

2ポートRS232 / RS422 / RS485シリアルデバイスサーバー



RS232 / 422/485シリアルからイーサネットへのアプリケーションのための費用効果の高いソリューション

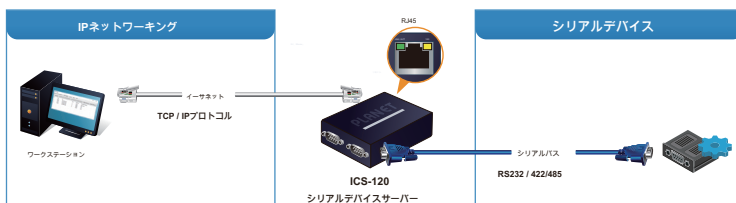
PLANET ICS-120シリアルデバイスサーバーは、2つのシリアルRS232 / RS422 / RS485通信インターフェースをファストイーサネットネットワークに変換して、ネットワーク距離を効率的かつ安価に拡張するように特別に設計されています。



ICS-120には10 / 100BASE-TXRJ45ポートが1つあり、接続されたシリアル機器がIPベースになり、TCP / IPネットワークにすぐに接続することもできます。また、-10～60°Cの動作温度は、すべてのネットワーク要件に合わせて設計されています。

ICS-120は、既存のシリアルデバイスやソフトウェアシステムを交換することなく、ユーザーやシステムインテグレーターがシリアルデバイスをイーサネットネットワークにすばやく変換するための、時間と費用効果の高いソリューションです。

シリアル通信をIPネットワークに変換する



シリアルインターフェース

- RS232、2線式RS485、4線式RS485およびRS422操作をサポートする2つのDB9インターフェース
- 最大921600bpsの非同期シリアルデータレート
- データモードには、VCOM、RFC2217、TCPサーバー、TCPクライアント、UDP、リモートベアリング、Modbusコンバーターサーバー/クライアント、およびシリアルTelnetモードが含まれます。

イーサネットインターフェース

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた1ポート10 / 100BASE-TXRJ45

管理

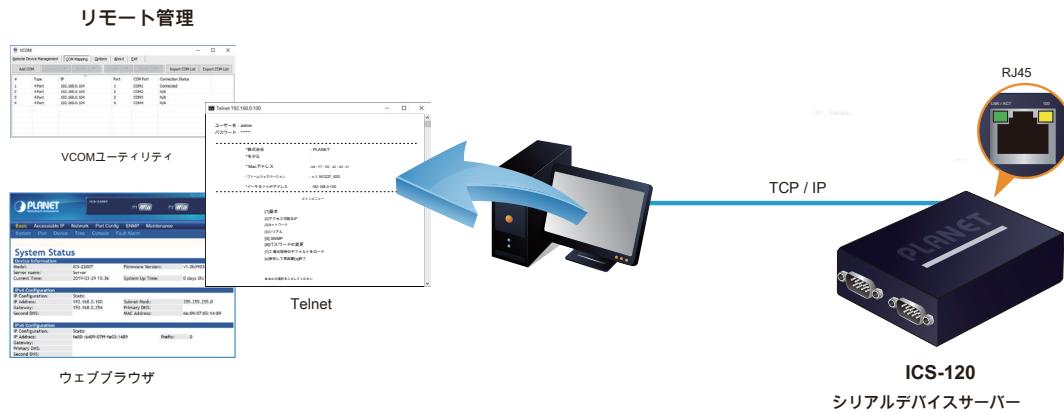
- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理リモート管理インターフェイス
 - IPベースのWeb管理
 - Telnetコンソール管理
 - WindowsベースのVCOMユーティリティは、検索、監視、および構成設定をサポートします
- .. IP NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- .. 標準のTCP / IPインターフェースと多様な操作モードソフトウェアプロトコルは、ICMP、TCP / IP、UDP、HTTPサーバー、DHCPクライアント、Telnetサーバー/クライアントをサポートします
- .. 管理インターフェースを介して選択されたシリアル動作モードネットワークを介して2つのシリアルデバイスを接続するためのペア接続モード
- .. TCPクライアントモードとして最大4つのホストにアクセスできます
- .. HTTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード
- .. 違法なユーザーを防ぐためのアクセス可能なIPセキュリティ制御イベント通知
- .. 知
 - リモートsyslogサーバー
 - SNMPトラップ
- .. IPアドレス割り当て用のDHCPクライアント
- .. PLANET Smart Discoveryユーティリティは、ネットワーク上のクライアントデバイスを自動的に検出します

ケースと設置

- .. 取り付けが簡単なコンパクトサイズ：
 - スタンドアロン-壁取り付けまたはDINレール取り付け (オプションのアクセサリ)
- .. 外部電源アダプター-5VDC、最大2A 6000VDCイーサネットE
- .. SD保護をサポート
- .. -10～60°Cの動作温度
- .. ネットワーク診断用の広範なLEDインジケータをサポート工場出荷時のデフォルトにリセットするためのリセットボタン

リモート管理

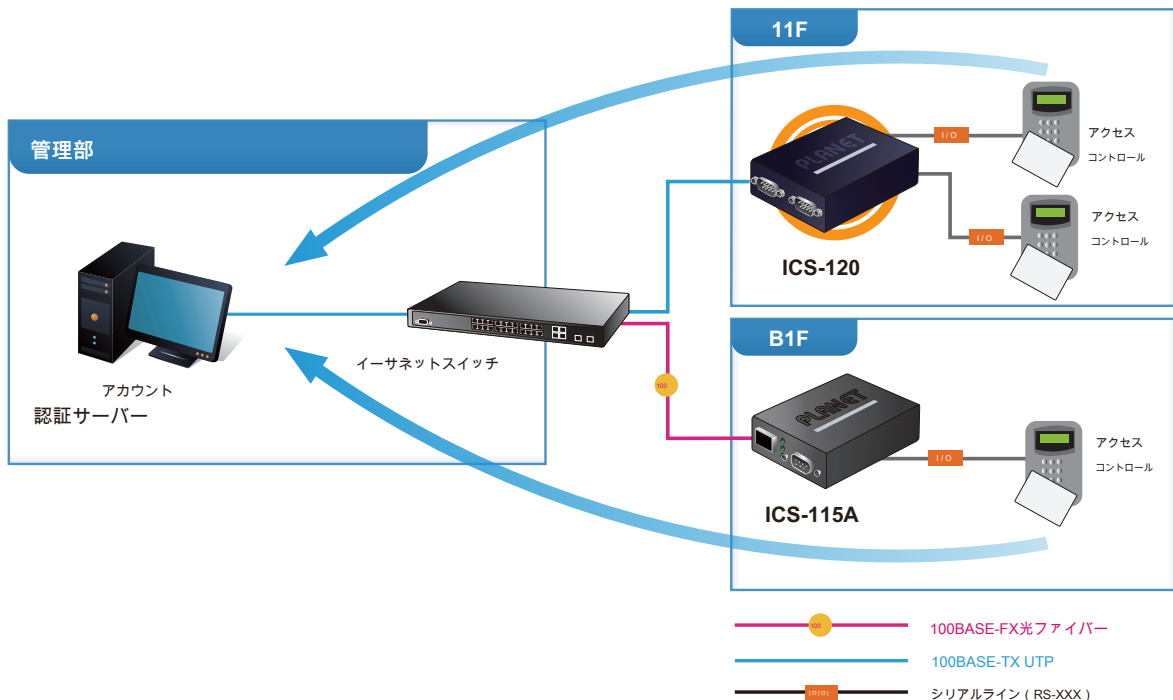
ICS-120は、シリアルからイーサネットへの簡単な接続とTCP/IPネットワークへの接続を提供するため、リモートネットワークシステムは、Web、Telnet、およびVCOM管理インターフェイスを介して効率的に管理できます。アラームまたはIPアドレス接続のアプリケーションモードとシリアル操作モードの両方をサポートしているため、ケーブルやデバイスを目視検査することなく、管理者がネットワークの問題を検出して特定する時間を節約できます。大規模なネットワーク環境でも、複数の接続オプションを利用できます。



アプリケーション

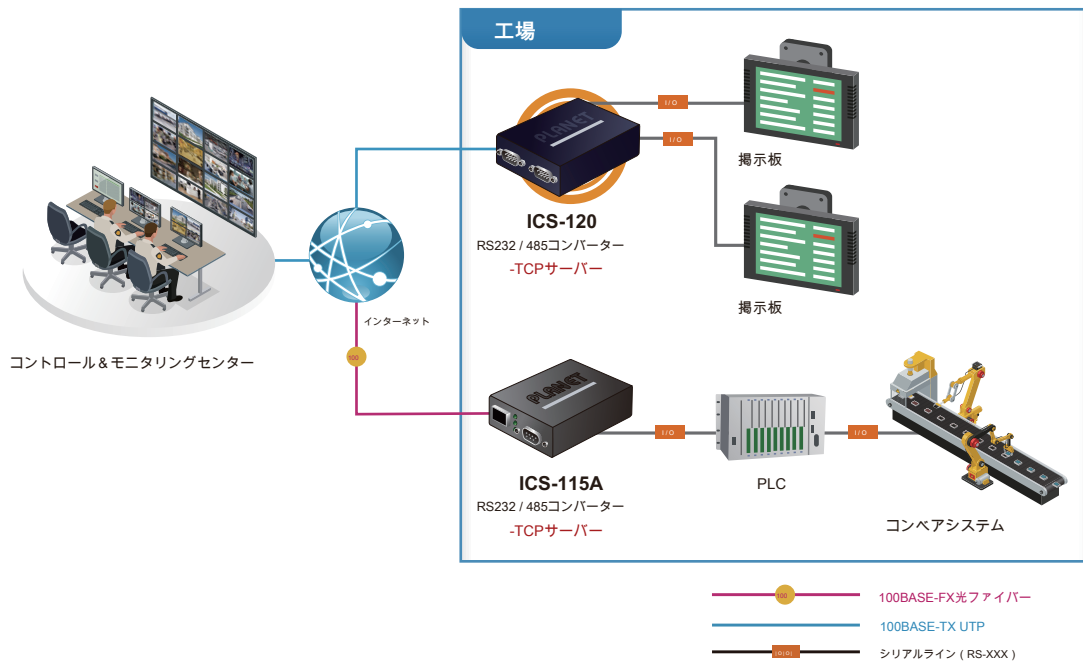
アクセス制御システム-従来のシステムアプリケーション

ほとんどの企業と政府は、アクセスコントロールプレートとMifareまたはRFIDを使用して入場IDを承認しています。従来、アクセス制御マシンは、ログインサーバーに接続するケーブルでRS232またはRS485シリアルインターフェイスを使用していました。ICS-120シリアルデバイスサーバーを適用することにより、アクセス制御マシンはイーサネットインターフェイスを介してネットワークを長距離に拡張できます。さらに、ICS-120をxDSLルーターにリンクしてインターネットアクセス機能を取得し、インターネットを介してアクセス制御を設定および監視できるようにすることができます。



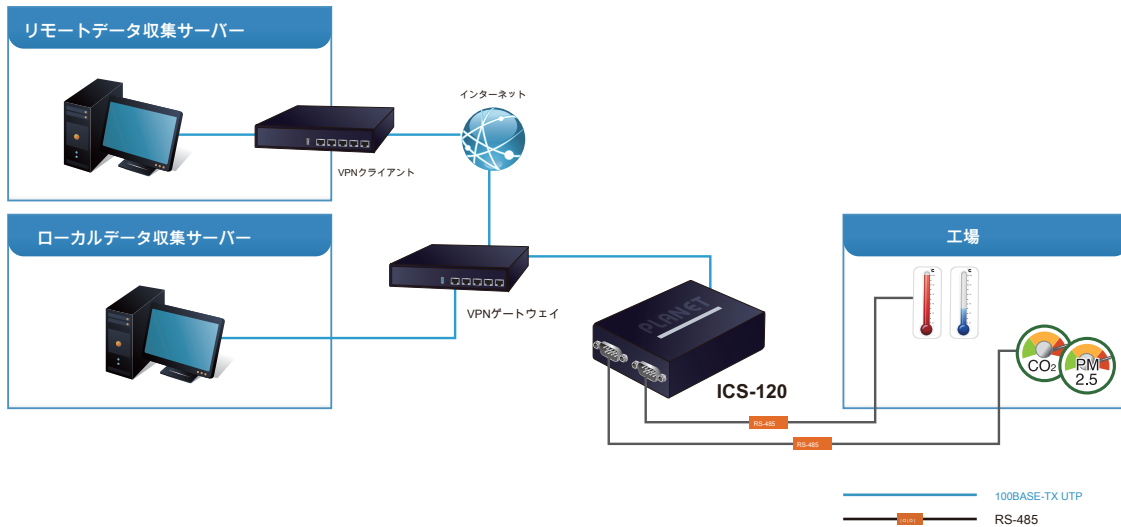
プロセス制御

他の生産機械を含むロボットコンベヤーを監視、構成、および管理するには、PLC (プログラマブル論理制御) が上記の製造プロセスを推進する必要があります。ICS-120はTCPサーバーモードに設定してPLCに接続できます。したがって、管理者はファストイーサネットイントラネットを介してコマンド設定を構成および設定し、I/OマシンのそばにいないでもPLCをリモートで制御できます。



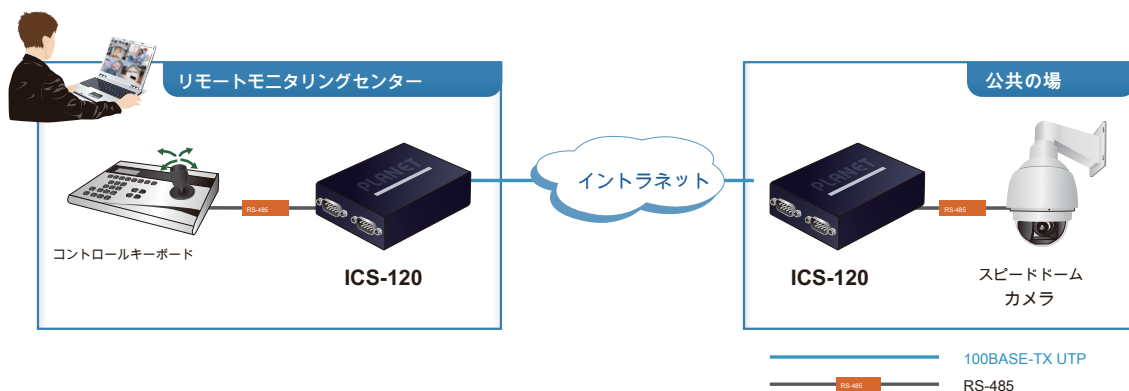
RTUデータ収集-UDPモード

RTU (リモートターミナルユニット) に接続して、波、信号、電力使用率のデータを収集および監視します。ICS-120を使用して、UDPモードを設定し、ファストイーサネット経由でローカルサーバーに、またはインターネット経由でリモートサーバーにデータを自動的に送信できます。

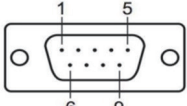


監視モーションコントロール-ペア接続モード

ICS-120は、光ファイバーパッチコードを介したペア接続モードを使用して、RS232、RS422、およびRS485インターフェースを介して展開されたデバイスの距離を延長し、監視センターからのこれらのデバイスのリモート管理をより簡単かつ効率的にします。



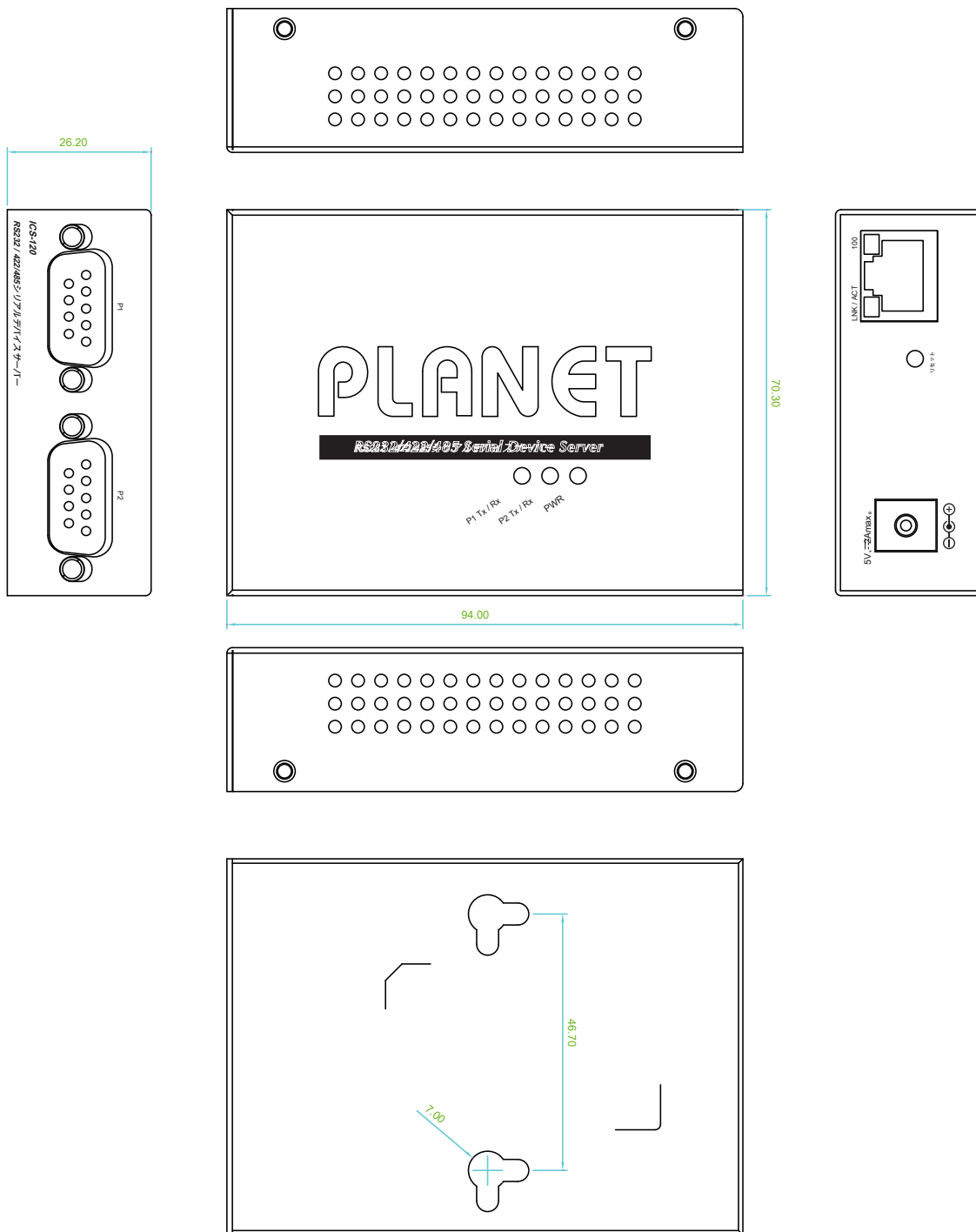
製品仕様

製品	ICS-120																																																		
シリアルインターフェース																																																			
シリアルポート	2 x DB9オス																																																		
シリアル規格	RS232 / RS422 / 4線式RS485 / 2線式RS485																																																		
ボーレート (データレート) データビット	50bpsから921Kbps																																																		
	5、6、7、8																																																		
ストップビット	1、1.5、2																																																		
パリティタイプ	奇数、偶数、なし、スペース、マークRTS / CTSおよびD																																																		
フロー制御	TR / DSR (RS232のみ) XON / XOFF																																																		
信号	RS232 : TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND RS422 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND 4線式RS485 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND 2線式RS485 : データA (+)、データB (-)、GND																																																		
ピン割り当て	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Male DB9</th> <th>Pin</th> <th>RS232</th> <th>RS422 RS485-4W</th> <th>RS485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> 	Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W	1	DCD	TxD+	--	--	2	RxD	TxD-	--	--	3	TxD	RxD-	Data-	Data-	4	DTR	RxD+	Data+	Data+	5	GND	GND	GND	GND	6	DSR	--	--	--	7	RTS	--	--	--	8	CTS	--	--	--	9	--	--	--	--
Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W																																															
1	DCD	TxD+	--	--																																															
2	RxD	TxD-	--	--																																															
3	TxD	RxD-	Data-	Data-																																															
4	DTR	RxD+	Data+	Data+																																															
5	GND	GND	GND	GND																																															
6	DSR	--	--	--																																															
7	RTS	--	--	--																																															
8	CTS	--	--	--																																															
9	--	--	--	--																																															
イーサネットインターフェース																																																			
イーサネットポート	1 x RJ45																																																		
標準	10 / 100BASE-TX																																																		
距離	100メートル																																																		
ESD保護	6KV																																																		
ハードウェア																																																			
寸法 (W x D x H) 重量	97 x 70 x 26mm 184g																																																		
LEDインジケータ	システム : リンク TPポート : リンク/アクティブシリアルポート : アクティブ																																																		
電力要件	外部電源アダプタ5VDC、最大2A																																																		
消費電力	5.5ワット (最大)																																																		
エンクロージャー	金属																																																		
インストール	スタンドアロン、壁取り付け、およびDINレールキット (オプション) <5秒 : システム																																																		
リセットボタン	μの再起動 >5秒 : 工場出荷時のデフォルト																																																		
管理																																																			
管理インターフェース	Web管理 Telnetコンソール管理 WindowsベースのVCOMユーティリティ管理SNMPv1、v2c / SNMPトラップ UNI-NMSモニタリング PLANETスマートディスカバリユーティリティ																																																		
IPバージョン	IPv4およびIPv6																																																		
動作モード	<ul style="list-style-type: none"> ■TCPサーバー/TCPクライアント ■UDPクライアント ■仮想COM ■RFC2217 ■Telnetサーバー ■ペア接続-リモート (スレーブ) ■ペア接続-ローカル (マスター) ■Modbusコンバータサーバー/クライアント 																																																		

仮想COMユーティリティプラットフォームのサポート	Windowsベースのみ : Windows XP Windows Server 2003 Windows 7 Windows Server 2008 Windows 8 (WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります) Windows Server 2012 (WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります) Windows 10
故障アラーム	記録 : システムログ/ SNMPトラップNTP
時間	
セキュリティ	アクセス可能なIP (ホワイトリスト) SNMP
SNMP	Pv1およびv2c
規格への準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE認証 クラスA
規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Telnet RFC 958 NTP RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP RFC 2131DHCPクライアント URLのRFC3315DHCPv6クライアントのリテラルIPv6アドレスのRFC 2732形式 RFC 3513IPv6アドレッシングアーキテクチャRFC4443 ICMPv6 EIA / TIA RS232 / 422/485
規制当局の承認	RoHS
環境	
動作温度	-10—60°C
保管温度	-10—70°C
湿度	5—95% (結露しないこと)

寸法

•ICS-120



単位 : mm

注文情報

ICS-120

2ポートRS232 / 422/485シリアルデバイスサーバー

関連製品

ICS-110	1ポートRS232 / 422/485シリアルデバイスサーバー
ICS-115A	1ポート100BASE-FXSFPを備えた1ポートRS232 / 422/485シリアルデバイスサーバー
ICS-2100T	IP30産業用1ポートRS232 / RS422 / RS485シリアルデバイスサーバー (1 x 10 / 100TX、-40〜75度C) IP30産業用1ポートRS232 /
ICS-2105AT	RS422 / RS485シリアルデバイスサーバー (1 x 100FX、-40〜75度) C)
IMG-2200T	IP30産業用2ポートRS232 / RS422 / RS485 Modbusゲートウェイ (2 x 10 / 100TX、-40〜75°C、2KV絶縁)
IMG-2400T	IP30産業用4ポートRS232 / RS422 / RS485 Modbusゲートウェイ (2 x 10 / 100TX、-40〜75°C、2KV絶縁、2 x DI + 2 x DO)