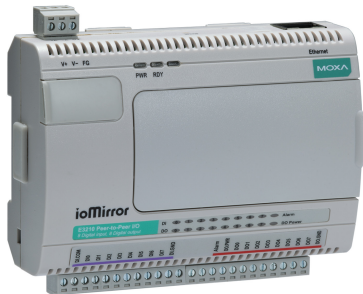


# ioMirror E3200シリーズ

8つのデジタル入力と8つのデジタル出力を備えたイーサネットピアツーピアI/O



## 機能とメリット

- IPを介した直接的な入力 - 出力信号伝送
- 高速ピアツーピアI/O（20ミリ秒以下）
- 接続ステータス用の物理アラームポート x 1
- Webベースの設定をすばやく簡単に行うためのユーティリティ
- ローカルアラームチャンネル
- リモートアラームメッセージ
- リモート監視用のModbus TCPをサポート
- 設定が簡単なオプションのLCDモジュール

## 認証



## 製品紹介

ioMirror E3200シリーズは、リモートデジタル入力信号をIPネットワーク経由で出力信号に接続するケーブル交換ソリューションとして設計されており、8つのデジタル入力チャンネル、8つのデジタル出力チャンネル、および10/100Mイーサネットインターフェースを備えています。最大8ペアのデジタル入力および出力信号をイーサネット経由で別のioMirror E3200シリーズデバイスと交換したり、ローカルPLCまたはDCSコントローラに送信したりできます。ioMirrorは、ローカルエリアネットワークを介して、低信号レイテンシ（通常20ミリ秒未満）を実現できます。ioMirrorでは、リモートセンサーを銅線、ファイバ、またはワイヤレスイーサネットインフラストラクチャを介してローカルコントローラまたはディスプレイパネルに接続でき、ノイズの問題なしに、信号を事実上無制限の距離で送信できます。

### センサー信号を16の異なる場所に分割

ioMirror E3200シリーズは、1つの入力信号を2つの異なるIPアドレスで2つのデジタル出力チャンネルに分割できます。8つのタンクレベルの信号を、16の異なるディスプレイパネルで同時に監視できます。

### 接続を監視するためのローカルアラームおよびリモートアラームメッセージ

ioMirror E3200シリーズには24 VDCアラーム出力チャンネルがあり、接続失敗時に、接続されたブザーまたはLEDディスプレイをアクティブにすることができます。さらに、両方のioMirrorモジュールは、メッセージをioEventLogソフトウェアに送信できるため、1つ以上の警告メッセージがioEventLogソフトウェアに確実に到達します。

## 仕様

### Input/Output Interface

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Digital Input Channels  | 8                 |
| Digital Output Channels | 8                 |
| Alarm Contact Channels  | 1                 |
| Isolation               | 3k VDC or 2k Vrms |
| Buttons                 | Reset button      |

### Digital Inputs

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Connector                       | Screw-fastened Euroblock terminal |
| Digital Filtering Time Interval | Software configurable             |

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Dry Contact             | On: short to GND<br>Off: open       |
| I/O Mode                | DI                                  |
| Over-Voltage Protection | 36 VDC                              |
| Points per COM          | 8 channels                          |
| Sensor Type             | Dry contact<br>Wet Contact (NPN)    |
| Wet Contact (DI to GND) | On: 10 to 30 VDC<br>Off: 0 to 3 VDC |

### Digital Outputs

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Connector                 | Screw-fastened Euroblock terminal |
| Current Rating            | 200 mA per channel                |
| I/O Mode                  | DO                                |
| I/O Type                  | Sink                              |
| Over-Current Protection   | 0.6 A per channel @ 25°C          |
| Over-Temperature Shutdown | 160°C (min.)                      |
| Over-Voltage Protection   | 35 VDC                            |

### Ethernet Interface

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector) | 1                 |
| Magnetic Isolation Protection         | 1.5 kV (built-in) |

### Ethernet Software Features

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Configuration Options | Web Console (HTTP)<br>Windows Utility (ioMirrorAdmin) |
| Industrial Protocols  | Modbus TCP Server (Slave)                             |
| Management            | BOOTP<br>DHCP Client<br>HTTP<br>TCP/IP<br>UDP         |
| Time Management       | SNTP                                                  |

### Modbus TCP

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Functions Supported | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16 |
|---------------------|--------------------------|

### LED Interface

|                |            |
|----------------|------------|
| LED Indicators | PWR, Ready |
|----------------|------------|

### Power Parameters

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Power Connector     | Screw-fastened Euroblock terminal |
| No. of Power Inputs | 1                                 |
| Input Voltage       | 12 to 48 VDC                      |
| Power Consumption   | 136 mA @ 24 VDC                   |

## Alarm Contacts

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| I/O Type       | Sink                              |
| Current Rating | Max. 200 mA per channel           |
| Connector      | Screw-fastened Euroblock terminal |

## Physical Characteristics

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Housing      | Plastic                                              |
| Dimensions   | 115 x 79 x 45.6 mm (4.53 x 3.11 x 1.80 in)           |
| Weight       | 205 g (0.45 lb)                                      |
| Wiring       | I/O cable, 16 to 26 AWG<br>Power cable, 16 to 26 AWG |
| Installation | Wall mounting<br>DIN-rail mounting                   |

## Environmental Limits

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature                  | -10 to 60°C (14 to 140°F)                                                                                        |
| Storage Temperature (package included) | -40 to 85°C (-40 to 185°F)                                                                                       |
| Ambient Relative Humidity              | 5 to 95% (non-condensing)                                                                                        |
| Altitude                               | 2000 m<br>Note: Please contact Moxa if you require products guaranteed to function properly at higher altitudes. |

## Standards and Certifications

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

## MTBF

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Time      | 231,020 hrs     |
| Standards | Telcordia SR332 |

## Warranty

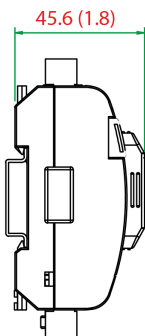
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 5 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## Package Contents

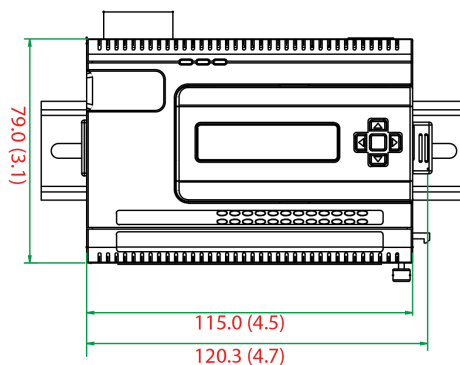
|                  |                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Device           | 1 x ioMirror E3200 Series peer-to-peer I/O                                |
| Installation Kit | 1 x terminal block, 3-pin, 3.81 mm<br>1 x terminal block, 12-pin, 3.81 mm |
| Documentation    | 1 x quick installation guide                                              |

## 寸法

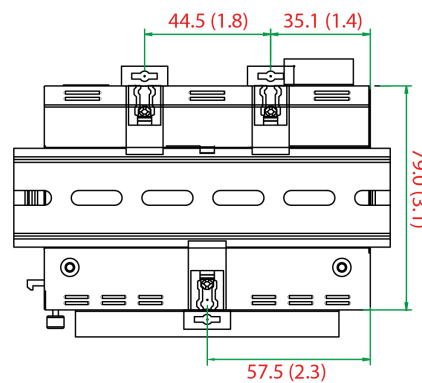
単位：mm（インチ）



側面図



前面図



背面図

## 注文情報

| Model Name     | Input/Output Interface | Operating Temp. |
|----------------|------------------------|-----------------|
| ioMirror E3210 | 8 x DI, 8 x DO         | -10 to 60°C     |

## アクセサリ（別売）

### LCD Modules

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| LDP1602 | Snap-on module for the ioLogik E2200/R2100 and ioMirror E3000 Series |
|---------|----------------------------------------------------------------------|

© Moxa Inc. All rights reserved. 2018年11月12日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。