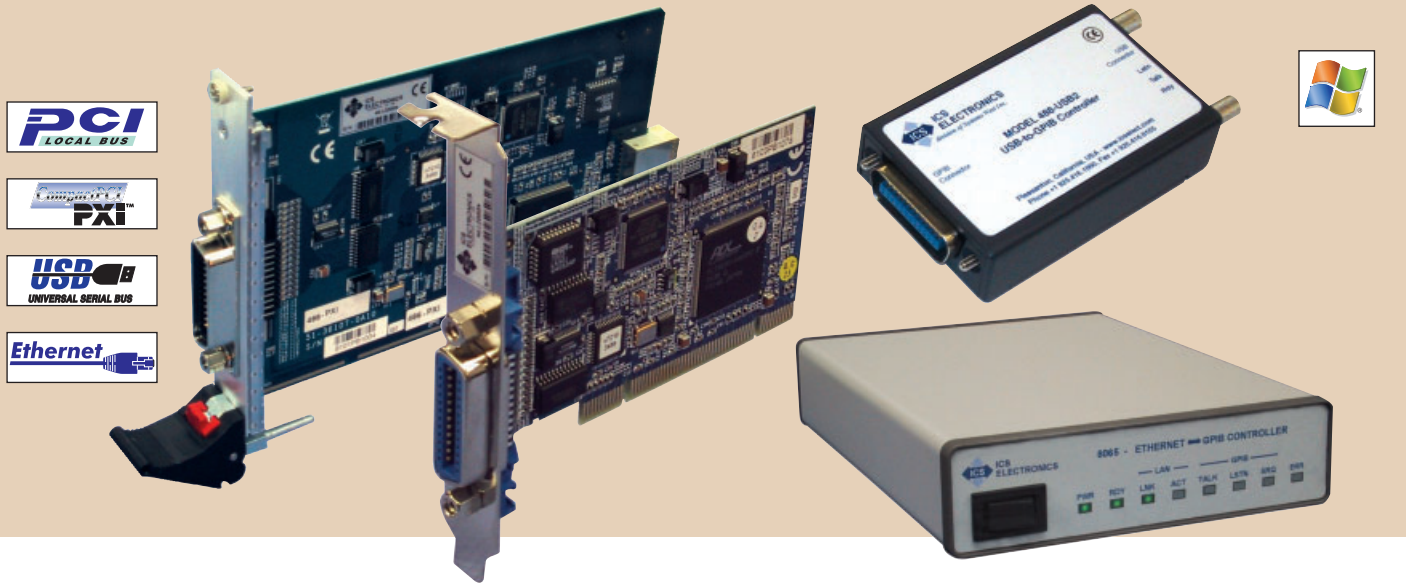


GPIB Interfaces für PCI, CompactPCI, USB und Ethernet/LAN



Mit diesen Interfaces für die GPIB-Instrumentierung entscheiden Sie sich für bewährte Qualität: Der Hersteller, die US-Firma ICS Electronics, ist unser zuverlässiger Partner und Zulieferer seit 1977! Die Schnittstellen unterstützen natürlich IEEE488.1 und .2 sowie SCPI und eignen sich auch hervorragend für den Einsatz unter VEE Pro.

- GPIB-Interfaces für **StandardPCI/Low-Profile-PCI, 3 HE CompactPCI/PXI, USB 2.0 Universal Serial Bus, Ethernet/LAN.**
- Kompatibel zu IEEE488.1/.2, GPIB, HPIB, SCPI.
- Datenraten PCI bis **1 MB/s**, CompactPCI bis **1,5 MB/s**, USB **>1 MB/s**, Ethernet/LAN für **TCP/IP 10Base-T/100Base-T** Netzwerke, GPIB↔488-LAN **>180 kB/s**.
- Modell 8065: Anschließen von GPIB Instrumenten oder ganzen Mess-/Test-Systemen an bestehende Ethernet/LAN Netzwerke. Fernsteuern der GPIB-Instrumente von beliebigen Computern am TCP/IP Ethernet aus (Firmennetz, Internet etc.)

Bestell-Nummern ICS GPIB Serie

488-LPCI (PCI) **488-PXI** **488-USB2** **488-LAN (Modell 8065)**

Lieferumfang: Interface-Karte oder Modul, CD mit Software/Handbuch. 488-USB: 2 m USB-Kabel. Modell 8065: Externes Stecker-Netzteil 9...32 VDC/4 VA.

114210

Einbau-Kit für Rack-Montage, für 1 Modell 8065

114211

Einbau-Kit für Rack-Montage, für 2 Modelle 8065

ICS GPIB-Serie

Interfaces für PCI, 3 HE CompactPCI, USB, Ethernet/LAN. Raten bis 1,5 MB/s (CompactPCI-Variante).

Kompatibel zu IEEE488.1 und .2, SCPI, VEE Pro u. a.

Technische Eck-Daten

GPIB

Standard	IEEE488.1-/.2-, GPIB, HPIB-kompatibel; 488-LAN (Modell 8065) VXI-11 und VXI-11.2
Max. Durchsatz	488-LPCI: 1 MB/s 488-PXI: 1,5 MB/s 488-USB2: >1 MB/s 488-LAN (Modell 8065): >180 kB/s (GPIB↔488-LAN)

Allgemeine Daten

Interface	488-LPCI: 32 bit StandardPCI-Bus 488-PXI: CompactPCI/PXI 488-USB2: USB 2.0 (1.1-kompatibel) 488-LAN (Modell 8065): Ethernet 10BaseT und 100BaseT
Anschlüsse	GPIB: 24-poliger Standard-GPIB-Verbinder mit metrischen Verriegelungsbolzen. 488-USB2: USB-B Anschluss; USB-Kabel zu Typ A inkl. 488-LAN (Modell 8065): RJ45 (Ethernet)
Größe (mm)	488-LPCI: 146 x 95 x 13, 488-PXI: 160 x 100 (3 HE), 488-USB2: 62 x 95 x 25 (Kunststoff-Gehäuse, Versorgung vom PC über USB), 488-LAN (Modell 8065): 189 x 142 x 39, 0,73 kg (ohne Netzteil; robustes Vollmetall-Gehäuse)

Software im Lieferumfang

ICS Driver für Windows XP, 2000, Vista 32 bit. NI 488.1/.2 Kommando-Sets. Unterstützt je nach Modell: VC/C++, C/C#, VB, VB.NET, VEE Pro, LabVIEW, 488-LAN (Modell 8065) auch Java (mit VISA oder RPC-Calls). **Keyboard Controller Program** für Windows (einfache, interaktive Steuerung von GPIB-Geräten über das Computer-Keyboard). **GPIB AnyWhere Remote Control Software** für ICS GPIB-Interfaces.

Modell-Übersicht

	488-LPCI	488-PXI	488-USB2	488-LAN (Modell 8065)
Interface für Bauform	PCI, Low-Profile PCI Einsteckkarte	3 HE CompactPCI/PXI Einsteckkarte	USB 2.0 Externes Modul	Ethernet/LAN Tischgehäuse
Max. Rate	1 MB/s	1,5 MB/s	>1 MB/s	10Base-T/100Base-T, GPIB↔ 488-LAN >180 kB/s

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/ics-gpib

GPIB Extensions, Expansions, Umsetzer



Mit den Extendern und Expandern erweitern Sie GPIB über die standardisierte Maximal-Distanzen (20 m) hinaus - mit Glasfaser oder Kupfer-Kabel. Optional isolieren Sie die Busse voneinander. Auch die maximale Bus-Teilnehmer-Zahl von 15 erweitern Sie bei Bedarf mit diesen Boxen.

ICS Extensions, Expansions, Umsetzer

Sprengen Sie die Begrenzungen der GPIB-Schnittstelle! Größere Distanzen per LWL (Lichtwellenleiter/Glasfaser). Mehr als 15 Teilnehmer am IEEE488-Bus.

Mit den Umsetzern nutzen Sie auch Nicht-GPIB-Geräte im GPIB-System! Diese Schnittstellen-Umsetzer erlauben es Ihnen zum Beispiel, eine Verbindung zwischen Seriell-COM bzw. RS232/422/485 und GPIB herzustellen. Mit dem Modell 4865 nutzen Sie moderne Geräte mit Ethernet im GPIB-System.



Ethernet zu GPIB

ICS Modell 4865 - so schließen Sie Ethernet-Geräte an GPIB an...

- Setzen Sie Ethernet/LAN eines Messgerätes um auf GPIB.
- Bringen Sie **moderne Messgeräte mit Ethernet/LAN** in Ihr GPIB-System.
- **Von Agilent empfohlen**, zum Beispiel für die neue Oszilloskop-Generation mit Ethernet!
- Verwendet das **VXI-11 Protokoll** (VXI-11.3-kompatibel. Hinweis: Auch die LXI-Spezifikation setzt eine Kompatibilität mit VXI-11.3 voraus).
- Wird **über einen beliebigen Web-Browser per LAN konfiguriert** und benötigt keine spezielle Software oder Treiber.
- **Funktioniert in jedem GPIB-Bus.**

Bestell-Nummern ICS GPIB Extensions, Expansions, Umsetzer

Modell	Umsetzung		Bauweise, Besonderheiten
Modell 4865	Ethernet	GPIB, zum Anschluss von Messgeräten mit Ethernet an GPIB	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4842-12	GPIB	GPIB Umschalter 1-zu-2	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4842-13	GPIB	GPIB Umschalter 1-zu-3	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4860A	GPIB	GPIB Expander und Isolator	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4862A	GPIB	GPIB Expander	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4897	GPIB	GPIB Extender über Kupfer-Kabel oder LWL	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4897L	GPIB	GPIB Extender über Kupfer-Kabel oder LWL	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4894B	GPIB	1 Port RS232/422/485, 115,2 kBd Durchsatz	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4895	GPIB	1 Port RS232/422/485, 38,4 kBd Durchsatz	Box-Produkt, Metall-Gehäuse. GPIB-Controller-Funktion
Modell 4896	GPIB	4 Port RS232/422/485, 115,2 kBd Durchsatz	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4804A	GPIB	RS232/422/485	OEM/Embedded Karte
Modell 4806	GPIB	RS232/422/485	OEM/Embedded Karte
Modell 4866	GPIB	1 Port RS232/422/485	Box-Produkt, Metall-Gehäuse. Intelligentes Interface
Modell 4899A	GPIB	1 Port MODbus RTU RS232 und RS485	Box-Produkt, Metall-Gehäuse
Modell 4892B	GPIB	1 Port Centronics	Box-Produkt, Metall-Gehäuse

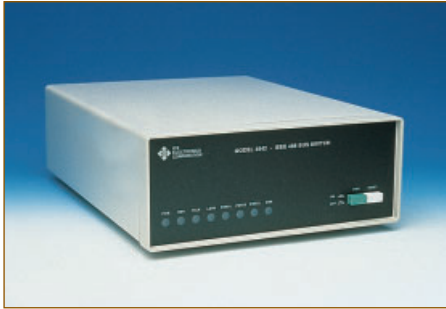
Lieferumfang: Hardware (Box oder OEM-Karte), Handbuch, CD mit Software, bei den Boxen: Netzteil

Rack-Einbau-Kits

Einbaurahmen für GPIB-Boxen in 19"-Racks, verschiedenen Ausführungen, z. B. Einbau von einer Box, oder zwei Boxen nebeneinander

GPIB-Adress-Schalter

Für die OEM-Karten-Versionen sind als Zubehör DIP-Schalter zum Einstellen der GPIB-Adressen erhältlich



GPIB-Bus-Umschalter
ICS Modell 4842, GPIB-gesteuert

- Software-gesteuerter GPIB Umschalter 1↔2 oder 1↔3.
- Zugriff dreier PCs auf ein GPIB-Messgerät („Multiplexer“) oder
- Zugriff eines PCs auf 3 GPIB-Systeme.
- Umschaltung per GPIB-Kommando.
- Hohe Datenrate; 50 ns Handshake-Verzögerung.



GPIB Expander/Isolator
ICS Modell 4860/4862

- Zusätzlich 20 m Bus-Entfernung.
- Zusätzliche 14 Instrumente am Bus.
- 670 kB/s GPIB-Durchsatz. Laufzeit-Verlängerung max. 250 ns (4860) bzw. 125 s (4862).
- Modell 4860: Vollständige galvanische Bus-Isolation bis 2000 V.
- Transparent, belegt keine GPIB-Adresse: Keine spezielle Software nötig.



GPIB Extender
ICS Modell 4897, 4897L, LWL bis 5 km

- Verlängert GPIB bis 200 m mit Kupfer-Kabel, bis 7 km mit ST LWL 1300 nm oder beim Modell 4897L: Bis 15 km SC LWL 1300 nm.
- Transparent für alle GPIB-Befehle.
- Galvanische Trennung durch LWL. Bei Kupfer-Kabel: Isolation bis 1500 VDC.
- Durchsatz bis 660 kB/s, bei 5 km bis 250 kB/s. Gepuffert/ungepuffert.



GPIB↔RS232/422/485
ICS Modell 4894A/B

- Setzt GPIB/IEEE488-Bus um auf 1 Port RS232/422/485.
- 115,2 kBd serieller Durchsatz.
- Asymmetrisch RS232C; sym. RS422/485; bidirektional, voll-/halbduplex.
- 600 kB/s GPIB Durchsatz (DMA).
- Kompatibel zu IEEE488.1, .2, SCPI.
- Windows Konfigurations-Software auf CD inklusive.



GPIB Controller↔RS Seriell
ICS Modell 4895

- Setzt GPIB/IEEE488-Bus um auf 1 Port RS232/422/485.
- 38,4 kBd serieller Durchsatz.
- Asymmetrisch RS232C; sym. RS422/485; bidirektional, voll-/halbduplex.
- GPIB-Controller-Funktion.
- 600 kB/s GPIB Durchsatz (DMA).
- Kompatibel zu IEEE488.1, .2, SCPI.
- Windows Konfigurations-Software inkl.



GPIB↔4-fach RS232/422/485
ICS Modell 4896

- Setzt GPIB/IEEE488-Bus um auf 4 Port RS232/422/485. Mit LCD.
- 115,2 kBd serieller Durchsatz.
- Asymmetrisch RS232C; sym. RS422/485; bidirektional, voll-/halbduplex.
- 600 kB/s GPIB Durchsatz (DMA).
- Kompatibel zu IEEE488.1, .2, SCPI.
- Windows Konfigurations-Software auf CD inklusive.



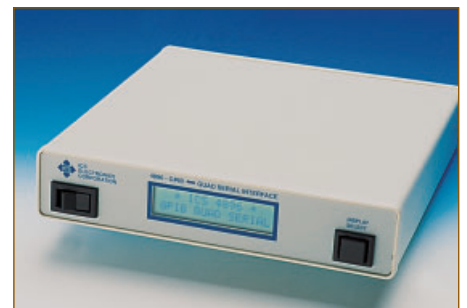
GPIB↔RS Interface
ICS Model 4866

- Intelligente Umsetzung von GPIB zu seriell für ein serielles RS232- oder RS422/485-Gerät.
- Kompatibel zu IEEE488.1, .2, SCPI.
- Serielle Raten bis 57,6 kBd. Erfordert keine Escape-Sequenzen oder eine zweite GPIB-Adresse.
- Diagnose-LEDs für Status.



GPIB↔Centronics Interface
ICS Modell 4892

- Setzt GPIB/IEEE488-Bus um auf einen 8 bit parallelen Centronics-Port.
- Ausgabe von GPIB auf einen LPT-Drucker oder Ansteuern eines GPIB-Gerätes über den PC-Centronics-Anschluss/LPT.
- 600 kB/s GPIB Durchsatz (DMA).
- Kompatibel zu IEEE488.1, .2, SCPI.
- Eingebauter 256 kB RAM-Puffer.



GPIB↔MODbus
ICS Modell 4899

- Zum Anschluss von MODbus Slave-Geräten an GPIB.
- IEEE488.1, IEEE488.2- und SCPI-kompatibel. Wandelt einfache ASCII-Kommandos in MODbus RTU-Nachrichten.
- Single-ended RS232- und differentielle RS422/485-Signale.
- LED-Status-Anzeigen am Frontpanel.