

Características

- Smart OOB™ com rede móvel incorporada
- Failover to Cellular™ (Transferência para rede móvel)
- Conectividade flexível - rede móvel incorporada, PSTN e ethernet/fibra redundante
- Modelos adicionais com 24 portas switches e console com 24 entradas USB
- Cabeamento simples com Pin-outs selecionáveis por software
- Hiper-escala, automação ZTP, API, Lighthouse
- Hardware poderoso com armazenamento interno de 16 GB integrado



Especificações do console		
Portas do console	IM72xx – 8 – 48 x RJ45 RS-232 Console com portas selecionáveis por software IM7216-24U – 16 x RJ45 RS-232 Console com portas selecionáveis por software e console com 24 portas USB IM7216-24E – 16 x RJ45 RS-232 Console com portas selecionáveis por software e 24 portas Gigabit Switch	
Interface		
Portas Ethernet	2 portas para fibra Ethernet/SFP 10/100/1000 com isolamento AC 1500V e proteção ESD	
Portas de Console	1 x porta de console RJ45 RS-232	
Modem PSTN	1 x modem interno V.92 com soquete RJ11	
Portas com interface serial	Selecionáveis por software de 50 a 230.400 bps	
Portas USB	Console com 2 portas USB 3.0	
Acesso remoto	Cartão de rede móvel 4G LTE integrado, Dial-in V.92 PSTN integrado, Ethernet dupla, agregação & redundância Transferência de rede automática, Navegador fácil UI IPv6	
Administração do console	Terminal web SSH embutido diretamente nos consoles Registro opcional de teclas do console	Alerta sobre desconexões de cabos, correspondência de padrão de texto e outros Controles incorporados de alimentação Múltiplas sessões simultâneas
Requisitos energéticos		
AC Duplo	Soquete universal duplo 100-240V AC	
DC Dupla	+/- 36V a 72V DC	
Consumo de energia	inferior a 15W	
Monitoramento de energia	Modelos DDC e DAC	
Dimensões Físicas		
Dimensões e pesos	17 x 10 x 1,75 pol – 10 libras, 44 x 25,4 x 4,5 cm – 4,5 kg	
Fator de forma	1 RU	
Memória & CPU		
CPU	1 GHz ARM SoC (Marvell 88F6283)	
Memória	SDRAM DDR2 de 256 MB Flash NOR incorporado de 64 MB	
Armazenamento interno	16 GB de memória	
Ambiental		
Temperatura de operação	5°C a 50°C, 41°F a 122°F	
Temperatura de armazenamento	-30°C a +60°C, -20°F a +140°F	
Umidade	5% a 90%r	
Monitoramento ambiental	Serial EMD5000 para dar suporte a sensores físicos, sensores de fumaça, de vazamento de água e de vibração	
Segurança, criptografia & autenticação		
	SSH FIPS-140-2 compatível com Módulo Open SSL Cifras fortes - criptografia AES IPsec compatível com Cisco OpenVPN	AAA – TACACS+, RADIUS, Active Directory/OpenLDAP, Kerberos, com recurso local Autenticação de dois fatores via AAA remota Firewall dinâmico configurável Desenvolvido ativamente, suporte e notificações de segurança - atualizações frequentes de firmware
Automação & escalabilidade		
	ZTP, Lighthouse API RESTful, programável e extensível Resposta automática, SNMP, LLDP, NTP	
Rede Móvel		
Módulos	IM72xx-LR – Sierra Wireless MC7304 IM72xx-LMx Sierra Wireless MC7354 IM72xx-LMP – Sierra Wireless MC7430	
Certificação	Certificado pela AT&T e Verizon Operadores japoneses certificados MIC-R e MIC-T 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)	
Certificações		
Emissões	FCC Parte 15, Subparte B (Classe A) ICES-003Edição 5 (2014) AS/NZS CISPR 22: 200410 (classe A) EN 55024 ITE Imunidade (2010)	EN 55032:2015 (classe A) EN 61000-3-2 Emissões de corrente harmônica (2014) EN 61000-3-3 Flutuação de tensão e cintilação (2013)
Imunidade	IEC 61000-4-2 (2008) IEC 61000-4-3 (2006) A1 (2007) A2 (2010) IEC 61000-4-4 (2012)	IEC 61000-4-5 (2014) IEC 61000-4-6 (2014) IEC 61000-4-8 (2010) IEC 61000-4-11 (2004)
Aprovações de outras agências	IEC 60950-1:2005 (Segunda Edição) + Am 1:2009 + Am 2:2013, C-Tick Módulo validado FIPS 140-2 Certificado #2473, CCC	
MTBF	100.000 horas	
Garantia	4 anos para hardware e suporte	

Modelos disponíveis

	Modelo	Rede Móvel		Modelo	Rede Móvel
Modelos AC duplo com 8 portas	IM7208-2-DAC	Não	Modelos AC duplo com 32 portas	IM7232-2-DAC	Não
	IM7208-2-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LMP	APAC Multioperadoras		IM7232-2-DAC-LMP	APAC Multioperadoras
	IM7208-2-DAC-LR	Multioperadoras de outros países		IM7232-2-DAC-LR	Multioperadoras de outros países
Modelos DC duplo com 8 portas	IM7208-2-DDC	Não	Modelos DC duplo com 32 portas	IM7232-2-DDC	Não
	IM7208-2-DDC-LMA	AT&T Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMA	AT&T Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LMV	Verizon Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMV	Verizon Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LMP	APAC Multioperadoras		IM7232-2-DDC-LMP	APAC Multioperadoras
	IM7208-2-DDC-LR	Multioperadoras de outros países		IM7232-2-DDC-LR	Multioperadoras de outros países
Modelos AC duplo com 16 portas	IM7216-2-DAC	Não	Modelos AC duplo com 48 portas	IM7248-2-DAC	Não
	IM7216-2-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LMP	APAC Multioperadoras		IM7248-2-DAC-LMP	APAC Multioperadoras
	IM7216-2-DAC-LR	Multioperadoras de outros países		IM7248-2-DAC-LR	Multioperadoras de outros países
Modelos DC duplo com 16 portas	IM7216-2-DDC	Não	Modelos DC duplo com 48 portas	IM7248-2-DDC	Não
	IM7216-2-DDC-LMA	AT&T Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMA	AT&T Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMCT	Telus Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMCB	Bell Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMCR	Rogers Canada Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LMV	Verizon Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMV	Verizon Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LMP	APAC Multioperadoras		IM7248-2-DDC-LMP	APAC Multioperadoras
	IM7216-2-DDC-LR	Multioperadoras de outros países		IM7248-2-DDC-LR	Multioperadoras de outros países
Modelos AC duplo com 16 portas + 24 portas Gigabit Switch	IM7216-2-24E-DAC	Não	Modelos AC duplo com 16 portas + console 24 com 24 portas USB	IM7216-2-24U-DAC	Não
	IM7216-2-24E-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras		IM7216-2-24U-DAC-LMA	AT&T Multioperadoras
	IM7216-2-24E-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras		IM7216-2-24U-DAC-LMV	Verizon Multioperadoras
	IM7216-2-24E-DAC-LMP	APAC Multioperadoras		IM7216-2-24U-DAC-LMP	APAC Multioperadoras
	IM7216-2-24E-DAC-LR	Multioperadoras de outros países		IM7216-2-24U-DAC-LR	Multioperadoras de outros países
Modelos DC duplo com 16 portas + 24 portas Gigabit Switch	IM7216-2-24E-DDC	Não			
	IM7216-2-24E-DDC-LMA	AT&T Multioperadoras			
	IM7216-2-24E-DDC-LMV	Verizon Multioperadoras			

Códigos de países disponíveis: - US, -AU, -UK, -EU, -JP, -CN

•Anexe o número do modelo ao país de destino, por exemplo "IM7216-2-DAC-US" para os EUA.

•Modelos -CN não estão disponíveis com rede móvel.

Checklist do pacote

- Gerenciador de infraestrutura IM72xx
- Kit de montagem em rack - duas orelhas e parafusos (peça nº 590001)
- 1 x adaptador Cisco Straight DB9F-RJ45 (peça nº 319015)
- 1 x cabo de conexão CAT5 5' (peça nº 440016)
- Guia rápido
- 2 x Cabos de alimentação A/C específicos do país (os modelos DDC não vêm com cabos de alimentação)

Modelos habilitados para rede móvel também incluem:

- 2 x antenas de rede móvel (peça nº 569028)
- 1 x extensor de antena de rede móvel com base magnética (peça nº 449041)

Acessórios opcionais

	Part Number	Descrição
Adaptadores	319014	Adaptador - DB9F para RJ45 serial direto - DCE - para pinagem X2
	319015	Adaptador - DB9F para RJ45 serial cruzado- DTE - Para X2 Pinagem
	319016	Adaptador - DB9M para RJ45 serial direto - DCE - para pinagem X2
	440016	Cabo -direto através do CAT5 -com comprimento de 6'
Ambiental	EMD5000-02	Dispositivo de monitoramento ambiental - Pinagem X2
	EMD5781-10	Sensor de contato da entrada - Cabo com 10' de comprimento
	EMD5782	Sensor de vibração - Cabo com 3' de comprimento
	EMD5779-QA	Detector de fumaça/alarme (220V AC, IEC C-13)
	EMD5890-QA	Detector de fumaça/alarme (110V AC, NEMA 5-15)
	EMD5780	Detector de vazamento de água - Cabo com 3' de comprimento
Montagem	590001	Kit de montagem em rack -orelhas e parafusos -CM7100 / IM4200 / IM7200

Garantia

Part Number	Descrição
Incluso	Garantia padrão de 4 anos incluída
OGEXTWAR5-IM72	Garantia IM7200 (estende-se à garantia do 5º ano)
OGEXTWAR6-IM72	Garantia IM7200 (estende-se à garantia do 6º ano)