

# a-s-e-n-t-i-c-s



## Videolab vision4rail

# Videolab vision4rail – ein komplettes Bildverarbeitungs-System für die Hutschiene

Der neue Hutschienen Bildverarbeitungs-Rechner „Videolab vision4rail“ von ASENTICS ist ein vollwertiges, Bildverarbeitungs-System für die direkte Integration in den Schaltschrank. Vision4rail schließt perfekt die Lücke sowohl in seiner Leistungsfähigkeit als auch im Preis zwischen intelligenten Kameras und Industrie-PC's und fügt sich nahtlos in die ASENTICS Produktfamilie ein.

In einem kompakten und industrietauglichen Aluminiumgehäuse vereint vision4rail alle Eigenschaften eines modernen Bildverarbeitungs-Systems. Software und Oberfläche sind identisch mit der ASENTICS Videolab G7 Generation. Vision4rail garantiert dadurch ein hohes Maß an Flexibilität und ist so auch für zukünftige Anforderungen bestens gerüstet.

## Einfache Integration in den Schaltschrank

Durch die kompakte Bauform, die einfache und flexible Montage auf einer Tragschiene und die steckbaren Schraubkontakte lässt sich das System auf einfache Weise in einen Schaltschrank integrieren.

Verriegelbare Steckverbinder für die zwei digitalen Kameras verhindern zuverlässig ein Lösen der Verbindung und stellen zusätzliche Signale zur Stromversorgung und Steuerung von Lichtquellen zur Verfügung. Die digitalen Ein- und Ausgänge sind optoentkoppelt und mit Kontrollleuchten versehen. Zusätzlich stellt das System Steckverbinder für zwei USB 2.0 - und eine serielle Schnittstelle, Ethernet, VGA sowie Maus und Tastatur zur Verfügung.

Der von außen zugängliche Steckplatz für CompactFlash-Module kann zur Datenübertragung, zur Datensicherung oder auch zur Aufnahme der gesamten Betriebssoftware dienen und so einen festplattenlosen Betrieb ermöglichen.

## Anwendungsbereiche

- Oberflächenkontrolle
- Vollständigkeitskontrolle
- Maßhaltigkeitskontrolle
- Anwesenheitskontrolle
- Positionskontrolle
- Teileerkennung
- Codelesen
- Allgemeine Qualitätskontrolle

## Eigenschaften und Vorteile

- Sehr kompakte Bauweise
- Rastet auf 35 mm Tragschienenprofil
- Direkte Integration in den Schaltschrank durch steckbare Klemmleisten
- Optoentkoppelte Ein- und Ausgänge mit Kontrollleuchten
- Pentium-M Prozessor für hohe Leistung bei geringem Leistungsverbrauch
- Unterstützung von digitalen Kameras
- Von außen erreichbarer CompactFlash-Steckplatz für Betriebssoftware oder Daten
- Festplattenloser Betrieb möglich
- Leistungsstarke Bildverarbeitungs-Software



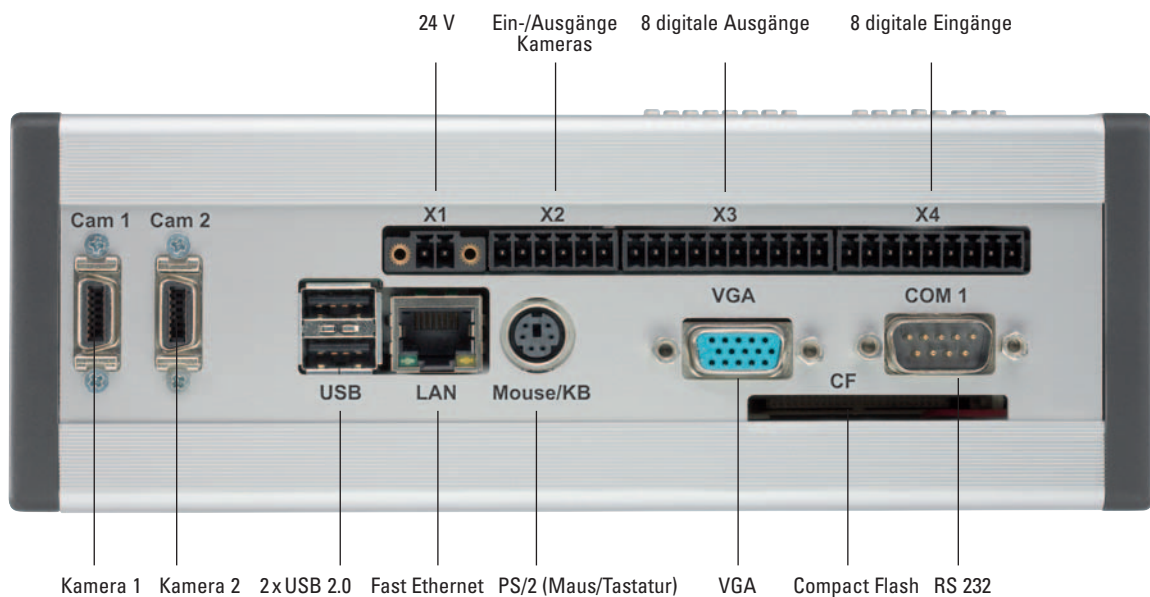
Pulsoft Director - Software Module und Agenten Konzept



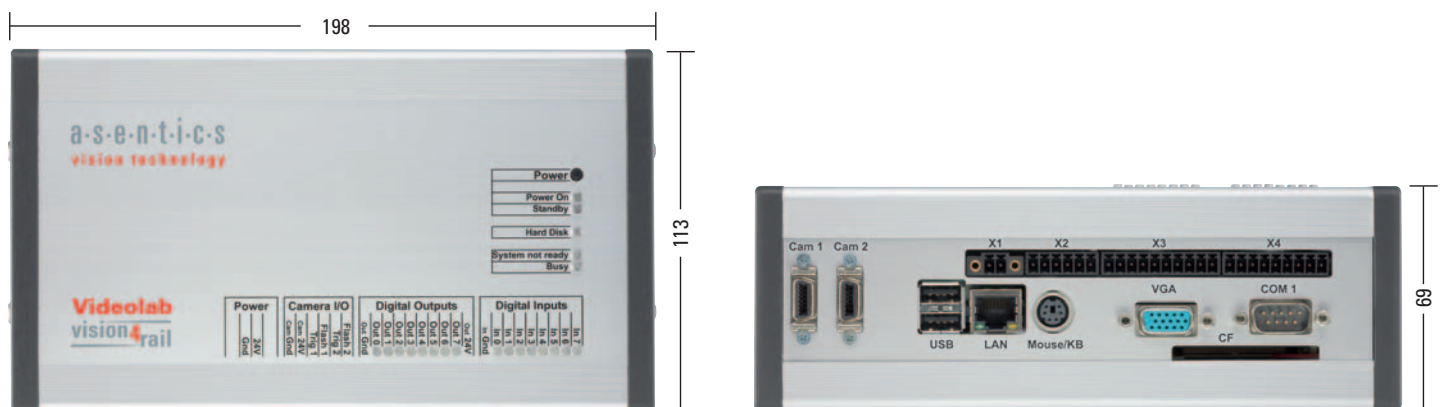


# Technische Daten

<b>Modell</b>	<b>vision4rail</b>
Prozessor	Intel® Pentium® M Prozessor 745 (DOZHAN Core) 1,8 GHz, 2 MB L2 Cache
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30%
Leistungsaufnahme	typ. 40 W, max. 62 W
Gewicht	1,6 kg
Betriebstemperatur	0° ... + 45° C
Lagertemperatur	-10° ... + 70° C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90%, nicht kondensierend
Anzeigen	5 Betriebs-LEDs (Power on, Standby, Hard Disk, System not ready, Busy) 16 Status-LEDs für digitale Ein- und Ausgänge
Betriebssystem	Windows 2000 / XP embedded
Speicher	Arbeitsspeicher 512 MByte bis 1GByte, Festplatte 2,5 Zoll 80 GByte, CompactFlash bis 2 GByte
Kameraanschlüsse	2 verriegelbare Anschlüsse für digitale Kameras
Digitale Ein- und Ausgänge	8 Eingänge, 24 V, SPS-kompatibel, optoentkoppelt; 8 Ausgänge, 24 V, SPS-kompatibel, optoentkoppelt je ein externer Trigger pro Kamera, je eine Blitzansteuerung pro Kamera
Schnittstellen	2 x USB 2.0, 1 x RS232 bis 115 kBaud, 1 x Fast Ethernet 100 MBit/s 1 x VGA, 1 x PS/2-Maus und Tastatur
Bildverarbeitungssoftware	Detect, Measure, Verify, Blob, Search, Logic Editor (Sonderentwicklungen auf Anfrage)
Parametrierung	Konfigurationsprogramm Pulsoft S10 für Windows vorinstalliert, auch über separatem Rechner möglich, Kommunikation über TCP/IP oder RS232
Montage	aufrastbar auf 35 mm Tragschiene
Gehäusemaße (L x B x T)	198 mm x 113 mm x 69 mm



# Abmessungen



**a·s·e·n·t·i·c·s**  
**vision technology**

**ASENTICS GmbH & Co. KG**

Birlenbacher Straße 19-21, D-57078 Siegen (Germany)

phone: +49 (0) 271/303 91-0, fax: +49 (0) 271/303 91-19, e-mail: [info@asentics.de](mailto:info@asentics.de)

[www.asentics.de](http://www.asentics.de)