

Funktionen

- Smart OOB mit integrierter Mobilfunkverbindung
- Flexible Konnektivität – integrierte Multi-Carrier-Mobilfunkverbindung, PSTN, redundantes Ethernet / Fibre
- Weitere Modelle mit 24-Port-Gigabit-Switch und 24-Port-USB-Konsole
- Multi-Carrier-Mobilfunkmodule für Carrier-Diversity
- Einfache Verkabelung mit Pinbelegung per Software
- Hyperscale, Automation ZTP, RESTful API und Lighthouse
- Leistungsfähige Hardware mit 16 GB internem Speicher



Konsolen-Spezifikationen	
Konsolenports	IM72xx – 8 – 48 x RJ45 RS-232 per Software wählbare Konsolenports IM7216-24U – 16 x RJ45 RS-232 per Software wählbare Konsolenports und 24 USB Konsolenports IM7216-24E – 16 x RJ45 RS-232 per Software wählbare Konsolenports und 24-Port-Gigabit-Switch
Schnittstelle	
Ethernet-Ports	2 x 10/100/1000 Ethernet-/SFP-Glasfaserport mit 1500 V AC Isolation und ESD-Schutz
Konsolenport	1 x RJ45 RS-232 Konsolenport
PSTN-Modem	
Serielle Ports	1 x Internes V.92 Modem mit RJ11-Buchse Per Software wählbare 50 bis 230,400 bps
USB	2 x USB 3.0 Ports für erhöhte Speicherkapazität
Remote-Zugriff	Integrierte 4G LTE-Mobilfunkkarte, Integrierte V.92 PSTN-Einwahl, Dual-Ethernet, Aggregation und Redundanz, Automatische Netzwerk-Ausfallsicherung, Einfache Browser-Benutzeroberfläche UI IPv6
Konsolenmanagement	Integriertes Web-Terminal SSH direkt auf Konsole Optionale Konsolenprotokollierung von Tastaturanschlägen Mehrere gleichzeitige Sitzungen Warnmeldung bei Kabeltrennungen, Textmusterabgleich und mehr Inline Power Control
Energiebedarf	
Dual AC	Dual-Buchse Universal 100 – 240 V AC
Dual DC	+/- 36 V bis 72 V DC
Energieverbrauch	Unter 30 W
Abmessungen	
Abmessungen und Gewicht	17 x 10 x 1,75 Zoll – 10 lbs, 44 x 25,4 x 4,5 cm – 4,5 kg
Formfaktor	1 HE
Arbeitsspeicher und CPU	
CPU	1 GHz ARM SoC (Marvell 88F6283)
Arbeitsspeicher	256 MB DDR2 SDRAM 64 MB Integrierter NOR-Flash
Interner Speicher	16 GB Speicher
Umgebung	
Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C, 41 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	-30 °C bis +60 °C, -20 °F bis + 140°F
Feuchtigkeit	5 % bis 90 %
Umgebungsüberwachung	Serieller EMD5000 zur Unterstützung von physikalischen, Rauch-, Leckwasser- und Vibrationssensoren
Sicherheit, Verschlüsselung und Authentifizierung	
	SSH FIPS-140-2-kompatibles Open SSL Modul Starke AES-Verschlüsselung Cisco Compatible IPsec AAA – TACACS+, RADIUS, Active Directory/OpenLDAP, Kerberos, mit lokalem Fallback Zwei-Faktor-Authentisierung via Remote-AAA Konfigurierbare Stateful-Firewall OpenVPN
Automatisierung und Skalierbarkeit	
	ZTP, Lighthouse RESTful API, programmierbar und erweiterbar Auto-Response, SNMP, LLDP, NTP
Mobilfunk	
Module	IM72xx-LR – Sierra Wireless MC7304 IM72xx-LMx – Sierra Wireless MC7354 IM72xx-LMP – Sierra Wireless MC7430
Mobilfunkzertifizierung	AT&T- und Verizon-zertifiziert PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511, A-Tick (GSM/UMTS) CDG TIA/EIA-690, CDG TIA/EIA-98-E (CDMA/EV-DO)
Zertifizierungen	
Emissionen	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A ICES-003 Ausgabe 4 Februar 2004 AS/NZS CISPR 22: 2004 Klasse A EN 55022 Emissionsklasse A (2009) A1 (2010) EN 55024 Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeit (2010) IEC 61000-4-2 (2008) IEC 61000-4-3 (2006) A1 (2007) A2 (2010) IEC 61000-4-4 (2012) EN 55022 Emissionsklasse A (2009) A1 (2010) EN 61000-3-2 Oberschwingungsstrom-Emissionen (2014) EN 61000-3-3 Spannungsschwankungen und Flicker (2013)
Störfestigkeit	IEC 61000-4-5 (2014) IEC 61000-4-6 (2013) IEC 61000-4-8 (2009) IEC 61000-4-11 (2004)
Weitere behördliche Zulassungen	CE, UL 1950, TUV, C-Tick, RoHS-Konformität, Sicherheitsfunktionen zur Unterstützung von NERC CIP-Standards, FIPS 140-2 validiertes Modul Zertifikat #2473, CCC
MTBF	150.000 Stunden
Garantie	4 Jahre Hardware und Support

Verfügbare Modelle

	Modell	Mobilfunknetz		Modell	Mobilfunknetz
8 Port A/C Dual AC Modelle	IM7208-2-DAC	Keins	32 Port Dual AC Modelle	IM7232-2-DAC	Keins
	IM7208-2-DAC-LMA	AT&T		IM7232-2-DAC-LMA	AT&T
	IM7208-2-DAC-LMCT	Telus Kanada		IM7232-2-DAC-LMCT	Telus Kanada
	IM7208-2-DAC-LMCB	Bell Kanada		IM7232-2-DAC-LMCB	Bell Kanada
	IM7208-2-DAC-LMCR	Rogers Kanada		IM7232-2-DAC-LMCR	Rogers Kanada
	IM7208-2-DAC-LMV	Verizon		IM7232-2-DAC-LMV	Verizon
	IM7208-2-DAC-LMP	Multi-Carrier APAC		IM7232-2-DAC-LMP	Multi-Carrier APAC
	IM7208-2-DAC-LR	Andere Länder		IM7232-2-DAC-LR	Andere Länder
8 Port A/C Dual DC Modelle	IM7208-2-DDC	Keins	32 Port Dual DC Modelle	IM7232-2-DDC	Keins
	IM7208-2-DDC-LMA	AT&T		IM7232-2-DDC-LMA	AT&T
	IM7208-2-DDC-LMCT	Telus Kanada		IM7232-2-DDC-LMCT	Telus Kanada
	IM7208-2-DDC-LMCB	Bell Kanada		IM7232-2-DDC-LMCB	Bell Kanada
	IM7208-2-DDC-LMCR	Rogers Kanada		IM7232-2-DDC-LMCR	Rogers Kanada
	IM7208-2-DDC-LMP	Multi-Carrier APAC		IM7232-2-DDC-LMV	Multi-Carrier APAC
		IM7208-2-DDC-LR		Andere Länder	
16 Port Dual AC Modelle	IM7216-2-DAC	Keins	48 Port Dual AC Modelle	IM7248-2-DAC	Keins
	IM7216-2-DAC-LMA	AT&T		IM7248-2-DAC-LMA	AT&T
	IM7216-2-DAC-LMCT	Telus Kanada		IM7248-2-DAC-LMCT	Telus Kanada
	IM7216-2-DAC-LMCB	Bell Kanada		IM7248-2-DAC-LMCB	Bell Kanada
	IM7216-2-DAC-LMCR	Rogers Kanada		IM7248-2-DAC-LMCR	Rogers Kanada
	IM7216-2-DAC-LMV	Verizon		IM7248-2-DAC-LMV	Verizon
		IM7216-2-DAC-LMP		Multi-Carrier APAC	
	IM7216-2-DAC-LR	Andere Länder		IM7248-2-DAC-LR	Andere Länder
16 Port Dual DC Modelle	IM7216-2-DDC	Keins	48 Port Dual DC Modelle	IM7248-2-DDC	Keins
	IM7216-2-DDC-LMA	AT&T		IM7248-2-DDC-LMA	AT&T
	IM7216-2-DDC-LMCT	Telus Kanada		IM7248-2-DDC-LMCT	Telus Kanada
	IM7216-2-DDC-LMCB	Bell Kanada		IM7248-2-DDC-LMCB	Bell Kanada
	IM7216-2-DDC-LMCR	Rogers Kanada		IM7248-2-DDC-LMCR	Rogers Kanada
	IM7216-2-DDC-LMV	Verizon		IM7248-2-DDC-LMV	Verizon
		IM7216-2-DDC-LMP		Multi-Carrier APAC	
	IM7216-2-DDC-LR	Andere Länder		IM7248-2-DDC-LR	Andere Länder
16 Port + 24-Port-Gigabit-Switch	IM7216-2-24E-DAC	Keins	16 Port + 24 Konsolen-USB	IM7216-2-24U-DAC	Keins
	IM7216-2-24E-DAC-LMA	AT&T		IM7216-2-24U-DAC-LMA	AT&T
	IM7216-2-24E-DAC-LMV	Verizon		IM7216-2-24U-DAC-LMV	Verizon
	IM7216-2-24E-DAC-LR	Andere Länder		IM7216-2-24U-DAC-LR	Andere Länder

- Verfügbare Ländercodes: **-US, -AU, -UK, -EU, -JP, -CN**
- Modellnummer mit angehängtem Zielland, z. B. „IM7216-2-DAC-EU“ für Europe
- CN-Modelle sind weder mit Mobilfunk noch mit WLAN verfügbar. 24 Port Konsolen-USB und 24-Port-Gigabit-Switch-Modelle sind nicht CCC-zertifiziert

Lieferumfang

- Infrastrukturmanager IM7200
- Rackmontagesatz – Zwei Winkel und Schrauben (Teil Nr. 590001)
- Netzkabel nur für AC-Modelle
- 2 x CAT5-Patchkabel 6 Zoll
- Kabelset - 319014 DB9F-RJ45 Gerade, 319015 DB9F-RJ45 Crossover, 319016 DB9M-RJ45 Gerade, Loopback-Kabel
- Kurzanleitung

Optionales Zubehör

	Artikelnummer	Beschreibung
Adapter	319014	Adapter – DB9F bis RJ45 direkt seriell – DCE – Für X2 Pinbelegung
	319015	Adapter - DB9F bis RJ45 Crossover seriell – DTE – Für X2 Pinbelegung
	319016	Adapter – DB9M bis RJ45 direkt seriell – DCE – Für X2 Pinbelegung
	440016	Kabel – CAT5-Direktkabel – 6 Zoll Länge
Umgebung	EMD5000-02	Umgebungsüberwachungsgerät – X2 Pinbelegung
	EMD5781-10	Türkontaktsensor – 10 Zoll Kabellänge
	EMD5782	Vibrationssensor – 3 Zoll Kabellänge
	EMD5779-QA	Rauchmelder/-alarm (220 V AC, IEC C-13)
	EMD5890-QA	Rauchmelder/-alarm (110 V AC, NEMA 5-15)
	EMD5780	Leckwassermelder – 3 Zoll Kabellänge
	590001	Rackmontagesatz – Winkel und Schrauben – CM7100 / IM4200 / IM7200

Garantie

Artikelnummer	Beschreibung
Inklusive	4 Jahre Standardgarantie
OGEXTWAR-CM71	Garantie – IM7200 (1 Jahr Garantieverlängerung)