aluminium alloy EN AB46400	
Material	Anti-scratchable painted - RAL 9006	
Colour	Side handles, perimetral handle, keyboard holder kit	
Accessories	See "Configurations & Options" section at the end of this brochure	
BUTTONS AREA (optional)		
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated Kit for ATX mode power supply (optional, on button area)	
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit	
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷50°C	
APPROVALS	CE, ULus (61010)	

VPC2200

Arm Mounting IPC con piattaforma Intel® Bay Trail™



Il sistema Arm Mounting IPC fanless VPC2200 è basato sul processore a basso consumo Celeron J1900 quad core 2GHz a 64 bit della piattaforma System On Chip (SoC) Intel® Bay Trail™. VPC2200 è caratterizzato da uno chassis verniciato a polvere con trattamento antigraffio ed è compatibile con gli standard VESA, Rolec

Taraplus e Rittal CP-40. Sono disponibili un modulo tastiera e moduli laterali predisposti per l'installazione di pulsanti di emergenza, interruttori, indicatori luminosi e selettori a chiave. La motherboard "all in one" include, ad accesso esterno anteriore, due porte USB 2.0; internamente allo chassis, due porte Ethernet

10/100/1000Mbps con supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", una porta USB 3.0, due USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, una uscita video DVI-I (DVI-D + VGA), uno slot per CFast SATA II, un connettore mSATA per SSD SATA II e RAM fino a 8 GB con un modulo SODIMM DDR3. VPC2200 è disponibile con

LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 15" in formato 4:3, con frontale in alluminio e due porte USB 2.0. I sistemi VPC2200 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC e la versione VPC2200-E integra uno slot MiniPCI per l'installazione delle schede fieldbus ASEM NETcore® X.



+ Highlights

- Software UBIQUITY per la teleassistenza con accesso remoto al sistema
- Sistema di montaggio a palo o Arm Mounting compatibile con sistemi VESA 75-100, RITTAL CP40, ROLEC TARAPLUS
- Due Aree Pulsanti laterali per elementi Ø22 (opzionali)
- Modulo tastiera (opzionale)
- Motherboard "all in one"
- Piattaforma Intel® Bay Trail™ SoC quad core ad alte prestazioni
- Arm Mounting IPC fanless con temperatura operativa 0°C÷45°C
- LCD 15" in formato 4:3
- Alimentazione 24VDC isolata

Gallery



Technical data

	VPC2200	VPC2200-E
LED backlight TFT LCD	15.0" - 1024x768	
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	
FRONT PANEL	Aluminium alloy with polycarbonate foil Pantone 429C colour	
PROTECTION GRADE	IP65 frontal	
PROCESSOR	Intel® Celeron J1900 2.0Ghz, 4 cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered	
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/colour digital interface	
SYSTEM MEMORY - RAM	1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)	
MASS STORAGE	1 x SSD mSATA/2.5" SATA II	1 x SSD mSATA/2.5" SATA II
	1 bootable CFast SATA II slot onboard, internal access	
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (2 x Intel® I210)	2 x LAN 10/100/1000Mbps (2 x Intel® I210)
	1 x LAN 10/100/1000Mbps (1 x Intel® I210) (optional)	
USB	2 x USB 2.0 external front, protected (Type-A) 1 x USB 3.0 internal (Type-A) 2 x USB 2.0 internal (Type-A)	
SERIAL	1 x RS232 (DB9M)	
EXPANSION SLOTS	-	1 x MiniPCI dedicated to ASEM fieldbuses boards
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-I (DVI-D + VGA with adapter)	
CASE	Installation	For pole or suspension arm mounting system compatible with VESA 75/100 RITTAL CP40 ROLEC TARAPLUS
	Material Colour	Steel Anti-scratchable painted RAL 7035
BUTTONS & LEADS (optional)	Side modules for emergency stop button, buttons, lights, keys and switches	
KEYBOARD (optional)	US-international layout keyboard module with 86 keys and antiglare protection also with emergency button	
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated	
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 7 Pro/Ultimate 32/64bit Microsoft Windows Embedded Standard 7E/7P 32/64 bit Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64bit Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016/2019 64 bit	
OPERATING TEMPERATURE	0°C÷45°C	
APPROVALS	CE	

Rack IPC

Le soluzioni a rack 19" 4U garantiscono un'ampia scelta in termini di configurazioni, motherboard, slot di espansione e processori fino alla settima generazione della piattaforma Intel® Kaby Lake™.



PR4048 / PR4148

Rack IPC con piattaforma Intel® Skylake™



La famiglia di Rack IPC PR4048/4148 è basata sui processori Core™ i3, i5, i7 di sesta generazione e Xeon della piattaforma Intel® Skylake™. La motherboard industriale include due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con

supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, quattro USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, due uscite video DisplayPort e una DVI-D; ad accesso frontale, due porte USB 3.0. La motherboard ha anche un

connettore mSATA per SSD SATA III, sei connettori SATA III per unità da 2,5" o 3,5" (anche su cassette estraibili), la possibilità di configurare i supporti di memoria in RAID 0, 1, 5, 10 e RAM fino a 64 GB con quattro moduli DIMM DDR4.

I sistemi PR4048/4148 hanno l'alimentazione a 110/230 VAC e sono disponibili in due versioni, PR4048 con la possibilità di installare due alimentatori da 500W ridondati e PR4148, con chassis di profondità ridotta.

+ Highlights

- Motherboard "heavy-duty" per applicazioni industriali 24/7
- Cassetti estraibili per supporti di memoria da 2,5" e 3,5"
- Piattaforma Intel® Skylake™ dual e quad Core
- Rack IPC con temperatura operativa 0°C÷40°C
- Alimentazione 110/230 VAC
- Versione PR4148 con cabinet compatto

PR4049 / PR4149

Rack IPC con piattaforma Intel® Kaby Lake™



La famiglia di Rack IPC PR4049/4149 è basata sui processori Core™ i3, i5, i7 di settima generazione e Xeon della piattaforma Intel® Kaby Lake™. La motherboard industriale include due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con

supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, quattro USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, due uscite video DisplayPort e una DVI-D; ad accesso frontale, due porte USB 3.0. La motherboard ha anche un

connettore mSATA per SSD SATA III, sei connettori SATA III per unità da 2,5" o 3,5" (anche su cassette estraibili), la possibilità di configurare i supporti di memoria in RAID 0, 1, 5, 10 e RAM fino a 64 GB con quattro moduli DIMM DDR4.

I sistemi PR4049/4149 hanno l'alimentazione a 110/230 VAC e sono disponibili in due versioni, PR4049 con la possibilità di installare due alimentatori da 500W ridondati e PR4149, con chassis di profondità ridotta.

+ Highlights

- Motherboard "heavy-duty" per applicazioni industriali 24/7
- Cassetti estraibili per supporti di memoria da 2,5" e 3,5"
- Piattaforma Intel® Kaby Lake™ dual e quad Core
- Rack IPC con temperatura operativa 0°C÷40°C
- Alimentazione 110/230 VAC
- Versione PR4149 con cabinet compatto

PR4050 / PR4150

Rack IPC con piattaforma

Intel® Coffee Lake™



La famiglia di Rack IPC PR4050/4150 è basata sui processori Core™ i3, i5, i7 di ottava generazione e Xeon® della piattaforma Intel® Coffee Lake™. La motherboard industriale include due porte Ethernet 10/100/1000Mbps con

supporto alle funzionalità "Jumbo Frame" e "Wake on Lan", quattro porte USB 3.0, quattro porte USB 2.0, un'interfaccia seriale RS232, due uscite video DisplayPort e una DVI-D; ad accesso frontale, due porte USB 3.0. La motherboard ha anche un connettore M.2

2280 per SSD SATA III/PCIe x4, sei connettori SATA III per unità da 2,5" o 3,5" (anche su cassette estraibili), la possibilità di configurare i supporti di memoria in RAID 0, 1, 5, 10 e RAM fino a 64 GB con quattro moduli DIMM DDR4. I sistemi PR4050/4150 hanno

l'alimentazione a 110/230 VAC e sono disponibili in due versioni, PR4050 con la possibilità di installare due alimentatori da 500W ridonati e PR4150, con chassis di profondità ridotta.

+ Highlights

- Motherboard "heavy-duty" per applicazioni industriali 24/7
- Cassetti estraibili per supporti di memoria da 2,5" e 3,5"
- Piattaforma Intel® Coffee Lake™ dual, quad ed exa Core
- Rack IPC con temperatura operativa 0°C ÷ 40°C
- Alimentazione 110/230 VAC
- Versione PR4150 con cabinet compatto

Technical Data

	PR4048	PR4148	PR4049	PR4149	PR4050	PR4150
19" RACK CABINET	long	short	long	short	long	short
MOTHERBOARD	ATX format, D3446-S2 (Fujitsu)				ATX format, D3446-S (Fujitsu)	
PROCESSOR	Intel® Core™ i3-6100, 3,7 GHz, 2 cores / 4 threads, 3MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i5-6400 2.7GHz (3.3GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 3MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i3-7100, 3,9GHz, 2 cores / 4 threads, 3MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i5-7500, 3,4GHz (3,8GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 6MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i3-8100 • 3,6 GHz • 4 cores • 4 threads • 6MB cache • 64bit • 14nm technology	Intel® Core™ i5-8500 • 3,0 GHz (4,1 GHz Turbo) • 6 cores • 6 threads • 9MB cache • 64bit • 14nm technology
	Intel® Core™ i5-6600, 3,3 GHz (3,9 GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 6MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i7-6700, 3,4 GHz (4,0 GHz Turbo), 4 cores / 8 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i5-7600, 3,5GHz (4,1GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 6MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i7-7700, 3,6GHz (4,2GHz Turbo), 4 cores / 8 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Core™ i7-8700 • 3,2 GHz (4,6 GHz Turbo) • 6 cores • 12 threads • 12MB cache • 64bit • 14nm technology	Intel® Xeon™ E-2124G • 3,4 GHz (4,5 GHz Turbo) • 4 cores • 4 threads • 8MB cache • 64bit • 14nm technology
	Intel® Xeon™ E3-1225 V5, 3,3 GHz (3,7 GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Xeon™ E3-1275 V5, 3,6 GHz (4,0 GHz Turbo), 4 cores / 8 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Xeon™ E3-1225 V6, 3,3GHz (3,7GHz Turbo), 4 cores / 4 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Xeon™ E3-1275 V6, 3,8GHz (4,2GHz Turbo), 4 cores / 8 threads, 8MB L2, 14nm technology	Intel® Xeon™ E-2176G • 3,7 GHz (4,7 GHz Turbo) • 6 cores • 12 threads • 12MB cache • 64bit • 14nm • Socket LGA1151	
CHIPSET	Intel® C236 Express Chipset				Intel® C246 Express Chipset	
O.S. CERTIFIED	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64 bit, Microsoft Windows 8.1 Industry Pro 32/64 bit, Microsoft Windows 7 32/64 bit, Microsoft Windows Server 2012 R2 64 bit Standard Edition			Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64 bit, Microsoft Windows Server 2016 Standard, Microsoft Windows Server 2019 Standard		
VIDEO CONTROLLER	Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i3-6100 processors, 350MHz/1,05GHz	Intel® HD Graphics 530 integrated in Core i5-6600, Core i7-6700 processors, 350MHz/1,15GHz	Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i3-7100, i5-7500 processors, 350MHz/1,10GHz	Intel® HD Graphics 630 integrated in Core i5-7600, Core i7-7700 and Xeon processors, 350MHz/1,15GHz	Intel® UHD Graphics 630 integrato nei processori Core i3 e i5 • 350MHz/1,10GHz	Intel® UHD Graphics 630 integrato nel processore Core i7 • 350MHz/1,2GHz
	Intel® HD Graphics P530 integrated in Xeon processors, 400MHz/1,15GHz DirectX 12 and OpenGL 4.4 support				Intel® UHD Graphics P630 integrato nel processore Xeon™ E-2124G • 350MHz/1,15GHz	Intel® UHD Graphics P630 integrato nel processore Xeon™ E-2176G • 350MHz/1,2 GHz
VIDEO LIBRARY SUPPORT	DirectX 12 and OpenGL 4.4 support		DirectX 12 and OpenGL 4.5 support			
SYSTEM MEMORY	4GB / 8GB / 16GB / 32GB / 64GB DDR4					
EXPANSION SLOTS	2 x PCI full size (32 bit, 33MHz, Rev.2.3) 2 x PCIe x16 (16 lanes, Gen3, 4 lanes, Gen3) 1 x PCIe x8 (1 lane, Gen3) 2 x PCIe x4 (4 lanes, Gen3, 1 lane, Gen3)				2 x PCI full size (32 bit, 33MHz, Rev.2.3) 1 x PCIe x16 (16 lanes, Gen3) 1 x PCIe x16 (4 lanes, Gen3) 2 x PCIe x8 (1 lane, Gen3) 1 x PCIe x1 (1 lanes, Gen3)	
DRIVE BAY	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 2 x 3,5" internal	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 3 x 3,5" internal	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 2 x 3,5" internal	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 3 x 3,5" internal	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 2 x 3,5" internal	3 x 5,25" external 1 x 3,5" external + 3 x 3,5" internal
SPECIAL FEATURES	24/7 operation					
DRIVE INTERFACES	1 x mSATA III 6Gbit/s - 6 x SATA III 6Gbit/s				1 x M.2 2280 PCIe x4 - 6 x SATA III 6Gbit/s	
MASS STORAGE	up to 4 x HDDs 3,5" SATA III without or with extractable drawer in a 5,25" bay (max 3) up to 4 x SSDs 2,5" SATA III without or with extractable drawer in a 3,5" bay (max 2)					
RAID	RAID 0, 1, 5, 10 on SATA III					
OPTICAL DRIVE	1 x DVD-RW					
LAN	2 x LAN 10/100/1000Mbps (1 x Intel® I210AT, 1 x Intel® I219LM)					
USB	4 x USB 3.0 rear (Type-A) - 4 x USB 2.0 rear (Type-A) - 2 x USB 3.0 front (Type-A)					
SERIAL	1 x DVI-D					
KEYBOARD & MOUSE	2 x PS/2 (K/M)					
VIDEO OUTPUT	1 x DVI-D 2 x DisplayPort					
AUDIO	Realtek ALC671, 5.1-channel, High Definition Audio Codec, S/PDIF					
ADDITIONAL INTERFACES	2 x RS232 (DB9M)				up to 3x RS232 (DB9M)	
	2 x USB 2.0 for internal dongle				1 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0 for internal dongle	
POWER SUPPLY INPUT	230VAC 400/650W 230VAC 2 x 500W	230VAC 400/650W	230VAC 400/650W 230VAC 2 x 500W	230VAC 400/650W	230VAC 400/650W 230VAC 2 x 500W	230VAC 400/650W
DIMENSIONS w-h-d	48.3 x 17.8 x 50.3 cm	48.3 x 17.8 x 46.5 cm	48.3 x 17.8 x 50.3 cm	48.3 x 17.8 x 46.5 cm	48.3 x 17.8 x 50.3 cm	48.3 x 17.8 x 46.5 cm
OPERATING TEMPERATURE	0° - 40°C with 24x7 HDD 5° - 40°C with standard HDD					
APPROVALS	CE					

Monitor Industriali

I monitor industriali con montaggio a pannello sono disponibili con LCD da 8.4" a 24", 4:3, 5:4 e Wide, e con sei varianti di pannello frontale con grado di protezione IP66.

I monitor Arm Mounting sono compatti, fanless, ergonomici, facili da installare e prevedono la compatibilità di installazione con gli standard più diffusi.

Sono disponibili con LCD TFT LED Backlight da 15.6", 18.5", 21" e 24" in un contenitore Full IP65 in alluminio.

Le versioni MHR100/MQR100/MKR100 integrano la tecnologia di remotazione dei segnali DVI-D e USB 2.0 fino a 100 metri con un cavo Cat 5e SF/UTP o Cat 6A S/FTP.



MH/MHR100 / MQ/MQR100

Monitor industriali Panel Mounting



La famiglia di Panel Monitor MQ/MQR100 è disponibile con i nuovi frontali con frame minimizzato, con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 10.1" a 24", in formato Wide, con frontali in alluminio con touchscreen resistivo a 5 fili o in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch con touchscreen capacitivo retroproiettato.

Alternativamente, sono disponibili le varianti MH/MHR100, con LCD TFT LED Backlight a 16 milioni di colori da 8.4" a 24", in formati 4:3, 5:4 e Wide, con frontali in alluminio e alluminio TrueFlat con touchscreen resistivo a 5 fili e porta USB 2.0. In alternativa, i sistemi con LCD da 12.1", 15", 17" e 19" possono avere il frontale

in Inox TrueFlat. Per tutte le versioni con LCD Wide è disponibile anche il frontale in alluminio e vetro TrueFlat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I monitor MH/MHR100 e MQ/MQR100 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC o, opzionalmente su MH100 ed MQ100, a 110/230 VAC.

Le versioni MH100 e MQ100 includono un ingresso video standard VGA e uno DVI-D, mentre le versioni MHR100 e MQR100 integrano la tecnologia di remotazione dei segnali DVI-D e USB 2.0 che permette il collegamento all'IPC fino a 100 metri di distanza con un cavo Cat 5e SF/UTP o Cat 6A S/FTP.



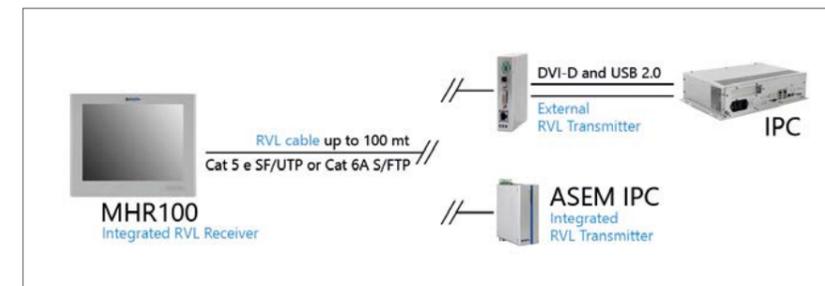
+ Highlights

- Monitor industriale con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- LCD da 8,4", 10,4", 12,1" e 15" in formato 4:3, da 17" e 19" in formato 5:4 e 10,1", 12,1", 15,6", 18,5", 21,5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata o 110/230 VAC (opzionale)
- Versioni MHR100 e MQR100 con remotazione dei segnali DVI e USB 2.0 fino a 100m
- Certificazioni CE, cULus LISTED (508)

Gallery



Remotation



Technical data

	MQ100 / MQR100	MQ100-TFM / MQR100-TFM	MH100 / MHR100	MH100-TF / MHR100-TF	MH100-TFX / MHR100-TFX	MH100-TFM / MHR100-TFM
LED backlight TFT LCD	10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 (no TFM) 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		8.4" - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15.0" - 1024x768 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 17" - 1280x1024 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024	10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1366x768 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
CUT-OUT	QT		HT			
FRONT USB	-		1 x USB 2.0, front, protected (Type-A)		-	
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires			P-CAP Multitouch
FRONT PANEL	Aluminium	True Flat Aluminium	Aluminium	True Flat Aluminium	True Flat Stainless Steel	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	IP66 - frontal					
VIDEO INPUT	MH/MQ		1 x DVI-D 1 x VGA			
	MHR/MQR		1 x RJ45 (remotation cable)			
USB	2 x USB 2.0, rear (Type-A)					
REMOTATION	MHR/MQR		Remotation of DVI-D and USB 2.0 signals up to 100mt with Cat 5e SF/UTP cable or Cat 6A S/FTP cable			
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated 24VDC (optional, only on MH/MQ) 110V/230VAC (optional)					
OPERATING TEMPERATURE	0° ÷ +50°C					
APPROVALS	MH		CE, cULus LISTED (508)			
	MHR/MQ/MQR		CE, cULus LISTED (61010)			

MK100 / MKR100

Monitor industriali Arm Mounting



La famiglia di Arm Mounting Monitor MK/MKR100 è caratterizzata da chassis Full IP65 in fusione di alluminio, verniciati a polvere con trattamento antigraffio, compatibili con gli standard di installazione più diffusi. L'area pulsanti anteriore è disponibile versione Hard-Wired o Fieldbus (EtherCAT Slave), è configurabile all'ordine da

parte del cliente e permette di installare indicatori luminosi, pulsanti, selettori rotativi e a chiave, un fungo di emergenza, interfacce USB, Ethernet, RFID WiFi™ e Bluetooth™ (descritti nella sezione "Varianti e Opzioni"). È disponibile con LCD TFT LED backlight a 16 milioni di colori da 15.6" a 24" in formato Wide, con frontali in alluminio

True Flat, con touchscreen resistivo a 5 fili, o in alluminio e vetro True Flat Multitouch, con touchscreen capacitivo retroproiettato. I monitor MK/MKR100 hanno l'alimentazione isolata a 24VDC. Le versioni MK100 includono un ingresso video standard VGA e uno DVI-D, mentre le versioni MKR100 integrano la tecnologia di remotazione

dei segnali DVI-D e USB 2.0 che permette il collegamento all'IPC fino a 100 metri di distanza con un cavo Cat 5e SF/UTP o Cat 6A S/FTP.



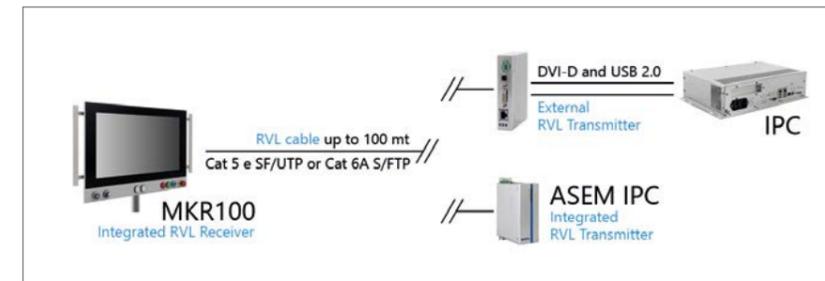
+ Highlights

- Chassis Full IP65
- Area Pulsanti per max 15 elementi Ø22, in versioni Hard-Wired o Fieldbus (EtherCAT Slave)
- Monitor Arm Mounting con temperatura operativa 0°C ÷ 50°C
- LCD da 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide
- Alimentazione 24VDC isolata
- Versione MKR100 con remotazione dei segnali DVI e USB 2.0 fino a 100m
- Certificazioni CE, ULus LISTED (61010)

Gallery



Remotation



Technical data

	MK100-TF	MK100-TFM	MKR100-TF	MKR100-TFM
LED backlight TFT LCD	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5"W - 1366x768 18.5"W - 1920x1080 21.5" W- 1920x1080	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5"W - 1366x768 18.5"W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5"W - 1366x768 18.5"W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080	15.6" W - 1366x768 15.6" W - 1920x1080 18.5"W - 1366x768 18.5"W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
TOUCHSCREEN	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch	Resistive 5 wires	P-CAP Multitouch
T/S CONTROLLER	USB 2.0			
FRONT PANEL	True Flat Aluminium	True Flat Aluminium	True Flat Aluminium	True Flat Aluminium
PROTECTION GRADE	Full IP65			
VIDEO INPUT	1 x VGA 1 x DVI-D		1 x RJ45 remotation with Cat 5e SF/UTP or Cat 6A S/FTP cable	
USB	2 x USB 2.0 rear, protected, IP65 (Type-A)			
CASE	Installation	For VESA 75/100 or for pole / suspension arm mounting, system compatible with RITTAL CP40 / ROLEC TARAPLUS / HASEKE HLT KUPPLUNG 48		
	Material	Aluminium alloy EN AB46400		
	Colour	Anti-scratchable painted - RAL 9006		
	Accessories	Side handles, perimetral handle, keyboard holder kit		
BUTTONS AREA	See "Configurations & Options" section at the end of this brochure			
REMOTATION	-		Remotation of DVI-D and USB 2.0 signals up to 100mt with Cat 5e SF/UTP cable or Cat 6A S/FTP cable	
POWER SUPPLY INPUT	24VDC (18÷32VDC) isolated			
OPERATING TEMPERATURE	0°C ÷ 50°C			
APPROVALS	CE, ULus LISTED (61010)			

Soluzioni di remotazione video

Remote Video Link è la soluzione di ASEM per la remotazione dei segnali video e USB.

Questa soluzione permette di connettere un monitor fino a 100 m di distanza dall'IPC,

usando un cavo RVL, un semplice cavo Ethernet Cat. 6A S/FTP o fino a 50 metri con un cavo Cat. 5e SF/UTP, con connettori RJ45. Questa connessione include entrambi i segnali DVI-D e USB 2.0.

ASEM fornisce Receivers e Transmitters RVL esterni, per creare connessioni a grande distanza tra qualsiasi dispositivo industriale, prodotto da ASEM o da terze parti. Integra inoltre questi

dispositivi anche nei suoi PC e monitor industriali, rendendo possibile una connessione RVL tra loro con soltanto un cavo Ethernet.

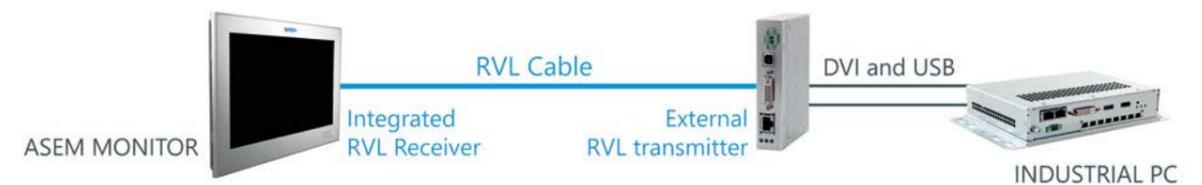


Varianti e Opzioni

Receiver e Transmitter integrati



Receiver integrato e Transmitter esterno



Receiver esterno e Transmitter integrato



Receiver e Transmitter esterni



Fieldbus boards



NETcore® X

Le schede di comunicazione NETcore®X sono la connessione tra il PC e i dispositivi di I/O a bordo macchina e permettono alle applicazioni di controllo e visualizzazione di ottenere le informazioni dal campo secondo i numerosi protocolli disponibili.

Per poter essere integrate su tutti i sistemi ASEM, sono disponibili in diversi formati a seconda dei sistemi a cui sono destinate.



NETcore® X Industrial Ethernet



NETcore® X Profibus



NETcore® X CANopen



Dual CAN-RAW

Board	Protocols	HT/PB/BM	VK3200	PCI/APCI	MiniPCI / MiniAPCI
NETcore X PROFIBUS	Profibus DP Master/Slave, MPI	✓	✓	✓	✓
NETcore X CANopen	CANopen Master/Slave	✓	✓	✓	✓
NETcore X Industrial Ethernet	EtherCAT Master/Slave	✓	-	✓	✓
	PROFINET IO Controller/Device	✓	✓	✓	✓
CAN RAW	Ethernet/IP Scanner/Adapter	✓	✓	✓	✓
	CANopen Master in combination with CODESYS (2 x isolated channels also with 512kB NVRAM)	-	-	✓	✓
NVRAM	512kB static RAM for SoftPLC	-	-	-	✓
ETHERNET	EtherCAT Master in combination with CODESYS	-	-	✓	✓

NETcore X e applicazione proprietaria

È disponibile una libreria DLL per sviluppare applicazioni sotto sistemi Windows 32 o WinCE. Sono ammessi tutti i linguaggi compatibili con lo sviluppo di DLL come C, C++ o .NET.

NETcore X con CODESYS

Usando i protocolli Profibus, CANopen, Profinet ed Ethernet IP l'integrazione con CODESYS è automatica e non è necessario scrivere alcun codice per implementare lo stack di comunicazione.

NETcore X con Premium HMI

Premium HMI utilizza le schede NETCore X con i protocolli SIEMENS MPI e PROFIBUS Slave mediante un driver di comunicazione dedicato.

Moduli WiFi, Bluetooth e Modem



Moduli Wireless

I moduli wireless permettono ai sistemi ASEM di essere accessibili da remoto anche in assenza di connessione cablata. A seconda delle necessità, possono essere utilizzati moduli per la connessione WiFi locale e/o modem 2G/3G/4G-LTE per la connessione internet in zone coperte da reti mobili.

Sono disponibili in diversi formati a seconda dei sistemi cui sono destinati.



Moduli WiFi / Bluetooth e modem 2G/3G/4G



Carrier per RT40



Carrier per Serie HT



Carrier per VK3200

		Panel ARM based IPCs	Panel IPCs / Box IPCs	Arm Mounting IPCs
WI-FI + BLUETOOTH	Standard	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 a/b/g/n + Bluetooth V4.0 LE/ V3.0+HS/ V2.1+EDR	
	Features	Client mode	Client / Access point mode (Wi-Fi)	
	Security	WEP, TKIP, AES, WPA and WPA2	64/128-Abits WEP, WPA, WPA2 (Wi-Fi)	
	Rx Sensitivity	802.11b -80dBm@8%, 802.11g -70dBm@10%, 802.11n -64dBm@10%	802.11a: -73dBm / 802.11g: -74dBm / 802.11n(2,4GHz): -72dBm@HT20, -69dBm@HT40 / 802.11n(5GHz): -69dBm@HT20, -68dBm@HT40 (Wi-Fi) <0.1% BER at -70dBm (Bluetooth)	
	Antenna	1 x RP-SMA-F	2 x RP-SMA-F	
CELLULAR NETWORK	Standard	Standards: 2G/3G/3G + EDGE/HSPA, up to 5,76Mbps upload / 21,6Mbps download Regions: All Continents		-
		Standards: 2G/3G/4G LTE, up to 50Mbps upload / 100Mbps download Regions: Europe, Latin America, Asia, Africa, Oceania		
		Standards: 3G/4G LTE, up to 50Mbps upload / 100Mbps download Regions: North America, Latin America		
	Antenna	1 x SMA-F connector		-
	SIM	1x SIM card socket push-push type		-
SUPPORTED O.S.	Windows CE Linux Yocto (2.2.1)	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 10		
AVAILABLE FOR	RT40	HT2150, HT2200, HT3200, HT3400/HT3600 BM2150 PB2150, PB2200, PB3200, PB3400/PB3600	VK3200	

Pannelli frontali

Tecnologia True Flat

ASEM realizza i pannelli frontali True Flat attraverso un particolare processo produttivo che avviene all'interno di una camera bianca per evitare contaminazioni ambientali come polveri o microbi presenti nell'aria.

Il processo prevede l'incollatura di una sottile pellicola in poliestere sul touchscreen e il successivo fissaggio sulla cornice in alluminio del frontale.



Pannello frontale INOX True Flat

I panel IPC con il frontale in acciaio Inox True Flat senza la porta USB sul frontale, sono particolarmente adatti ai mercati farmaceutico e del food & beverage.



Tecnologia Multitouch

Tutte le nuove famiglie di Panel IPC e monitor con display da 7", 10.1", 12.1", 15.6", 18.5", 21.5" e 24" in formato Wide, sono disponibili con la nuova generazione di pannelli frontali Multitouch. La tecnologia P-CAP permette l'impiego di gestive tipiche del mondo mobile, ormai sempre più adottate

nell'automazione di fabbrica, quali zoom, swipe, rotate (anche con guanti). I frontali multitouch hanno un robusto telaio in alluminio con una superficie di vetro temperato in un design true-flat che conferisce la massima resistenza alle condizioni ambientali e ne facilita la pulizia.



Area pulsanti configurabile per Arm Mounting IPC e Monitor

L'area pulsanti degli Arm Mounting IPC VK3200 e dei monitor MK100/MKR100 è totalmente configurabile in fase d'ordine su specifica del cliente ed è frontalmente accessibile per successive modifiche e/o integrazioni della configurazione.

Connessioni

L'area pulsanti prevede due modalità di connessione dei singoli elementi: a cablaggio diretto (hard wired) o Fieldbus.

Cablaggio diretto

Con la modalità di connessione a cablaggio diretto è possibile installare al massimo otto elementi (escluse le interfacce USB, Ethernet, RFID e WiFi/BT), il cui cablaggio è riportato su due morsettiere ad accesso posteriore.

Area pulsanti fieldbus

Il fieldbus previsto è EtherCAT. Sui sistemi con area pulsanti fieldbus è possibile installare una quantità di elementi dipendente dalla dimensione dei display: massimo 9 per display da 15.6", massimo 11 per display da 18.5", massimo 13 per display da 21.5" e massimo 15 per display da 24", comprese eventuali interfacce USB, Ethernet, RFID, WiFi/BT e il fungo di emergenza, comunque cablati direttamente e separatamente.



Accesso frontale al cablaggio dell'area pulsanti



Vista delle morsettiere posteriori dell'area pulsanti hard wired



Vista dei connettori posteriori dell'area pulsanti Fieldbus

I sistemi prevedono un'ampia gamma di elementi per comporre l'area pulsanti.

- elementi Ø 22
- grado di protezione IP 65

Indicatori di segnale

- in 5 colori (bianco, rosso, giallo, verde e blu)

Pulsanti

- versione opaca in 2 colori (grigio e nero) o traslucida in 5 colori (bianco, rosso, giallo, verde e blu)
- anche con inserto personalizzabile

Pulsante di emergenza

- sblocco a rotazione

Selettori

- con chiave o luminosi senza chiave
- di tipo fisso o con ritorno a molla
- a 2 o 3 posizioni

Segnalatore acustico

Manopola con encoder incrementale

WiFi/Bluetooth

Interfacce aggiuntive

- USB 2.0 (Type-A)
- Ethernet 10/100/100Mbps (RJ45)
- Transponder RFID reader/writer LF (125 kHz) e HF (13,56 MHz)

Elementi per la gestione della modalità ATX



Accessori meccanici per Arm Mounting IPC e Monitor

Maniglie laterali

Per agevolare i movimenti del sistema è disponibile un kit di due maniglie laterali in alluminio satinato.



Maniglia perimetrale

Per agevolare i movimenti e proteggere l'operatore dagli urti accidentali è disponibile una maniglia perimetrale.



Kit porta tastiera

È disponibile un kit porta tastiera, che include un foro sul coperchio posteriore, con passacavi in gomma, per l'installazione permanente di una tastiera e/o un mouse a scelta e a carico del cliente.



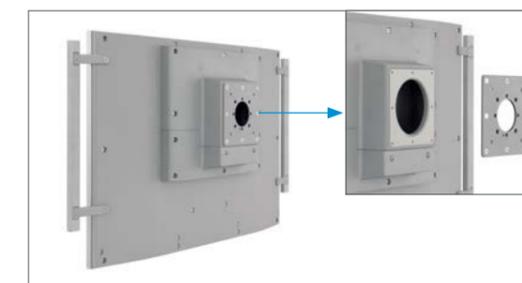
Modalità di installazione



A braccio dal basso



A braccio dall'alto



VESA-75 / VESA-100



Servizi e Supporto

Servizi e Supporto

Filosofia customer oriented

La filosofia customer oriented di ASEM si evidenzia con attenzione e cura costante delle necessità del cliente, grazie a un completo e qualificato servizio di pre e post vendita. Tutti i processi aziendali sono pensati e organizzati per garantire la massima soddisfazione

del cliente attraverso un eccellente livello qualitativo dei prodotti e una flessibilità operativa in grado di rispondere tempestivamente alle mutevoli richieste del mercato. ASEM assicura la qualità dei prodotti e dei processi applicando in modo sistematico e rigoroso il proprio sistema di qualità

conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008. Il sistema qualità, introdotto nel 1999, è certificato da Intertek e viene costantemente aggiornato per migliorare l'efficacia ed efficienza dell'operatività aziendale.



Customer care

Il servizio di customer care è costituito da un team di specialisti tecnici in grado di rispondere con immediatezza e chiarezza alle esigenze del cliente, non solo telefonicamente e via internet, ma anche attraverso visite on-site e corsi di aggiornamento tecnico. Per ottimizzare l'attività di assistenza e ridurre al minimo i tempi di risposta, ASEM propone i seguenti servizi:

SERVIZIO "HELP DESK PHONE" Si accede componendo il numero unico +39 0432 967250, operativo dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 17:30. Un tecnico qualificato presta un primo e tempestivo servizio di assistenza o avvia la procedura di rientro del prodotto (Return Material Authorization). In base alle necessità e al tipo di supporto richiesto, la chiamata potrà essere indirizzata allo specialista ASEM più opportuno.

SERVIZIO "HELP DESK ONLINE" Consente di accedere al customer care ASEM direttamente online attraverso il sito aziendale www.asem.it. Questo strumento semplice ed immediato permette di richiedere autonomamente il servizio di assistenza tecnica e l'RMA, per l'eventuale servizio di riparazione, monitorando in tempo reale lo stato della richiesta. Oltre a questi servizi, è possibile inviare qualsiasi richiesta di supporto hardware, firmware e software all'indirizzo e-mail suptec@asem.it.

Supporto

ASEM è in grado di fornire ai clienti un eccellente servizio di assistenza e consulenza hardware e software. ASEM può fornire anche un puntuale ed efficiente servizio di assistenza sistemistica con la creazione di "immagini" ad hoc del sistema operativo. Il vantaggio è quello di ridurre lo spazio di memoria necessario per l'installazione

dei sistemi operativi (Microsoft Windows® CE, Windows® XP e Windows® XP Embedded, Windows® 7, Windows® 7 Embedded, Windows® 8.1 e Windows® 10 IoT Enterprise 2016 applicativi Linux e OS real time), mantenendo solo i componenti essenziali per il corretto funzionamento con il software applicativo.





ASEM S.r.l. a socio unico

ASEM | Artegna | Headquarters
Via Buia 4
33011 Artegna (UD) | Italia
Phone: +39/0432-9671
Fax: +39/0432-977465

ASEM | Giussano
Via Prealpi 13/A
20833 Giussano (MB) | Italia
Phone: +39/0362-859111
Fax: +39/0362-859121

email: industrialautomation@asem.it
website: www.asem.it

INFORMAZIONI PER L'UTENTE

Copyright © ASEM 2020. Tutti i diritti riservati. ASEM si riserva il diritto di apportare cambiamenti, correzioni e miglioramenti ai prodotti e ai programmi descritti a sua esclusiva discrezione e in qualsiasi momento senza che questo implichi alcun obbligo di notifica agli utenti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni, nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Le immagini, gli schemi e gli esempi contenuti in questo documento hanno solo valore illustrativo. ASEM declina qualsiasi responsabilità od obbligo in merito all'uso basato sugli esempi, sugli schemi e sui dati tecnici ivi riportati. I marchi ASEM, ASEM Q PLATFORM, ASEM UBIQUITY, ASEM UNIQLLOUD, ASEM UNIQO HMI, Premium HMI, NETCore® sono marchi ASEM registrati.