ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *National Instruments SCXI-1163R* at our website: *Click HERE*

NOTE TO USERS

NI SCXI™-1163R Jumpers

このドキュメントには、日本語ページも含まれています。

The NI SCXI-1163R has five user-configurable jumpers. You can configure the NI SCXI-1163R to operate in serial or parallel mode, and you can cable and control the NI SCXI-1163 with a multifunction I/O (MIO) E Series device, NI 4021, NI digital multimeter (DMM), or digital I/O (DIO) device.

Serial Mode

In serial mode, only one module per chassis is connected to the controller, which allows communication with all other modules. On the other modules, the jumper settings are irrelevant.

For a single chassis in serial mode, configure the jumpers as follows:

1. Set W2, W3, and W5 according to the controller.
2. Set W4 to A.
3. Set W6 to S.

For multiple chassis in serial mode, configure the jumpers as follows:

1. Set W2, W3, and W5 according to the controller.
2. Set W4 on one cabled module to A, and set W4 on all other cabled modules to B.
3. Set W6 to S.

Parallel Mode

In parallel mode, a DIO device can only be connected to one NI SCXI-1163R. Signals at the rear signal connector directly control the states of the solid-state relays. A logic low (or 0) on the rear connector closes the corresponding relay. Likewise, a logic high (or 1) opens the

NATIONAL INSTRUMENTS™

relay. In parallel mode, the controller cannot communicate with the SCXI chassis or with other SCXI modules. Hence, if multiple NI SCXI-1163R modules in an SCXI system are to be used in parallel mode, the rear signal connector of each must be connected to a separate DIO device.

In parallel mode, configure the jumpers as follows:

1. Set W2 and W3 to D.
2. Set W4 to A.
3. Set W5 to PAR.
4. Set W6 to P.

Jumper Settings

Table 1 summarizes the jumper settings, and Figure 1 indicates the jumper locations.

Table 1. NI SCXI-1163R Jumpers

Jumper	Setting
W2	**D** (controller is DIO device) M (controller is E Series device, NI 4021, or National Instruments DMM)
W3	**D** (controller is DIO device) M (controller is E Series device, NI 4021, or National Instruments DMM)
W4	**A** (single chassis) B (multiple chassis)
W5	**DIO** (serial mode with DIO controller) MIO (controller is E Series device, NI 4021, or National Instruments DMM) PAR (parallel mode with DIO controller)
W6	**S** (sets primary mode of operation to serial) P (sets primary mode of operation to parallel)
Note: Factory settings of the NI SCXI-1163R jumpers are bold.	

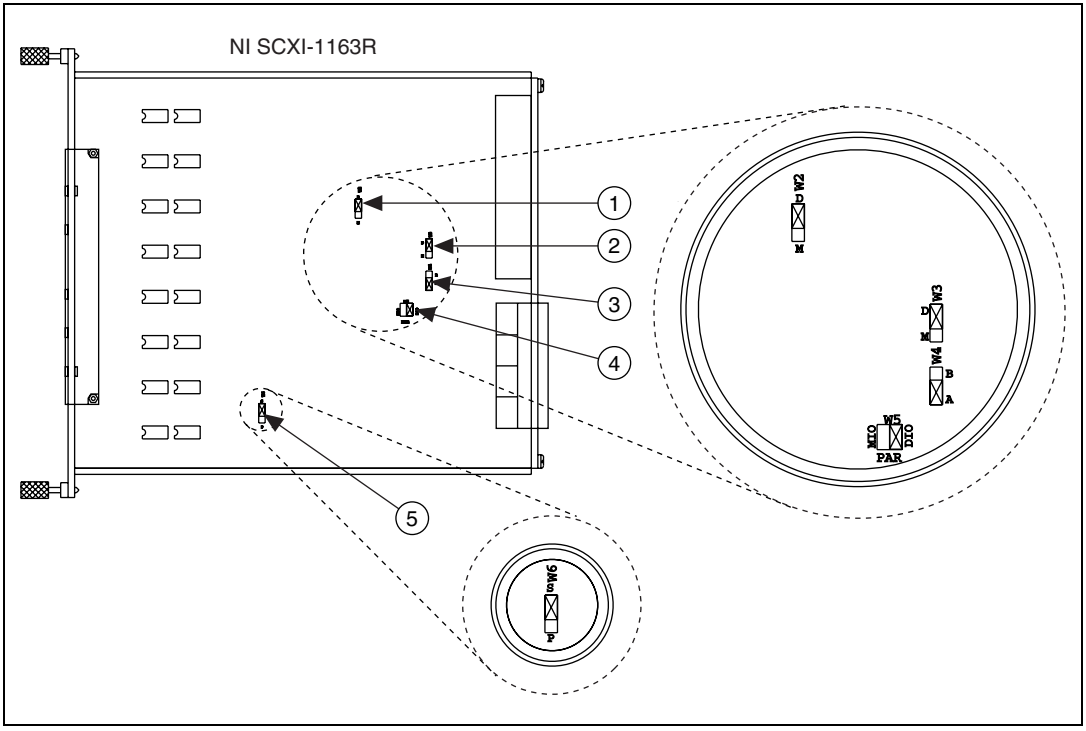


Figure 1. NI SCXI-1163R Jumper Locations (Default)

National Instruments, NI, ni.com, and LabVIEW are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Terms of Use* section on ni.com/legal for more information about National Instruments trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering National Instruments products, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the patents.txt file on your CD, or ni.com/patents.

© 2004–2007 National Instruments Corporation. All rights reserved.

373862B Dec07

ユーザの皆様へ
NI SCXI™-1163R ジャンパについて

NI SCXI-1163R にはユーザが構成可能なジャンパが 5 つあります。NI SCXI-1163R はシリアルモードまたはパラレルモードで動作するよう構成でき、NI SCXI-1163 をマルチファンクション I/O（MIO）E シリーズデバイス、NI 4021、NI デジタルマルチメータ（DMM）、またはデジタル I/O（DIO）デバイスにケーブル接続して制御することができます。

シリアルモード

シリアルモードでは、各シャーシにつき 1 つのモジュールだけがコントローラに接続されており、そのモジュールを介して他のモジュールとの通信を行います。その他のモジュールでは、ジャンパ設定は必要ありません。

シリアルモードの単一シャーシは、ジャンパを次のように構成します。

1. コントローラに従って W2、W3、および W5 を設定します。
2. W4 を A に設定します。
3. W6 を S に設定します。

シリアルモードの複数シャーシは、ジャンパを次のように構成します。

1. コントローラに従って W2、W3、および W5 を設定します。
2. ケーブル接続された 1 つのモジュールの W4 を A に設定し、その他すべてのモジュールの W4 を B に設定します。
3. W6 を S に設定します。

パラレルモード

パラレルモードでは、DIO デバイスは 1 つの NI SCXI-1163R にしか接続できません。後部信号コネクタの信号はソリッドステートリレーの状態を直接制御します。後部コネクタの論理 LOW（または 0）が対応するリレーを閉じます。このように論理 HIGH (または 1）はリレーを開きます。パラレルモードでは、コントローラは SCXI シャーシまたは他の SCXI モジュールと通信できません。そのため、SCXI システムで複数の NI SCXI-1163R モジュールがパラレルモードで使用された場合、

NATIONAL INSTRUMENTS™

各モジュールの後部信号コネクタを別の DIO デバイスに接続する必要があります。

パラレルモードでは、ジャンパを次のように接続します。

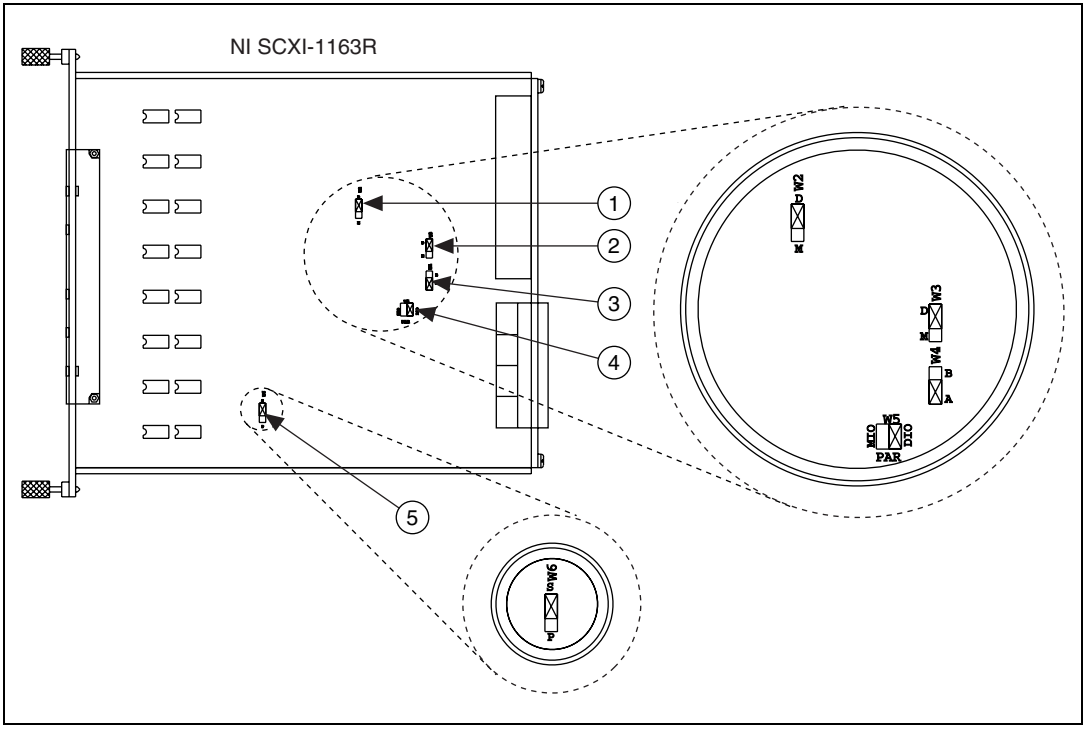
1. W2 および W3 を D に設定します。
2. W4 を A に設定します。
3. W5 を PAR に設定します。
4. W6 を P に設定します。

ジャンパ設定

表 1 はジャンパ設定の概要を示し、図 1 はジャンパの位置を示します。

表 1 NI SCXI-1163R ジャンパ

ジャンパ	設定
W2	**D**（コントローラは DIO デバイス） M （コントローラは E シリーズデバイス、NI 4021、または NI DMM）
W3	**D**（コントローラは DIO デバイス） M （コントローラは E シリーズデバイス、NI 4021、または NI DMM）
W4	**A** （単一シャーシ） B（複数シャーシ）
W5	**DIO** （DIO コントローラ使用のシリアルモード） MIO（コントローラは E シリーズデバイス、NI 4021、または NI DMM） PAR（DIO コントローラ使用のパラレルモード）
W6	**S** （動作のプライマリモードをシリアルに設定） P（動作のプライマリモードをパラレルに設定）
メモ：NI SCXI-1163R ジャンパの工場出荷時の設定は太字表示。	



1	W2	2	W3	3	W4	4	W5	5	W6

図 1　NI SCXI-1163R のジャンパ位置（デフォルト）

National Instruments、NI、ni.com、および LabVIEW は National Instruments Corporation（米国ナショナルインスツルメンツ社）の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legal の「Terms of Use」セクションを参照してください。本文書中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報（**ヘルプ→特許情報**）、CD に含まれている patents.txt ファイル、または ni.com/patents のうち、該当するリソースから参照してください。

© 2004–2007 National Instruments Corporation. All rights reserved.

373862B-01　　2007 年 12 月

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP