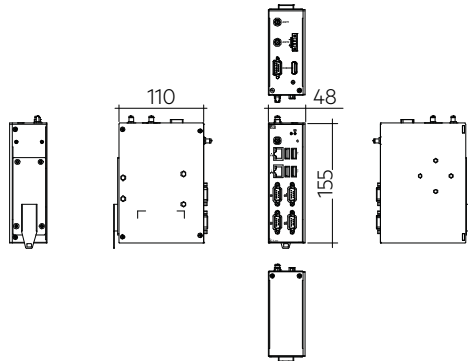


lichtMONITOR server x5

Gateway



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
lichtMONITOR server x5	28004946	10 Stk.	0,8 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich DC	9 – 48 V
Versorgungsstrom DC	1,34 – 2,82 A
Leistungsaufnahme	6 W
CPU	Intel® Pentium® N4200 4C @1.1 GHz
Chipsatz	SoC integriert
Systemspeicher	1 x DDR3L-1866 SO-DIMM, bis zu 8GB
BIOS	AMI
TPM	TPM 2.0
EOS-Unterstützung	Windows® 10 IoT, Linux
Software Unterstützung	eAPI
SerielleSchnittstelle (I/O)	4 x DB9 isolierte RS-232/422/485
Anzeige (I/O)	1 x HDMI (bis zu 1920 x 1200 @60Hz)
USB (I/O)	4 x USB 3.0
Ethernet (I/O) ①	2 x RJ-45 isoliert 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel® i211-AT)
DIO (I/O)	1 x DB9 8-bit programmierbare DIO
Sonstiges (I/O)	3 x Antennenöffnung
Erweiterungsschnittstelle ②	2 x Vollformat Rev. 1.2 PCI Express Mini Kartensteckplatz
Speicher ③	SATA Laufwerk
Watchdog-Timer	255 Level, 1 bis 255 sec.
Statusanzeigen LED	1 x LED Anzeige für SATA-Laufwerksaktivität, 1 x LED Betriebsanzeige
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %
Montage	Laschen mit Schraubklemmen; DIN-Schienen-Kit erhältlich
Gehäusefarbe	Silber
Gehäusematerial	Stranggepresstes Aluminium und hochbelastbarer Stahl
Schutzart	IP30
Abmessungen L x B x H	110 x 48 x 155 mm

Prüfzeichen



Normen

EN 55032, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 55035, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, EN 62368-1, EN 60950-1, CISPR 32

- ① Isolationsspannung: 1,5 kV.
- ② 1 x USB/PCle mit SIM Sockel, 1 x mSATA/USB/PCle.
- ③ 1 x mSATA (belegt 1 x PCI Express Mini Kartensteckplatz), 1 x Internal 2,5" SATA Laufwerk (9,5 mm Höhe).

1. Normen

EN 55032
 IEC 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 55035
 IEC 61000-4-2
 IEC 61000-4-3
 IEC 61000-4-4
 IEC 61000-4-5
 IEC 61000-4-6
 IEC 61000-4-8
 IEC 61000-4-11
 EN 62368-1
 EN 60950-1
 CISPR 32 Ed.2

2. Allgemeines

2.1 Übersicht

lichtMONITOR server x 5 ist ein IoT-Kompact-PC, auf dem die lichtMONITOR-Software mit insgesamt 5 Lizenzen für 5 verschiedene Anwendungsszenen mit dem sceneCOM evo läuft.

Der lichtMONITOR Server ist ein Embedded-System, das mit einem stromsparenden Intel® Pentium® N4200 4C @1,1 GHz ausgestattet ist und dank seines DDR3L-Systemspeichers mit bis zu 8 GB Leistung alle Funktionen für den permanenten Betrieb der lichtMONITOR Webanwendung und die Speicherung von Daten zur Energieüberwachung unterstützt.

2.2 Systemspeicher und Speicher

Systemspeicher:

Ein DDR3L 204-pin SO-DIMM (1.35V) slot.
 Unterstützt 1333/1600 MHz bis zu 8GB.

Speicher:

1 x 2.5" SATA Laufwerksschacht.
 1 x mSATA.

2.3 LED

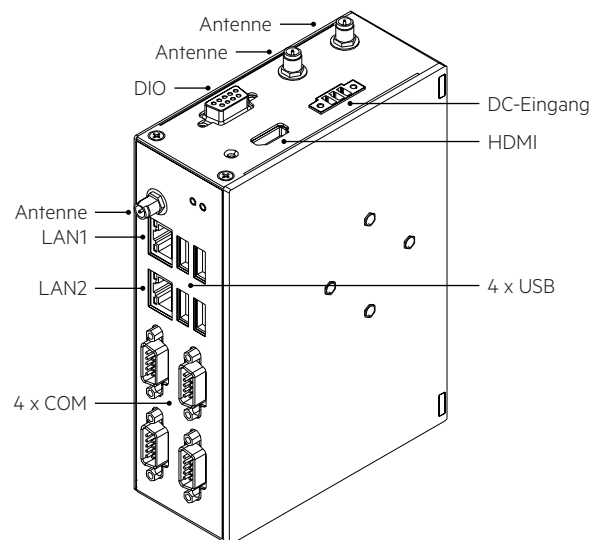
Act-LED:

Wenn der Speicherstatus angezeigt wird, leuchtet die Act-LED dauerhaft grün, und wenn auf den Speicher zugegriffen wird, blinkt diese LED.

Leistungs-LED (PWR):

Wenn die Stromversorgung am DC-Eingang akzeptabel ist, leuchtet die Power-LED durchgehend gelb.

2.4 Geräteübersicht



3. Schnittstellen

3.1 Ethernet-Anschlüsse

LAN-Chip: Intel Ethernet Controller I211-AT.
LAN 1 und LAN 2.

Die Karte hat zwei RJ-45-Anschlüsse, unterstützt 10/100/1000 Base-T mit 1,5 kV magnetisch isoliertem Schutz.

3.2 Wireless

2 x Mini-Card-Steckplatz in voller Größe unterstützt Module mit USB- und PCIe-Schnittstelle.

1 x SIM-Kartensteckplatz.

3 x Antennenlöcher.



Um Wireless zu nutzen eine SIM-Karte einsetzen und ein Funknetz einrichten. lichtMONITOR server x 5 verfügt dazu über 2 Steckplätze, per USB und PCIe.

3.3 USB

4 x USB 3.0

USB Pin Define:

Pin	Signal USB Port 0/1	Pin	Signal USB Port 2/3
1	Vcc	10	Vcc
2	D-	11	D-
3	D+	12	D+
4	GND	13	GND
5	SSRX-	14	SSRX-
6	SSRX+	15	SSRX+
7	GND	16	GND
8	SSTX-	17	SSTX-
9	SSTX+	18	SSTX+

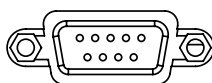
3.4 COM

4 DB9-Ports unterstützen RS-232/422/485, die per BIOS ausgewählt werden können.

Unterstützt Auto Flow Control im RS485-Modus.

Serieller Anschluss Pin-Definition: (DB9-Stecker) wie unten.

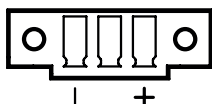
Pin	RS-232	RS-422	RS-485
1	DCD	TX-	Data-
2	RXD	TX+	Data+
3	TXD	RX-	-
4	DTR	RX+	-
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	RI	-	-



3.5 Stromanschluss

Weitbereichseingang 12 - 24V DC i. mit Klemmleiste.
OVP und Verpolungsschutz.

Pin	Signal
1	+
2	NC
3	-



4. Installation

4.1 Sicherheitsanweisungen



Das Gerät darf nur im spezifizierten Anwendungsbereich zum Einsatz kommen.

Entsprechende Arbeitsschutzvorschriften müssen befolgt werden.

Während der Montage und Installation des Gerätes muss die Spannungsversorgung getrennt werden.

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal montiert, installiert und in Betrieb genommen werden.

Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromquelle korrekt ist, bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen.

Schalten Sie das System vor der Reinigung aus. Reinigen Sie das System nur mit einem Tuch. Sprühen Sie keine flüssigen Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm.

Bewahren Sie das Gerät nicht in einer unkontrollierten Umgebung auf, in der die Lagertemperatur unter -45 oder über 85 °C liegt. Dies kann das Gerät beschädigen.

Die hintere Abdeckung des Systems darf nicht geöffnet werden. Wenn das Öffnen der Abdeckung zu Wartungszwecken unumgänglich ist, darf dies nur ein geschulter Techniker tun. Integrierte Schaltkreise auf Computerplatinen sind empfindlich gegenüber statischer Elektrizität. Um eine Beschädigung der Chips durch elektrostatische Entladung zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Bevor Sie eine Platine oder einen integrierten Schaltkreis anfassen, berühren Sie einige Sekunden lang einen nicht lackierten Teil des Gehäuses der Systemeinheit. Dadurch wird die statische Elektrizität an Ihrem Körper abgeleitet.
- Tragen Sie beim Umgang mit Platinen und Bauteilen ein Erdungsband für das Handgelenk, das in den meisten Geschäften für elektronische Bauteile erhältlich ist.



Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.



Heiße Oberfläche nicht berühren.
Bereich mit eingeschränktem Zugang: Das Gerät sollte nur in einem Bereich mit eingeschränktem Zugang installiert werden.

Dieses Produkt ist für die Versorgung durch einen gelisteten Netzadapter oder eine Gleichstromquelle vorgesehen, der Ausgang entspricht SELV, Nennwert 12 - 24 Vdc, mindestens 2,42 - 1,29 A, T_{ma} = 70 °C und die Höhe des Betriebs = 5.000 m.

Wenn Sie weitere Unterstützung beim Kauf der Stromquelle benötigen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um weitere Informationen zu erhalten.

5. Sonstiges

5.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

5.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!