

# BM2200 new

## Buchmontage Box PC mit Intel® Bay Trail™ Plattform



Der lüfterlose BM2200 ist der neue ASEM Wand-/Buchmontage Box PC, speziell für den Einsatz in industriellen Schaltschränken. Der BM2200 basiert auf einer Intel® Bay Trail™ System on chip (SoC) Plattform, mit einem Quad Core Celeron J1900 2.0 GHz (2.42 GHz Burst Frequenz) Prozessor auf, welcher von einem internen, passiven Kühlkörper gekühlt wird, der im Aluminiumgehäuse eingebaut ist, und lüfterlose Anwendungen mit Betriebstemperaturen bis zu 50°C ermöglicht. Der BM2200 verfügt über

einen DVI-I (DVI-D + VGA) Ausgang, zwei Ethernet 10/100/1000 Mbit/s Schnittstellen und zwei USB 2.0 Eingänge auf der Oberseite, um die Verkabelung im Schaltschrank zu erleichtern. Vorne hat der BM2200 LEDs, um Betriebssignale anzuzeigen, und hinter der vorderen Gehäusewand ist ein Cfast Steckplatz mit externem Zugriff, einem Zugriff auf die Systembatterie und einem USB 3.0 Eingang. Das System bietet einen SATA II mSATA SSD Steckplatz oder einen Stecker für 2,5" SATA II HDD oder SSD und bietet die Möglichkeit den

RAM-Speicher des Systems mit einem DDR3 SODIMM Speichermodul bis auf 8 GB aufzustocken. Der BM2200 hat eine galvanisch getrennte Eingangsspannung von 24 VDC (18÷32 VDC) und bietet optional eine integrierbare USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung), mit externem Batteriepack (auch mit Wand-/Buchmontage), oder einer optional integrierten MicroUSV, die auf 4 Superkondensatoren basiert, die das Back Up der retentiven Daten auf MRAM (Magnetoresistives RAM) ermöglicht.

BM2200, kann alternativ zum DVI-D Output, den ASEM Remote Video Link integrieren und somit einen Remote-Zugriff der DVI-D und USB 2.0 Signale bis zu 100m ermöglichen. Verbindung über eine RJ45 Buchse (und dann weiter über ein Standard CAT5 SF-UTP Kabel). Der IPC kann ebenfalls mit Erweiterungskarten ausgestattet werden um 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s + 1 x RS232/422/485 (DB15 male, optional optoentkoppelt) oder 2 x RS232 (DB9 male) oder 2 x CAN RAW Schnittstellen (DB9 male) zur Verfügung zu stellen.



### + Highlights

- Lüfterloser BM2200 Wand-/Buchmontage BOX PC mit Betriebstemperatur 0-50 °C
- Einfache Verkabelung der Einheit im Schaltschrank
- Leistungsstarker Intel® Bay Trail™ Celeron J1900 Quad Core Prozessor
- Optional eine eingebaute UPS mit externem Batteriepack
- Optional eine eingebaute MicroUSV mit Superkondensatoren um remanente Daten zu speichern
- Optional eingebauter ASEM Remote Video Link der einen Remote-Zugriff der DVI-D und USB 2.0 Signale bis zu 100m über ein CAT5 SF-UTP Kabel ermöglicht
- UL 508 in Vorbereitung

## Gallery



## Technical data

		BM2200
PROCESSOR		Intel® Celeron J1900 2.00GHz, 4 Cores / 4 threads, 2MB L2 cache, soldered
VIDEO CONTROLLER		Intel® HD Graphics integrated in microprocessor, 688MHz Clock 854MHz Turbo, LVDS 8bit/color digital interface
SYSTEM MEMORY - RAM		1GB or 2GB or 4GB or 8GB (1 x SODIMM DDR3 module)
TPM		TPM module (optional)
MASS STORAGE		1 bootable CFast embedded on board with external access (front) 1 x SSD mSATA SATA II or 1 x SSD or 1 x HDD 2,5" SATA II
LAN		2 x LAN 10/100/1000Mbps (2 x Intel® I210)
USB		1 x USB 3.0 (Type-A, front) 2 x USB 2.0 (Type-A, top)
BATTERY		1 x CR2032 Removable (front)
VIDEO OUTPUT		1 x DVI-I (DVI-D + VGA with adapter, top)
ADD-ON INTERFACES		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 (Intel® I210) 1 x RS232/422/485 (DB15M) isolated + 1 x LAN 10/100/1000Mbps (Intel® I210)
REMOTATION		Transmission module integrated for Video signals and USB transmission up to 100mt (optional)
POWER SUPPLY UNIT		24VDC isolated 24VDC isolated with uUPS (optional) with supercapacitors 24VDC isolated with UPS (optional) with external battery pack
CASE	Installation	For book mounting
	Material	Alluminium alloy 6082/5754/5056
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
OPERATING TEMPERATURE		0° - 50°C 0° - 45°C with HDD 24x7 5° - 45°C with standard HDD
APPROVALS		CE, cULus LISTED (508) pending