

# Matrox

## Industrie-PCs

- lüfterlose embedded PCs
- ideal für Bildverarbeitung
- garantierte Langzeitverfügbarkeit



# Matrox 4Sight GPM

## embedded IPC im Miniaturformat

Matrox 4Sight GPM ist ein lüfterloser Industrie-Computer, der speziell für Anwendungen in der Bildverarbeitung entwickelt wurde.

Vier GigE Ports mit Power-over-Ethernet und weitere vier USB3 Ports erlauben den direkten Anschluss aller Industriekameras mit GigE Vision und USB3 Vision.

Für die nötige Performance auch für anspruchsvolle Aufgaben sorgen die Embedded Mobile Intel Core Prozessoren der dritten Generation.

Intern verbaut sind ausschließlich Industrial-Grade Komponenten, so dass höchste Zuverlässigkeit und stabile Performance garantiert sind.

Dank des ausgefeilten thermischen Konzepts arbeiten 4Sight GPM uneingeschränkt mit voller Leistung auch bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 50°C.

Das nur 22x15 cm kleine Gehäuse ist komplett passiv gekühlt und kann auch bei rauen Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten betrieben werden.



- 4x GigE Ports mit PoE
- 2x DVI Ausgänge
- 4x USB 3.0 Ports
- 2x Gigabit Ethernet Ports (LAN)
- 2x USB 2.0 Ports



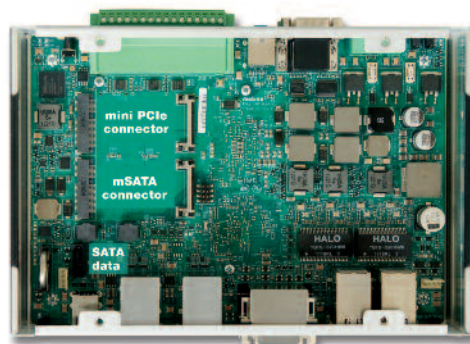
- 8x digitale Eingänge
- 8x digitale Ausgänge (open collector)
- Audio Ein-/Ausgang
- 2x RS232/RS485 Ports
- Spannungsversorgung 9-36 V (24 V nominal)

Zur Kommunikation mit externen Automatisierungskomponenten sind zusätzlich zu den üblichen PC-Anschlüssen serielle RS232/485 Ports und eine 16polige Klemmleiste mit digitalen Real-Time I/Os vorhanden.

Über die freien internen Steckplätze kann das Gerät mit einer Vielzahl an Erweiterungsmodulen von Drittherstellern aufgerüstet werden: SSD Festplatten, GPS, UMTS, CANBus und vieles mehr.

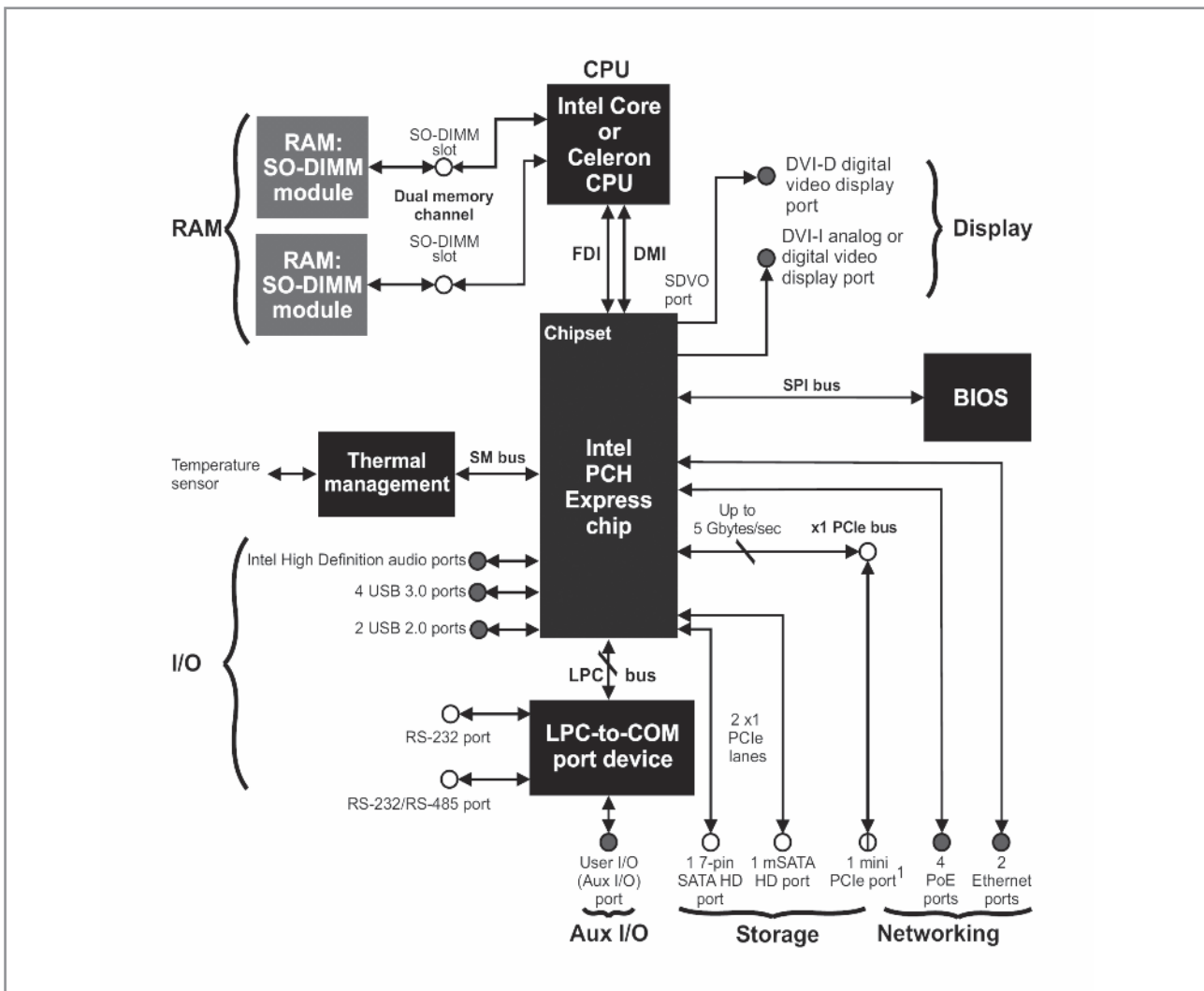
Vorinstalliert auf Matrox 4Sight GPM ist Microsoft Windows Embedded Standard 7 und das Gerät kann sofort mit der eigenen Anwendung in Betrieb genommen werden.

Zusätzliche Embedded Features wie der Enhanced Write Filter (EWF) sorgen für hohe Betriebssicherheit auch bei unerwarteten Stromausfällen.



Matrox 4Sight GPM lässt sich erweitern über die internen Anschlüsse für miniPCIe, mSATA, SATA

# hochintegriertes Motherboard



## vier Leistungsstufen

**4GPMI3M8** 4Sight GPM mit Intel Core i3-3217UE, 8 GB DDR3 RAM, 64 GB SSD Festplatte, Windows Embedded Standard 7 (32/64 Bit)

**4GPMC4M4** 4Sight GPM mit Intel Celeron 1047UE, 4 GB DDR3 RAM, 64 GB SSD Festplatte, Windows Embedded Standard 7 (32/64 Bit)

**4GPMI7M8** 4Sight GPM mit Intel Core i7-3517UE, 8 GB DDR3 RAM, 64 GB SSD Festplatte, Windows Embedded Standard 7 (32/64 Bit)

**4GPMJM4** 4Sight GPM mit Intel Celeron J1900, 4 GB DDR3 RAM, 32 GB eMMC, reduzierte Anzahl GigE und USB3 Ports

# Matrox 4Sight GP und Supersight e2

## erweiterbar + High Performance Computing



Matrox 4Sight GP basiert auf Intel i7 Quad-Core Prozessoren der dritten Generation und bietet damit viel Rechenleistung in einem kleinen, robusten Gehäuse.

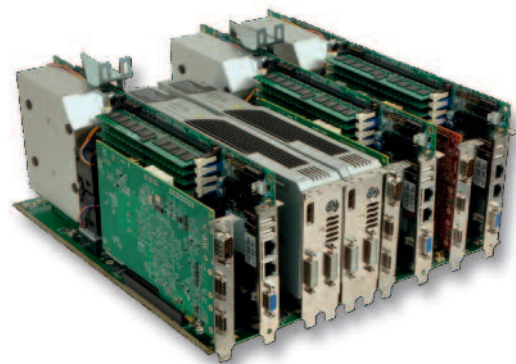
Gigabit Ethernet, USB 3.0, DVI, Audio, RS-232 und Digital-I/O sind direkt an Board.

Zusätzlich verfügt das Gerät intern über zwei freie PCIe Gen 3.0 Steckplätze: damit lässt sich 4Sight GP mit beliebigen Erweiterungskarten wie Framegrabbern, Grafikkarten und ähnlichem ausbauen.

Die 19" Matrox Supersight Plattformen bieten die optimale Architektur zur parallelen Verarbeitung größter Datenmengen und zielen vollständig auf High-End Anwendungen ab.

Die interne PCIe Backplane bietet Platz für bis zu vier Prozessorkarten auf Dual-Xeon Basis und gleichzeitig bis zu 10 PCIe Karten wie Framegrabber mit/ohne Vorverarbeitung, Grafikkarten für GPU-Processing und alle anderen denkbaren Beschleunigerkarten oder Erweiterungsboards.

Matrox Supersight PCs sind mit diesem Konzept gewaltige Rechen- und Datenkraftwerke für Anwendungen am Limit der Machbarkeit!



### Beispiel einer Matrox Supersight Konfiguration:

drei Prozessorkarten arbeiten im Verbund mit zwei High-End Grafikkarten für VGA-Processing. Drei Camera Link Full Framegrabber liefern dem System Bilddaten mit über 2.5 GB/s

## Matrox Langzeit-Verfügbarkeit

### gibt Ihnen Sicherheit in der Entwicklung

Seit 1999 entwickelt und baut Matrox leistungsfähige PC-Plattformen, die speziell aber nicht nur für Bildverarbeitungssysteme konzipiert sind.

In diesen Systemen steckt das langjährige Imaging- und Engineering-Knowhow von Matrox: von der Elektronikentwicklung über ASIC und FPGA Design bis hin zu Algorithmen auf GPU-Einheiten.

In allen Matrox PC Systemen werden alle verbauten Komponenten sehr sorgfältig ausgewählt, so dass eine lange Verfügbarkeit zusammen mit einem seriösen Life-Cycle Management garantiert werden kann.

Diese Langzeitverfügbarkeit sichert die Investition in den Entwicklungsaufwand auf Kundenseite.



Johann-G.-Gutenberg-Str. 20 · D-82140 Olching

Telefon 0 8142/4 48 41-0 · Fax 0 8142/4 48 41-90

eMail [info@rauscher.de](mailto:info@rauscher.de) · [www.rauscher.de](http://www.rauscher.de)