

ioLogik 2500 シリーズ

Click&Go Plusロジックを搭載したスマートなイーサネットリモートI/O



機能とメリット

- Click&Go Plusコントロールロジックによるフロントエンドインテリジェンスを搭載（最大48ルールまで）
- MX-AOPC UAサーバーとのアクティブな通信
- MX-AOPC UAロガー・ソフトウェアを使用して自動的に切断中のデータを補完
- イーサネットデバイス接続用の4ポートアンマネージド・スイッチを内蔵
- 最大8つのioLogik E1200ユニットをデジチェーン接続可能なI/O拡張ポート
- 3-in-1シリアルポート：RS-232、RS-422、またはRS-485
- SNMP v1/v2c/v3に対応
- WindowsまたはLinux向けのMXIOライブラリによりI/O管理を簡略化
- -40～75°C（-40～167°F）の環境に対しての広い動作温度モデルが利用可能

認証



製品紹介

ioLogik 2500スマートイーサネットリモートI/Oデバイスは、独自のハードウェアおよびソフトウェア設計を特徴としており、様々な産業用データ取得アプリケーションに最適なソリューションとなっています。ioLogik 2500には4ポートのアンマネージド・イーサネット・スイッチや2つのシリアルポートなどを搭載しており、さまざまなフィールドデバイスとシームレスに接続できます。

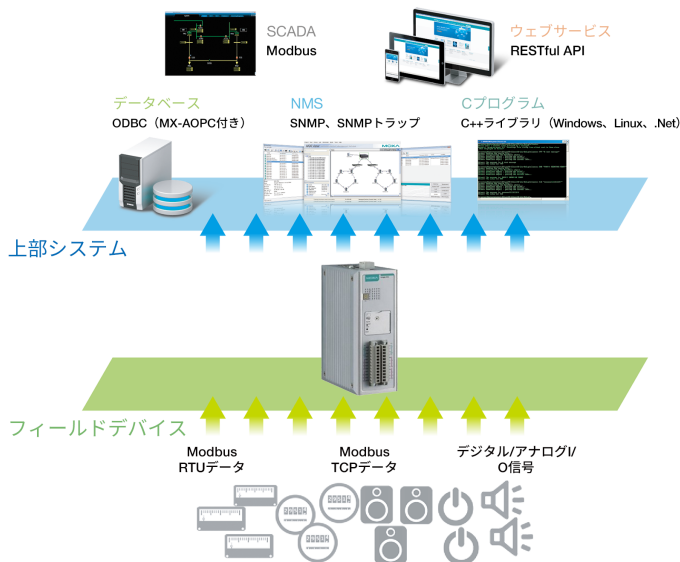
イーサネットポートの1つは最大8台のioLogik E1200拡張モジュールをデジチェーン接続して、100以上のチャンネルを提供するのに使用できます。ioLogik 2500は「ヘッド」ユニットとして機能し、Click&Go Plusロジックを使用してI/Oアレイ全体を制御できます。最も重要なのは、I/Oアレイ全体をネットワークに接続するために必要なのは1つのIPだけであり、IPアドレスの数が不足している産業現場に最適なソリューションを提供できることです。

プログラミング不要のClick&Go Plus™ロジック

Click&Go Plus™ 制御ロジックは、最大48個のルールと8個の条件／アクションをサポートします。さらに、そのグラフィカルユーザーインターフェースには3種類のロジックゲートと3つのマルチレイヤーが用意されており、より強力で効率的なI/Oソリューションの構築を支援します。Click&Go Plus™のロジックルールの設定が完了した後は、IOxpressの使いやすいシミュレーション機能を利用することで、オンライン機器にアップロードする前に、Click&Go Plus™ ルール内の潜在的なエラーを検出できます。

マルチプロトコルデータコンセントレータ

ioLogik 2500は、複数のプロトコルに対応することで、現場データの収集を向上させ、データを上位レベルのシステムに送信します。現場データ収集においては、ioLogik 2500はModbus TCPとModbus RTUの両方を介して他のサードパーティ製デバイスからデータを収集できるほか、最大8台のioLogik E1200モジュールをリンクして100以上のI/Oチャンネルを備えた汎用的なI/Oアレイを作成し、上位システムからすべての現場データにアクセスできるようになります。上位システムでは、ioLogik 2500は、Modbus TCP、SNMP、SNMPトラップ、RESTful API、Active OPCタグ、C++ライブラリに対応し、様々なIT/OTシステムとの統合を容易にします。そのため、ioLogik 2500は、現場をネットワークに接続するための最適なデータコンセントレータとなります。



ローカルストレージデータロギングによるデータの完全性

ioLogik 2500はmicroSDカードに対応しており、貴重なデータを保存するための強力なデータロガーになります。フィールドサイトの重要なデータには、FTPを介して異なるシステムによりリモートでアクセスできます。そして、ioLogikのデータの完全性を確保する機能により、ネットワークが予期せず停止する際に、MX-AOPC UAサイトを通じてリアルタイムのデータ監視を行うことが可能になっています。

仕様

Memory

microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible) Note: For units operating in extreme temperatures, industrial-grade, wide-temperature microSD cards are required.
--------------	--

Control Logic

Language	Click&Go Plus
----------	---------------

Input/Output Interface

Digital Input Channels	ioLogik 2512/2512-T: 8
Configurable DIO Channels (by software)	ioLogik 2512/2512-T: 8 ioLogik 2542/2542-T: 12
Analog Input Channels	ioLogik 2542/2542-T: 4
Buttons	Reset button
Isolation	3k VDC or 2k Vrms

Digital Inputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Sensor Type	Dry contact Wet contact (NPN or PNP)
I/O Mode	DI or event counter
Dry Contact	On: short to GND Off: open
Wet Contact (DI to COM)	On: 10 to 30 VDC Off: 0 to 3 VDC
Counter Frequency	2.5 kHz

Digital Filtering Time Interval	Software configurable
Points per COM	ioLogik 2512/2512-T: 8 channels ioLogik 2542/2542-T: 6 channels

Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
I/O Type	Sink
I/O Mode	DO or pulse output
Current Rating	500 mA per channel
Pulse Output Frequency	5 kHz (max.)
DIO Output Leakage Current	< 1 mA @ 30 VDC
Overcurrent Protection	1.5 A per channel @ 25°C
Over-temperature Shutdown	175°C (typical), 150°C (min.)
Over-voltage Protection	45 VDC (typical)

Analog Inputs

Connector	ioLogik 2542/2542-T: Screw-fastened Euroblock terminal
I/O Mode	ioLogik 2542/2542-T: Voltage/Current
I/O Type	ioLogik 2542/2542-T: Differential
Converter Resolution	ioLogik 2542/2542-T: 16 bits
Input Range	ioLogik 2542/2542-T: ±10 VDC 0 to 10 VDC 0 to 20 mA 4 to 20 mA 4 to 20 mA (with burn-out detection)
Accuracy	ioLogik 2542: ±0.1% FSR @ 25°C ±0.3% FSR @ -10 to 60°C ioLogik 2542-T: ±0.1% FSR @ 25°C ±0.3% FSR @ -10 to 60°C ±0.5% FSR @ -40 to 75°C
Sampling Rate	ioLogik 2542/2542-T: All channels combined: 400 samples/sec Per channel: 100 samples/sec
Built-in Resistor for Current Input	ioLogik 2542/2542-T: 120 ohms
Input Impedance	ioLogik 2542/2542-T: 1 mega-ohms (min.)
Over-Voltage Protection	ioLogik 2542/2542-T: -25 to +30 VDC (power on) -35 to +35 VDC (power off)

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	4, 1 MAC address
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTP/HTTPS) Windows Utility (IOxpress)
Industrial Protocols	CGI commands Modbus TCP Client (Master) Modbus TCP Server (Slave) Moxa AOPC (Active Tag) MXIO Library RESTful API SNMPv1/v2c/v3 SNMPv1/v2c Trap
Management	BOOTP, IPv4, SMTP, TCP/IP, DHCP Client
MIB	Device Settings MIB
Security	HTTPS/SSL
Time Management	SNTP

LED Interface

LED Indicators	PWR, RDY, Serial port (P1, P2), Ethernet port (L1 to L4), I/O Channel Status (0 to 15)
----------------	--

Serial Interface

Baudrate	300, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Connector	8-pin RJ45
Data Bits	5, 6, 7, 8
Flow Control	None RTS/CTS XON/XOFF
No. of Ports	2
Parity	None Even Odd
Serial Standards	RS-232 RS-422 RS-485
Stop Bits	1, 2

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Serial Software Features

Industrial Protocols	Modbus RTU Master
----------------------	-------------------

Platform

Real-time Clock (RTC)	Real-time clock with capacitor backup
-----------------------	---------------------------------------

Power Parameters

Power Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
No. of Power Inputs	1
Input Voltage	12 to 48 VDC
Power Consumption	ioLogik 2512/2512-T: 254 mA @ 24 VDC, 529 mA @ 12 VDC, 133 mA @ 48VDC ioLogik 2542/2542-T: 281 mA @ 24 VDC, 589 mA @ 12 VDC, 144 mA @ 48 VDC

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	61 x 157 x 115 mm (2.4 x 6.18 x 4.53 in)
Weight	1,265 g (2.79 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Wiring	I/O cable, 16 to 26 AWG Power cable, 12 to 24 AWG

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Altitude	2000 m

Standards and Certifications

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV, Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Vibration	IEC 60068-2-6
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2
Safety	UL 508

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	ioLogik 2512/2512-T: 514,425 hrs ioLogik 2542/2542-T: 444,027 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

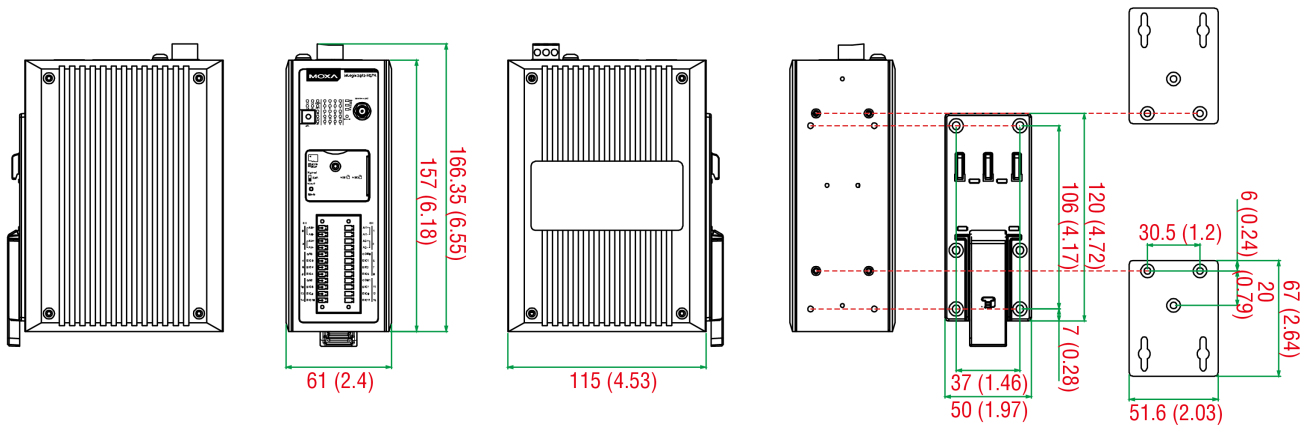
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x ioLogik 2500 Series remote I/O
Cable	2 x RJ45-to-DB9 console cable
Installation Kit	1 x cable holder with screw 6 x cap, plastic, for RJ45 port
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Input/Output Interface	Wireless Standard	Operating Temp.
ioLogik 2512	8 x DI, 8 x DIO	-	-10 to 60°C
ioLogik 2512-T	8 x DI, 8 x DIO	-	-40 to 75°C
ioLogik 2542	4 x AI, 12 x DIO	-	-10 to 60°C
ioLogik 2542-T	4 x AI, 12 x DIO	-	-40 to 75°C

アクセサリ（別売）

Software

MX-AOPC UA Server	OPC UA Server software for converting fieldbus to the OPC UA standard
-------------------	---

Wall-Mounting Kits

WK-51-01	Wall mounting kit with 2 plates (51.6 x 67 x 2 mm) and 6 screws
----------	---

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年10月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。