

# 48 oder 128 Digital-I/O-Leitungen am Ethernet/LAN



Mit dieser Box steuern Sie von jedem beliebigen PC am Ethernet aus Geräte mit Digital-Schnittstelle - von einfachen Ein-/Aus-schaltvorgängen bis hin zu SPS. Die robuste Desktop-Box kann optional auch in 19"-Racks montiert werden. Sie ist VXI-11.3-kompatibel und arbeitet daher mit allen gängigen Computer-Plattformen. Das Modell 8013 ist eine OEM-Einbau-Karte mit ganzen 128 I/O-Leitungen!

- Vom Anwender konfigurierbares **Parallel-Interface mit 48** (Modell 8063, Desktop-Box) oder **128 Kanälen** (Modell 8013, OEM-Einbau-Karte).
- **Bit-, Byte-, String- und Binär-Daten-Transfers.**
- **VXI-11.3-kompatibel.** Arbeitet mit beliebigen Computern und Test-Sprachen.
- **Leistungs-Treiber-Ausgänge und Pullup-Widerstände** für die Eingänge.
- Konfiguration, Anwender-IDN-Message und IP-Adresse in nicht-flüchtigem Flash- Speicher abgelegt.
- **Lock-Funktion:** Verhindert versehentliches Ändern der Einstellungen.

## Bestell-Nummern ICS Modell 8063, 8013

**Modell 8063** (Box)

**Modell 8013** (Karte)

Lieferumfang: Hardware (robuste 48-Kanal Desktop-Box oder 128-Kanal Einbau-karte), Handbuch, Netzteil (Desktop), CD mit Software, LAN Crossover-Kabel.

### Modell 8063 Einbau-Kit

19" Einbausatz.

**902270+902105**

Modell 8063 Anschluss-Gegenstecker und Haube.

**902308**

Modell 8013 Anschluss-Gegenstecker.

**115606**

Anschluss-Kit mit Adapter und 30 oder 60 cm Ethernet-Extension-Kabel.

**115607**

## Software im Lieferumfang

VXI-11 Keyboard- und Konfigurations-Utility. Außerdem Steuerbar z. B. mit Agilent VISA, LabVIEW (unterstützt VXI-11.3), Visual Basic, C/C++, unter Windows, UNIX (inkl. SunOS, IBM-AIX, HP-UX, Apple OS X), Linux, Java, RPC über TCP/IP.

## ICS Modell 8063, Modell 8013

48 oder 128 Digital-I/O-Kanäle.

Remote am 10/100Base-T Ethernet/LAN.

Robuste Desktop-Box aus Metall oder Einbau-Karte.

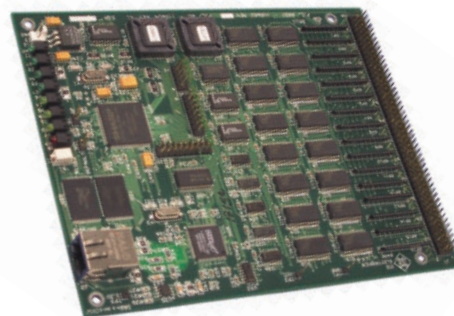
## Technische Eck-Daten

### Digital-I/O

Kanäle	Modell 8063: 48 und 2 Status-Eingänge. Modell 8013: 128 und 2 Status- und Reset-Eingänge
Eingänge	High $\geq +2,0$ V bei $\pm 10$ $\mu$ A, Low $\leq 0,8$ V bei 250 $\mu$ A mit 33 k $\Omega$ Pullup nach +5 VDC. Max. High 5,5 V
Ausgänge	High $\geq 3$ V mit 3 mA Source, High $\geq 2$ V mit 24 mA Source, Low $= 0,0 \dots +0,55$ VDC, 48 mA Sink
Timing	Daten werden zum Ausgang transferiert in 2...3 ms nachdem die Message erhalten wurde, abhängig von Transfer-Modus und Kommando

### Allgemeine Daten

Interface	10Base-T, 100Base-T Ethernet/LAN nach IEEE802.3, VXI-11/ VXI-11.3 kompatibel, RPC-Protokoll, IP-Adresse statisch oder DHCP, kompatibel zu IEEE422.2 Common-Commands, SCPI, Modell 8063 auch LXI Class C
Größe (mm)	Modell 8063: Metall-Box, 1185 x 39 x 189, 0,73 kg Modell 8013: Karte, 178 x 140 x 14
Anschlüsse	Modell 8063: 62-pol. Buchse, RJ45. Modell 8013: 150-pol. Pinfeld, RJ45
Anzeigen	8 LEDs
Versorgung	Modell 8063: 9...32 VDC (Netzteil). Modell 8013: 5 VDC bei 500 mA typ.
Umgebung	Betrieb: -10...+70°C, Lagerung -20...+85°C, 0...90% rel. Luft- feuchtigkeit, nicht-kondensierend



OEM-Karte Modell 8013

» Web-Link: [www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics)

# 16 Relais-Kanäle am Ethernet/LAN



Diese Box enthält **16 SPST Relais oder Relais-Treiber**, die Sie über Ethernet/LAN von jedem beliebigen PC aus steuern können. Dabei kann jedes Relais einzeln geschaltet werden, aber auch ein Einsatz als Multipol-Scanner ist möglich. Die robuste Desktop-Box kann optional auch in 19"-Racks montiert werden. Sie ist **VXI-11.3-kompatibel** und arbeitet daher mit allen gängigen Computer-Plattformen.

- **16 Kanäle** mit vielfältigen Konfigurations-Möglichkeiten:
  - ...als **16 Kleinsignal-SPST-Relais** oder
  - ...als **16 SPST Leistungs-Relais** oder
  - ...als **16 Relais-Treiber**.
- Vielfältige Relais-Programmierungs-Modi:
  - ...**individuelle Relais steuern** oder
  - ...**Single- oder Multipol-Scanning**.
- Zusätzlich **8 Digital-Eingänge, isoliert**, für Kontakt-Schluss, CMOS/TTL-Pegel oder Signale bis 32 VDC.
- **VXI-11.3-kompatibel**. Arbeitet mit beliebigen Computern und Test-Sprachen.

## Bestell-Nummern ICS Modell 8064

**Modell 8064-11**      **Modell 8064-12**      **Modell 8064-14**

Lieferumfang: Hardware, Handbuch, Netzteil, CD mit Software.

### Modell 8064 Einbau-Kit

19" Einbausatz.

**902002**

Modell 8064 Anschluss-Gegenstecker mit Haube.

**115606**

Anschluss-Kit mit Adapter und 30 oder 60 cm Ethernet-Extension-Kabel.

**115607**

## Software im Lieferumfang

VXI-11 Keyboard- und Konfigurations-Utility. Außerdem Steuerbar z. B. mit Agilent VISA, LabVIEW (unterstützt VXI-11.3), Visual Basic, C/C++, unter Windows, UNIX (inkl. SunOS, IBM-AIX, HP-UX, Apple OS X), Linux, Java, RPC über TCP/IP.

## ICS Modell 8064

**16 Kleinsignal- oder Leistungs-Relais oder Relais-Treiber.**  
**Individuelle Relais steuern oder als Single-/Multipol-Scanner.**  
**8 zusätzliche Digital-Eingänge.**

## Technische Eck-Daten

Relais	
Anzahl, Typ	16. Modell 8064-11: Typ A/SPST Lo-Level. Modell 8064-12: Typ A/SPST Hi-Power. Modell 8064-14: Solenoid-Treiber-Ausgänge
Daten	8064-11: 0,5 A, Schaltspannung 200 VDC, 10 W, Spannungsbegrenzung 300 VAC, Widerstand 0,15 Ω. Modell 8064-12: 1,0 A, Schaltspannung 200 VDC, 50 W, Spannungsbegrenzung 300 VAC, Widerstand 0,2 Ω. Modell 8064-14: Sink-Strom max. 300 mA, Schaltspannung max. 48 VDC
Scanner	Scanner-Sequenz-Speicher 16 Relays x 32 Schritte
Digital-I/O	
Kanäle	8, TTL/CMOS oder Kontakt-Schluss nach GND
Pullups	1,5 kΩ Pullups nach +5 VDC. Ext. Spannung 5...32 VDC
Isolation	500 VDC zu interner Logik mit externer Pullup-Spannung
Allgemeine Daten	
Interface	10Base-T, 100Base-T Ethernet/LAN nach IEEE802.3, VXI-11/VXI-11.3 kompatibel, RPC-Protokoll, IP-Adresse statisch oder DHCP, kompatibel zu IEEE422.2 Common-Commands, SCPI, Modell 8063 auch LXI Class C
Größe (mm)	1185 x 39 x 189, 0,73 kg
Anschlüsse	50-pol. Pinfeld, RJ45
Anzeigen	8 LEDs
Versorgung	12...24 VDC bei 7 VA + 50 mA pro geschlossenes Relais (Netzteil).
Umgebung	Betrieb: -10...+70°C, Lagerung -20...+85°C, 0...90% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Anschluss-Kit mit Adapter und 60 cm Ethernet-Extension-Kabel 115607 »



« Anschluss-Kit mit Adapter und 30 cm Ethernet-Extension-Kabel 115606

» Web-Link: [www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics)

# GPIB und Seriell Mess- und Steuer-Boxen



## ICS Box-Serie

Analog- und Digital-Ein-/Ausgänge für GPIB oder seriell.

Robuste Metall-Boxen, optional Rack-Montage.

OEM Leiterplatten-Versionen zum Einbau in eigene Systeme



Messen und steuern direkt mit GPIB oder seriell COM/RS232 oder RS422/RS485: Diese Mess- und Steuer-Boxen bieten Ihnen Digital- oder Analog-Ein- und Ausgänge sowie Thermoelement-Eingänge, die direkt über GPIB oder seriell gesteuert

werden. Die Tisch-Modelle haben ein robustes Metall-Gehäuse und werden von einem externen Stecker-Netzteil versorgt (im Lieferumfang). Die OEM/Embedded Karten-Versionen sind für den Einbau in Anwender-Systeme gedacht.



## Analog-I/O ↔ GPIB/Seriell

### ICS Modell 4861/Modell 2361

- Kontrolle analoger Geräte über GPIB bzw. Seriell RS232/422/485. Messen/Erzeugen analoger Signale.
- Bis zu 4x 16 bit D/A-Kanäle (max. 0...+10 V/±10 V bei typ. ±5 mA). Bis zu 4x 12 bit A/D-Kanäle (0,1/1/10 V).
- Kanäle voneinander, von DC-GND und von Interface isoliert bis 750 VDC.
- 6 digitale Ein-, 4 digitale Ausgänge. Darlington-Treiber; bis 0,3 A Senkenstrom; z. B. Steuern von Relais.

### Bestell-Nummern ICS Modelle xx61

Modell 4861-xx Modelle 4661-xx OEM

I/O-Box/OEM-Karte für GPIB. Verschiedene I/O-Konfigurationen, siehe [www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics)

Modell 2361-xx Modelle 2361-xx OEM

I/O-Box/OEM-Karte für RS232/422/485.

Verschiedene I/O-Konfigurationen, siehe

[www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics)



## Digital-I/O ↔ GPIB/Seriell

### ICS Modell 4863/Modell 2363

- Anschluss von Geräten mit digitalem Interface an GPIB bzw. Seriell RS232/422/485; Kontrolle von diskreten digitalen Signalen oder Einlesen des Zustandes von Schaltern/digitalen Signalen über GPIB/Seriell.
- 48 Digital-I/O-Kanäle, 8 bit-weise als Eingänge/gelatchte Ausgänge konfigurierbar für Binär-, BCD-, Hex-Daten; Pullup-Widerstände für Eingänge; Ausgangstreiber für hohe Ströme: Source 32 mA, Sink 48 mA.

### Bestell-Nummern ICS Modelle xx63

Modell 4863 Modell 4863 OEM

I/O-Box/OEM-Karte für GPIB. 48 Digital-I/O-Kanäle

Modell 2363 Modell 2363 OEM

I/O-Box/OEM-Karte für RS232/422/485. 48

Digital-I/O-Kanäle



## Relais ↔ GPIB/Seriell

### ICS Modell 4864/Modell 2364

- Ansteuern von Relais über GPIB bzw. Seriell RS232/422/485.
- 16 Kleinsignal-/0,5 A oder Leistungsrelais/1 A SPST/Typ A (einpole Arbeitskontakte) oder Relais-Treiber-Ausgänge.
- Relais auf steckbarer Karte für einfache Wartung und Änderung; Steuerung der Relais: Einzel, Ein-/Mehrpol-Scanner; alle Relais gleichzeitig; zusätzlich 8 isolierte digitale Eingänge (TTL).

### Bestell-Nummern ICS Modelle xx64

Modelle 4864-xx Modelle 4864-xx OEM

I/O-Box/OEM-Karte für GPIB

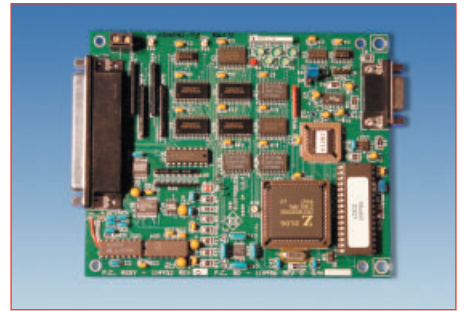
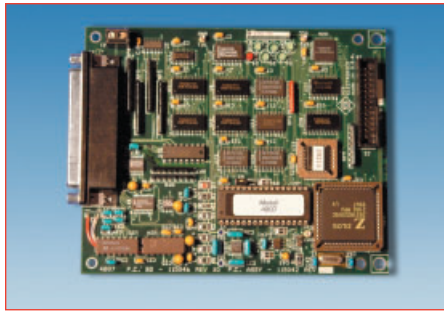
Modelle 2364-xx Modelle 2364-xx OEM

I/O-Box/OEM-Karte für RS232/422/485

Modelle siehe [www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics):

-xx = -11 (SPST Kleinsignal-Relais), -12 (SPST

Leistungs-Relais) oder -14 (Relais-Treiber)



**Multi-I/O, Thermoelemente ↔ GPIB/Seriell**

**Modell 48x7/Modell 23x7**

- Mess-/Steuer-Box mit GPIB- oder serieller RS232/422/485-Schnittstelle.
- Auch als OEM-Karten-Version zum Einbau in eigene Systeme.
- 6 single-ended **12 bit Analog-Eingänge**, Bereiche: ±10 V, ±5 V, 0...5 V, 0...10 VDC. Rate 50 Samples/s.
- **4 Eingänge für Thermoelemente** Typ J (-100...+400°C). Auflösung 0,1°C.
- **4 Analog-Ausgänge**, 10 bit.
- **32 Digital-I/O-Leitungen**, 8 bit-weise als Ein- oder Ausgänge konfigurierbar.
- **6 Open-Collector Relais-Treiber**. Max. 300 mA/48 VDC.
- CD mit Konfigurations-Programmen für GPIB und VisualBASIC Beispielen inkl.
- Optionales Zubehör: Anschluss-Karte mit Schraubklemmen, GPIB-Adress-Schalter für Karten-Versionen.

**Bestell-Nummern ICS Modelle xx67 ---**

**Modell 4867**

I/O-Box oder OEM-Karte für GPIB

**Modell 4807 (OEM)**

**Modell 2367**

I/O-Box oder OEM-Karte für RS232/422/485

**Modell 2307**



**Multi-Kanal Digital-I/O ↔ GPIB/Seriell**

**Weitere ICS OEM-Karten-Modell 48x3/Modell 23x3**

- Digital-Karten mit GPIB- oder serieller RS232/422/485-Schnittstelle.
- Bis zu **40, 56 oder 128 Digital-I/O-Kanäle**.
- Bit-, Byte-, String- und Binär-Daten-Transfer.

**Bestell-Nummern weitere ICS OEM Modelle**

**Modell 4803**

GPIB I/O-Karte für OEM/  
Embedded. 40 parallele Digital-I/O-  
Kanäle

**Modell 4813**

GPIB I/O-Karte für OEM/  
Embedded. 128 parallele Digital-  
I/O-Kanäle

**Modell 4823B**

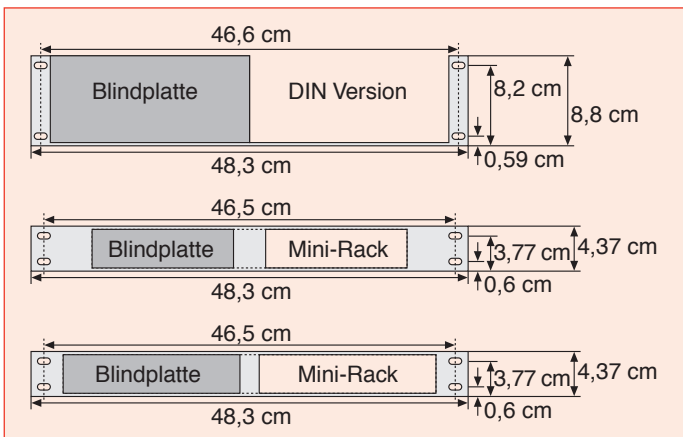
GPIB I/O-Karte für OEM/  
Embedded. 56 parallele Digital-I/O-  
Kanäle

**Modell 2303**

Karten-Version für OEM/Embedded  
für RS232/422/485. 40 Digital-  
I/O-Kanäle

**Modell 2313**

Karten-Version für OEM/Embedded  
für RS232/422/485. 128 Digital-  
I/O-Kanäle



**Zubehör für GPIB- und serielle Boxen**

**Einbaurahmen, DIP-Schalter**

- Einbaurahmen für die ICS Boxen in 19"-Racks gibt es in verschiedenen Ausführungen, z. B. für den Einbau von einer Box oder zwei Boxen nebeneinander.
- Für die OEM-Karten-Versionen sind als Zubehör **DIP-Schalter** zum Einstellen der GPIB-Adressen erhältlich.

**Bestell-Nummern**

**Box-Einbaurahmen**

**GPIB-Adress-Schalter**

Verschiedenes Zubehör zu den GPIB-Boxen auf Anfrage erhältlich!  
Unser Vertriebs-Team berät Sie gerne - rufen Sie einfach ganz unverbindlich an:

☎ (0 89) 89 01 66-0 • E-Mail sales@meilhaus.de

» Web-Link: [www.meilhaus.com/ics](http://www.meilhaus.com/ics)