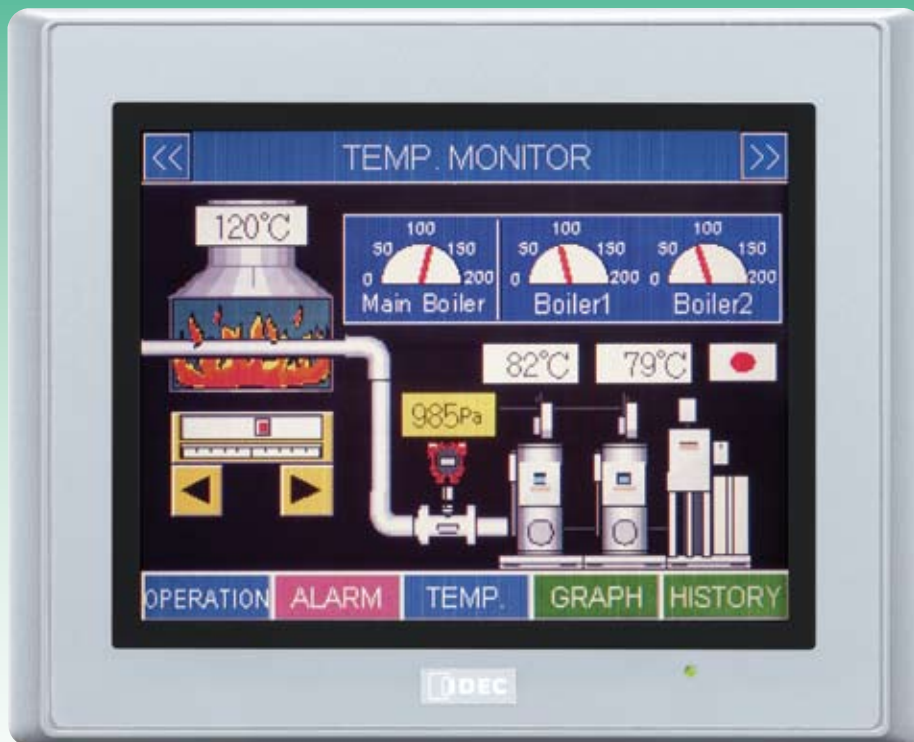


# LCD-Bedienterminal HG2G

5,7  
Zoll

**Höchste Qualität und sehr helle Anzeige**

Mit Ethernet-Anschluss (10/100BASE-T) und weiteren Kommunikationsanschlüssen.



Gehäusefarbe: silber



Gehäusefarbe: hellgrau



Gehäusefarbe: dunkelgrau

**5,7 Zoll**  
320 × 240 Pixel

# Verbesserte Sichtbarkeit und Modernes Design und drei



Gehäusefarbe: silber

**Sehr hell**  
**350 cd/m<sup>2</sup>\***

**Hoher Kontrast  
und große Ablesewinkel**

**256 Farben, Farb-LCD**

Ablesewinkel: von oben: 65°, unten: 70°,  
links/rechts: 55°



**Sehr hell**  
**500 cd/m<sup>2</sup>\***

**Hochwertiges Monochrom-LCD**  
**15 Helligkeitsstufen**

Ablesewinkel: von oben: 25°, unten: 45°,  
links/rechts: 49°



Gehäusefarbe: dunkelgrau

\*Leuchtkraft lt. LCD-Herstellerangabe

STN Farbe <b>256 Farben</b>	STN Monochrom <b>15 Stufen</b>	Touch- Oberfläche <b>Analog</b>	Speicher <b>2MB</b>	Serieller Anschluss <b>RS232C RS485 (422)</b>	Ethernet <b>10/100 BASE-T</b>	Einbautiefe <b>35,9 mm</b>	Gehäuse hellgrau dunkelgrau silber	<b>CE</b> Kenn- zeichen UL-C-UL IV.
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------	---	--

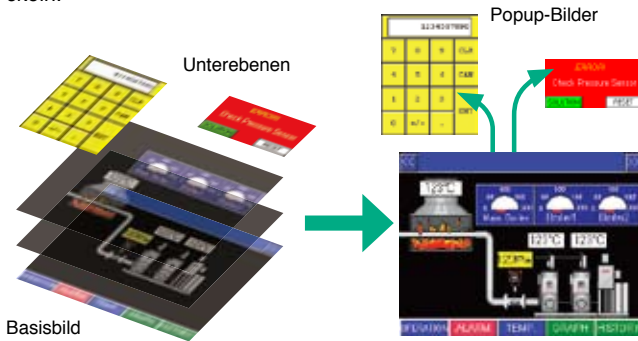
# benutzerfreundliche Funktionen. unterschiedliche Gehäusefarben.

# HG2G Bedienterminal

## Einfaches Entwerfen der Bilder

### Effektives Entwerfen durch das Übereinanderlegen verschiedener Ebenen

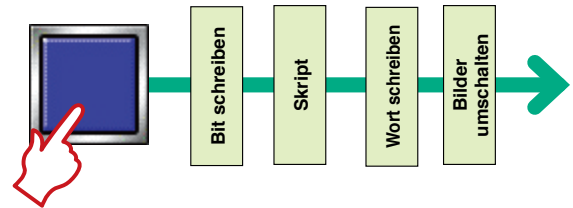
Bis zu fünf Ebenen können dem Basisbild überlagert und bis zu drei Popup-Bilder darüber gelegt werden. Die Wiederverwendung identischer Grundlayouts ermöglicht effektives und rasches Entwickeln.



## Stapelverarbeitung auf Knopfdruck

### Führen Sie unterschiedliche Funktionen mit nur einem Multifunktions-Knopf aus

Ein Multifunktions-Knopf kann bis zu 32 Funktionen umfassen. Die Funktionen Bit und Wort Schreiben sowie Skripting können so zusammengefasst werden und verkürzen die Entwicklungszeit.



## Das HG2G übernimmt auch komplexe Funktionen

### Das Skripting ermöglicht das Abarbeiten aufwendiger Programmanweisungen

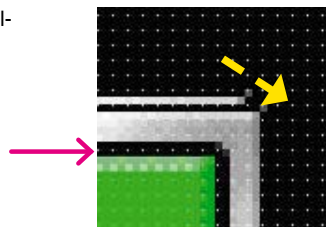
Diverse Operationen können direkt von der HG2G verarbeitet werden und mindern die Rechenlast der Steuerung. Abfragen und Funktionen können aus einer Funktionsliste gewählt und so selbst von Einsteigern korrekt zusammengesetzt werden. Darüber hinaus kann eine Überprüfung der Syntax erfolgen.

## Flexibles Entwerfen der Bilder

### Position und Größe von Schaltern sind einfach zu bearbeiten

Die Größe und Lage eines Schalters kann individuell angepasst werden.

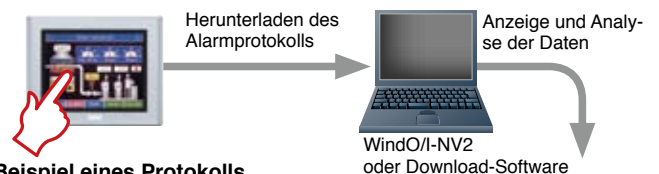
Größe und Lage der drucksensitiven Schalter sind 1-Pixel genau einstellbar.



## Systemfehler schnell beseitigen

### Details zum Ablauf finden sich in den System- und Alarmprotokollen

Das Systemprotokoll speichert jede Operation. Das ermöglicht die Recherche, wer, wann, was und von wo aus eine Operation durchgeführt wurde. Das Alarmprotokoll zeigt Alarmmeldungen an und speichert die Protokolldaten. Mit beiden Protokollen ist der Anwender schnell in der Lage, Systemfehler zu finden und zu beheben. Alle Protokolle können als CSV-Datei exportiert werden.



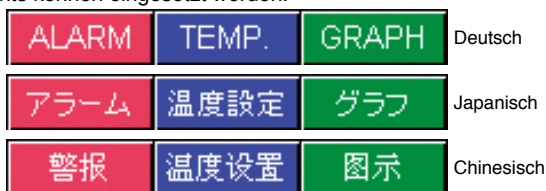
### Beispiel eines Protokolls

Zeit	Benutzer	Anzeige	Ereignis	Teil	Operand	neuer Wert
2009/01/23 01:34:07	—	Basis 1	Änderung Betriebsart	—	—	Run Mode
2009/01/23 01:34:08	—	Basis 1	Benutzerwechsel	—	—	test1
2009/01/23 01:34:08	test1	Basis 1	Änderung Anzeige	—	—	Basis 1
2009/01/23 01:34:13	test1	Basis 1	Knopf gedrückt	BitSwitch1	—	—
2009/01/23 01:34:13	test1	Basis 1	Schreibe Daten	—	LM 0	1

## Anzeige vieler Sprachen

### Mehrsprachige Systeme durch einfaches Wechseln der Sprachauswahl

Wechseln Sie in jede der 16 Sprachen mit einer einfachen Funktion. Die jeweils hinterlegten Texte können in der Textverwaltung der Software WindO/I-NV2 bearbeitet und hinterlegt werden. Diese Texte können auch in Excel und als TXT oder CSV-Datei bearbeitet werden. Zeichensätze für Europa, Japan, China, Taiwan, Korea, Zentraleuropa, und für baltische und kyrillische Texte sowie Windows-Fonts können eingesetzt werden.



### Anzeige Alarmprotokoll

Occurrence	Message	Recover
12/04 23:03	ERROR Pressure Sensor	23:03
12/04 23:03	ERROR Low Pressure	23:03
12/04 23:03	ERROR Pressure Low	23:03
12/04 23:03	ERROR 1st Pump	23:03

### Anzeigen Gegenmaßnahme



### Funktionen

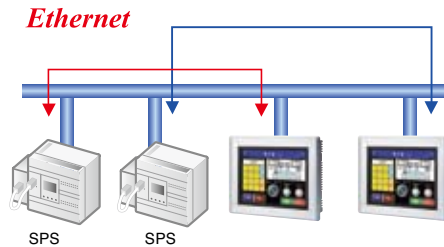
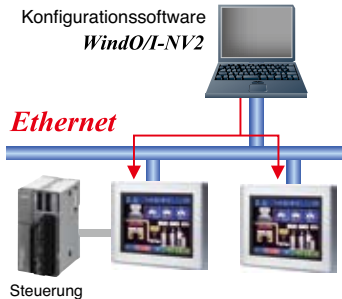
- System Software Download
- Download via O/I Link
- Variablenmonitor
- Textgruppe-Auswahl
- Alarmprotokoll
- Vorsorgliche Wartung
- Schriften-Download
- Simulation
- Bildüberlagerung
- Skripting
- Protokollierung
- Rezepte
- Download via Ethernet
- Transparentfunktion
- Überlagerung von Popup-Bildern
- Zustandsabhängiges Schalten von Teilen
- Systemprotokoll
- Passwortschutz

### Ethernet-Anschluss

Die Wartung einer HG2G ist auch entfernt mit einem PC möglich. Kommunikation mit der SPS durch Transparentfunktion.

Meldetexte und Daten können mit einem entfernten PC analysiert und verändert werden.

Die HG2G kann mit einer SPS über den Ethernet-Anschluss verbunden werden. Dabei sind Punkt-zu-Punkt- oder Mehrpunkt-Kommunikation möglich.



- (Treiber für den Ethernet-Anschluss)
- IDEC: Webservice (Baureihen FC3/FC4/FC5),
  - Mitsubishi: MELSEC-Q/QnA (Ethernet)
  - A-B: Ethernet/IP
  - Modicon: Modbus/TCP
  - Koyo: DirectLogic

Wenn mehrere Steuerungen verbunden werden sollen, muss ein einheitliches Protokoll verwendet werden.

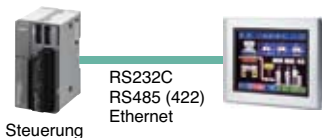
### Serieller Anschluss

Verbindet viele Geräte wie SPS, Steuerplatinen und Barcode-Leser miteinander.

#### SPS-Link-Kommunikationsanschluss

Seriell 1 Ethernet

Daten von SPS-Variablen können gelesen und geschrieben werden. Es gibt eine große Auswahl an Treibern vieler Hersteller.



#### DM-Link Kommunikationsanschluss

Seriell 1

PCs, SPS und Steuerplatinen können direkt auf den DM-Link Speicher in der HG2G zugreifen und Daten lesen und schreiben. Damit sind Punkt-zu-Punkt- und Mehrpunkt-Kommunikationssysteme möglich. Wegen des proprietären Protokolls der HG2G ist eine separate Software für die Kommunikation mit dem DM-Link erforderlich.

Punkt-zu-Punkt-Kommunikation



Steuerungen wie z.B. PC, SPS oder Steuerplatine

Mehrpunkt-Kommunikation



Steuerungen wie z.B. PC, SPS oder Steuerplatine

RS232C RS485 (422)

\* Es kann nur ein HG2G über RS232C angeschlossen werden

#### O/I-Link Kommunikationsanschluss

O/Link

Bis zu 16 HG2G-Geräte können mit dem I/O-Link verbunden werden und mit 115,2 Baud kommunizieren.



Eine O/I-Link-Schnittstelle für den HG2G-Slave ist nicht erforderlich. Bedienterminals außer dem HG2G können nicht eingebunden werden.

#### Benutzerkommunikation/ Kommunikation mit einer Nebensteuerung

Seriell 1

Seriell 2

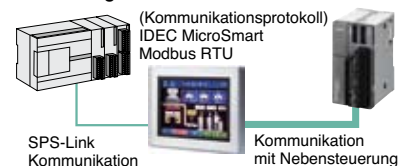
O/Link

**Benutzerkommunikation**  
Einfacher Anschluss serieller Geräte wie z.B. Barcodelesern.

Bis zu 3 Geräte können verbunden werden (Ohne Steuerung)



**Kommunikation mit Nebensteuerung**  
Mit dieser Verbindung kann aus Variablen einer SPS wie z. B. Registern und Merkern gelesen und geschrieben werden. Mit der integrierten Kommunikation mit Nebensteuerungen kann mit bis zu zwei SPSen kommuniziert werden, ohne dafür gesonderte Programme entwickeln zu müssen.



SPS-Link Kommunikation

Kommunikation mit Nebensteuerung

### Spezifikationen der Schnittstelle

Ethernet

#### Ethernet-Schnittstelle

10/100Base-T, kommuniziert mit Steuerungen wie SPS oder PC und kann für die Übertragung von Anzeigedaten verwendet werden.

Seriell 1

#### Serieller Anschluss 1

Kommuniziert mit der Steuerung über RS232C oder RS485 (422).

Seriell 2

#### Serieller Anschluss 2

Kommuniziert mit einem PC über RS232C und ermöglicht Wartungsarbeiten. Alternativ ist dieser Anschluss für Benutzer- oder die Nebensteuerungs-Kommunikation.

O/Link

#### O/I-Link-Schnittstelle

Durch eine zusätzliche O/I-Link-Schnittstelle können bis zu 16 HG2G-Geräte mit einer Hauptsteuerung verbunden werden. Diese kommunizieren mit 115,2 Baud.

Wahlschalter Abschlusswiderstand

Batterie

Serielle Schnittstelle 2 RS232C

O/I-Link-Schnittstelle (optional: HG9Z-2G1)

Serielle Schnittstelle 1 RS232C/RS485/RS422 (RS232C/RS485/RS422 können nicht parallel genutzt werden)

Ethernet-Schnittstelle 10/100BASE-T

Spannungsversorgung 24 V DC

Seriell 2

O/Link

Seriell 1

Ethernet

## Benutzerfreundliche Funktionen ermöglichen grafische Bearbeitung

Konfigurationssoftware

 Automation Organizer

Der Automation Organizer ist eine umfassende Softwarelösung, um Systemkonfigurationen von Steuerungen und Bediengeräten zu verwalten, zu testen und zu debuggen. Der Automation Organizer besteht aus der Konfigurationssoftware „WindCFG“, der SPS-Programmiersoftware „WindLDR“ und der Konfigurationssoftware für Bediengeräte „WindO/I-NV2“.



Automation Organizer  
WindO/I-NV2

OI Touchscreen-Programmiersoftware

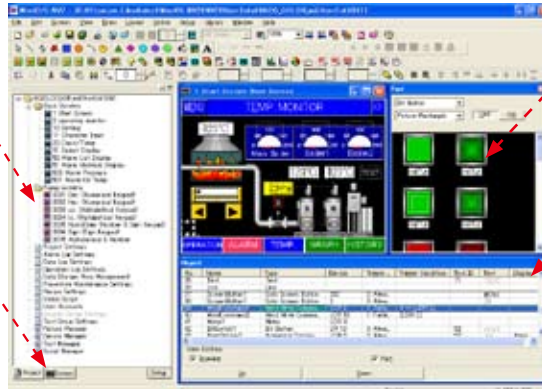
## Dynamisches Design durch flexible Entwicklungssoftware

### Bilder-/Projekteinstellungen

Zeigt die Struktur des Projekts und ermöglicht Einstellungen: Bilder, Projekte, Alarmprotokoll, Textverwaltung.

### Bilderliste

Die grafische Darstellung der Bilder macht Auswahl und Bearbeitung einfach.



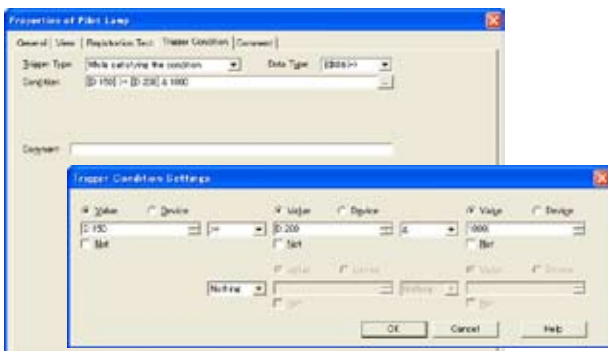
### Teileliste

Hier stehen unterschiedliche Schalter und Leuchten zur Verfügung, die mit Ziehen und Loslassen platziert werden können.

### Objektliste

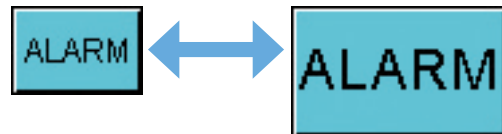
Variablen- und Betriebsbedingungen sowie die Art der Befehle kann dieser Liste entnommen werden. Eigenschaften können zudem schnell geändert werden.

### Festlegen von Geräte- und Betriebsbedingungen



Der Zustand von Schaltern und Leuchten, Bit/Wort-Schreibfunktionen sowie von Bildweitschaltungen kann in den Einstellungen einzeln gesetzt werden. Das Ein-/Ausschalten oder Blinken von Lampen ist besonders einfach.

### Automatische Textgrößen-Anpassung



Die Textgröße von Schaltern oder Beschriftungen passt sich automatisch der Größe an. Das funktioniert selbst dann, wenn die Sprache des gesamten Systems geändert wird.

### Grafische Vorschaufunktion in WindO/I-NV2

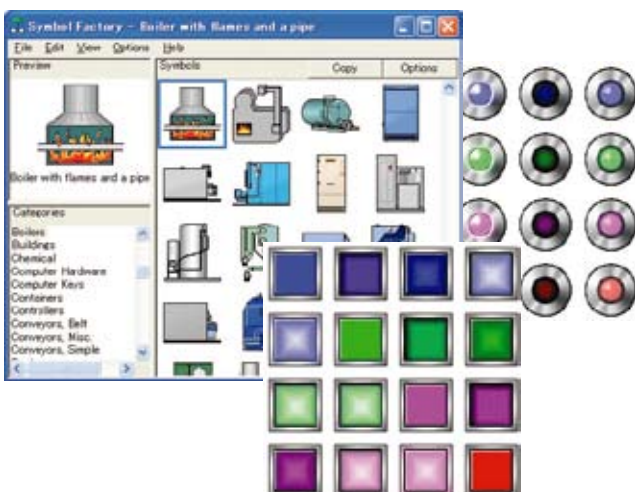
Mit der Vorschaufunktion können Sie Vorher und Nachher von Bildern direkt am Monitor beurteilen. Eine leistungsstarke Funktion ist das direkte Bearbeiten dieser Vorschau.

Vorschau (Maschine aus)

Vorschau (Maschine ein)



### Beigefügte Bilddatenbank mit 5.000 Abbildungen



Sie können in WindO/I-NV2 und der Grafikbibliothek Symbol Factory aus rund 5.000 Bildern frei wählen.

### Download-Service

Die neueste Version von WindO/I-NV2, Treibern und Handbüchern finden Sie im Internet auf der Website von IDEC. Das Betriebssystem der HG2G können Sie ebenfalls mit WindO/I-NV2 auf den aktuellen Stand bringen. Besuchen Sie:

<http://www.idec.de/smart/>

# HG2G Bedienterminal

## Das hellste LCD seiner Klasse Mit einer Vielzahl an Anschlüssen inklusive Ethernet

- Sehr helles LCD. Gut ablesbar aus allen Richtungen und bei hellem Umgebungslicht
- Mit optionalen Ethernet-Anschluss
- Einfache Konfiguration mit einer Vielzahl an Kommunikationssystemen sowie direktem Anschluss an Steuerungen
- Intuitive Programmiersoftware WindO/I-NV2
- Geringe Einbautiefe: nur 35,9 mm (Gehäuse)
- Leichte Gestaltung der analogen Touch-Oberfläche
- Gehäusefarben: hellgrau, dunkelgrau und silber
- Mehrsprachiges System mit vielen Zeichensätzen, die je nach Übersetzung automatisch umgeschaltet werden
- Protokollfunktion



(UL und c-UL in Vorbereitung)



### Ausführungen

Größe der Anzeige	Arbeitsweise	Wartungsanschluss	Steuerungsanschluss	Ethernet	Gehäuse-/Blendenfarben	Typenbezeichnung
14,4 cm (5,7") STN Monochromes LCD 15 Helligkeitsstufen	Analoge Touch-Oberfläche	RS232C	RS232C/485 (422) Steckbarer 9-er Klemmenblock	Ja	hellgrau	HG2G-SB22TF-W
					dunkelgrau	HG2G-SB22TF-B
					silber	HG2G-SB22TF-S
				Nein	hellgrau	HG2G-SB22VF-W
					dunkelgrau	HG2G-SB22VF-B
					silber	HG2G-SB22VF-S
14,4 cm (5,7") STN Farb-LCD 256 Farben				Ja	hellgrau	HG2G-SS22TF-W
					dunkelgrau	HG2G-SS22TF-B
					silber	HG2G-SS22TF-S
				Nein	hellgrau	HG2G-SS22VF-W
					dunkelgrau	HG2G-SS22VF-B
					silber	HG2G-SS22VF-S

### • Optionen

Name	Typenbezeichnung	VE	Beschreibung
Schutzfolie	HG9Z-2D2	5	Für HG2G
SPS-Verbindungskabel für IDEC MicroSmart, Mitsubishi FX (5 m)	HG9Z-XC275	1	Mini DIN 8-Pin (nicht für Mitsubishi FX3U)
SPS-Verbindungskabel für IDEC MicroSmart, Mitsubishi FX (2,5 m)	FC2A-KP1C	1	Mini DIN 8-Pin (nicht für Mitsubishi FX3U)
O/I-Linkschnittstelle	HG9Z-2G1	1	Schnittstelle für O/I-Link
Programmierkabel	FC2A-KC4C	1	D-Sub 9-Pin (2 m Kabel)
Programmiersoftware	SW1A-W1C	1	Automation Organizer auf CD (WindO/I-NV2 (Englisch))
Handbuch	HG9Y-B1119	1	Englisch

### • Ersatzteile

Name	Typenbezeichnung	VE	Beschreibung
Installationsklammern	SLD-K02	10	HG2G wird mit 4 Klammern geliefert
Ersatzbatterie	HG9Z-XR1	1	Lithiumbatterie CR2032 (HG2G wird mit einer Batterie geliefert)
Stecker zur Kommunikation mit einer Steuerung	HG9Z-XT09	1	HG2G wird mit einem Stecker geliefert

## Allgemeine Spezifikationen

Betriebsspannung	24 V DC
Zulässiger Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Leistungsaufnahme	10 W max.
Zulässige Spannungsunterbrechung	10 ms max.
Einschaltstrom	20 A max.
Kurzschlussfestigkeit	1.000 V AC, 10 mA, 1 Minute zwischen Spannung und Masse
Isolationswiderstand	50 MΩ min. zwischen Spannung und Masse
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (kein Frost)
Zul. Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % rel. (keine Kondensation)
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C (kein Frost)
Zul. Lagerfeuchtigkeit	10 bis 90 % rel. (keine Kondensation)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1)
Rüttelfestigkeit	5 bis 9 Hz Amplitude 3,5 mm, 9 bis 150 Hz, Beschleunigung 9,8 m/s <sup>2</sup> 10 Wiederholungen (100 Minuten) in allen drei Achsen (IEC60068-2-6)
Stoßfestigkeit	147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms 5 Stöße in allen drei Achsen (IEC60062-2-27)
Störfestigkeit	Burst-Prüfung, Allgemeiner Modus: Level 3, Netzanschluss: ±2 kV, Kommunikationsleitung: ±1 kV (IEC 61000-4-4)
Elektrostatische Entladung	ESD-3 (RH-1), Stufe 3 (Pole ±6 kV, Luft ±8 kV) (IEC 61000-4-2)
Korrosionsempfindlichkeit	Atmosphäre frei von ätzenden Gasen
Befestigung	Schalttafeleinbau
Schutzart	IP65 (Bedienseite)
Abmessungen (B x H x T)	167,2 x 134,7 x 40,9 mm
Gewicht (ca.)	500 g

- Verwenden Sie das HG2G nicht in einer Umgebung mit starker ultravioletter Einstrahlung, weil die Qualität des LCD darunter leiden wird.

## Spezifikation der Anzeige

Anzeigenfarbe	Monochrom	Farbe
LCD	Monochrom-STN	Farb-STN
Helligkeitsstufen/Farben	Monochrome 15 Stufen	256 Farben
Sichtbarer Bereich (BxH)	115,2 x 86,4 mm	
Auflösung (BxH)	320 x 240 Pixel	
Kontrasteinstellung	In Stufen einstellbar	
Hintergrundbeleuchtung	Kalkkathodenröhre	
HGB Lebenserwartung	75.000 Stunden nominal (Hinweis)	
HGB Kontrolle	Automatische Abschaltung	
HGB Austausch	nicht möglich (nur durch IDEC)	
Zeichengröße	1/4 Größe	8 x 8 Pixel (Westeuropa: ISO 8859-1, Osteuropa: ANSI 1250, Baltisch: ANSI1257, Kyрилisch: ANSI1251, Jap. Katakana und Symbole: JIS 8-bit code)
	1/2 Größe	8 x 16 Pixel (Westeuropa: ISO 8859-1, Osteuropa: ANSI 1250, Baltisch: ANSI1257, Kyрилisch: ANSI1251, Jap. Katakana und Symbole: JIS 8-bit code)
	Volle Größe	16 x 32 Pixel, 24 x 48 Pixel, 32 x 64 Pixel (Westeuropa: ISO 8859-1)
		16 x 16 Pixel (Japanisch JIS Zwei-Byte- und Ein-Byte-Zeichen, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Koreanisch)
Anzahl der Zeichen	1/4 Größe	40 Zeichen x 30 Zeilen
	1/2 Größe	40 Zeichen x 15 Zeilen
	Volle Größe	20 Zeichen x 15 Zeilen
	Doppelte Größe	10 Zeichen x 7 Zeilen
Zeichenvergrößerung	Faktor 0,5, 1, 2, 3, 4 und 8 (horizontal und vertikal)	
Zeichenattribute	Blinkend (1/0,5 s), negativ, fett, schattiert	
Grafische Funktionen	Linie, Polygon, Rechteck, Kreis, Ellipse, Bogen, Torte, (3, 4, 5, 6, 8-Ecke), Füllen, Bitmaps	
Fenster-Funktionen	3 Popups und 1 Systemmeldung	

Hinweis: Die Lebenserwartung der Hintergrundbeleuchtung bemisst die Zeit, nach der die Helligkeit beim ständigen Gebrauch und bei Raumtemperatur nur noch die Hälfte beträgt.

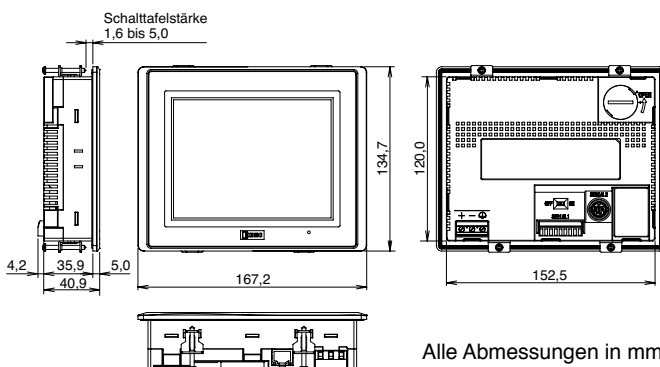
## Bedienungs-Spezifikationen

Touchscreen	Analoge Widerstandsmembran
Betätigungskraft	0,2 bis 0,8 N
Lebensdauer mech.	1 Mio. Betätigungen
Quittungsmeldung akkustisch	Elektronischer Summer

## Funktions-Spezifikationen

Bildtypen	Standard-Bild, Popup-Bild, Systembild
Anzahl der Bilder	Standard: 3.000 max. Popups: 3.015 max.
Anwenderspeicher	2 MB (inkl. Erweiterungsschriften)
Teile	Bit-Schaltfläche, Word-Schaltfläche, Gehe-Zu-Bild, Drucken, Schlüsselschalter, Multifunktions-Schalter, Wahlschalter, Potentiometer, numerische Tastatur, Zeicheneingaben, Meldeleuchte, Mehrstufen-Leuchte, Bildanzeige, Meldungen-Anzeige, Meldungen-Wechselanzeige, Alarmliste, Alarmhistorie, numerische Anzeige, Balkendiagramm, Trenddiagramm, Tortendiagramm, Messinstrument, Kalender, Bit-Schreiben und Word-Schreiben-Befehl, Gehe-Zu-Bild-Befehl, Druckbefehl, Skript-Befehl, Mehrfunktions-Befehl, Ansprechverzögerung
Kalender	Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Tag der Woche, ±60 s/Monat Abweichung (bei 25° C)
Datenpufferung	Kalender, Historie, interne Merker und Register
Batterie-Lebensdauer	4 Jahre (bei 25° C)

## Abmessungen

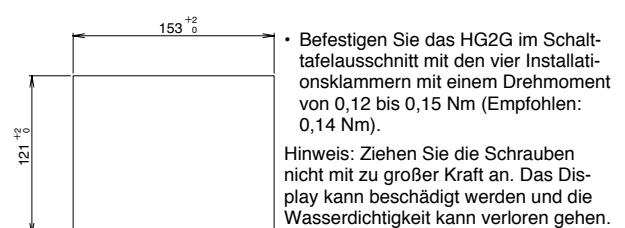


## Anschluss-Spezifikationen

Serieller Anschluss 1	RS232C	Elektr. Eigenschaften	EIA RS232C konform
		Übertragungsgeschwindigkeit	1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 Baud
		Synchronisation	Asynchron
		Kommunikationsmodus	Halb- oder Voll duplex
		Flusssteuerung	Hardware oder keine
		Anschluss	Steckbarer 9-er Klemmenblock
Serieller Anschluss 2	RS485/RS422	Elektr. Eigenschaften	EIA RS485 (422) konform
		Übertragungsgeschwindigkeit	1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200, 187.500 Baud (Hinweis)
		Synchronisation	Asynchron
		Kommunikationsmodus	Halb- oder Voll duplex
		Flusssteuerung	Hardware oder keine
		Anschluss	Steckbarer 9-er Klemmenblock
Serieller Schnittstelle	Öl-Link-Schnittstelle	Elektrische Eigenschaften	EIA RS232C konform
		Übertragungsgeschwindigkeit	9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 Bd.
		Synchronisation	Asynchron
		Kommunikationsmodus	Halbduplex, proprietäres Protokoll
Ether-net	Schnittstelle	Elektrische Eigenschaften	EIA RS485 konform
		Übertragungsgeschwindigkeit	19200, 38400, 57600, 115200 Baud
		Synchronisation	Asynchron
		Kommunikationsmodus	Halbduplex, proprietäres Protokoll
Anschluss	Anschluss	Schnittstelle	IEEE802.3 (10/100BASE-T) konform
		Anschluss	RJ-45

Hinweis: 187.500 Baud nur mit MPI-Anschluss (SIEMENS SIMATIC S7-300 Baureihe)

## Schalttafelausschnitt



## Kompatible Steuerungen

Hersteller	Baureihe	Verwendbare CPU	Direkter CPU-Anschluss	Link-Modul	Ethernet
IDEC	OpenNet Controller	FC3A-CP2	✓		✓
		FC4A-C10R2	✓		✓
	MicroSmart	FC4A-C16R2/C24R2, FC4A-D20K3/D20S3, FC4A-D20R1/D20RS1, FC4A-D40K3/D40S3	✓	✓	✓
		FC5A-C10R2/C16R2, FC5A-C24R2, FC5A-C10R2C/C16R2C, FC5A-C24R2C	✓	✓	✓
MicroSmart Pentra	FC5A-D16RK1/D16RS1, FC5A-D32K3/D32S3	✓	✓	✓	
Mitsubishi	MELSEC-A	A1N, A2N, A3N, A1SH		✓	
		A2CCPUC24	✓		
		A0J2, A0J2H, A2A, A3A, A2U, A3U, A4U, A2US, A2USH-S1		✓	
	MELSEC-QnA	Q4ACPU, Q4ARCPU, Q3ACPU, Q2ACPU, Q2ACPU-S1		✓	✓
		Q2ASHCPU, Q2ASHCPU-S1, Q2ASCPU, Q2ASCPU-S1		✓	✓
	MELSEC-Q	Q00CPU, Q01CPU	✓	✓	✓
		Q02CPU, Q02HCPU	✓	✓	✓
		Q06HCPU, Q12PHCPU, Q25HCPU	✓	✓	✓
	MELSEC-FX	Q00CPU			✓
		FX0, FX0N, FX1, FX2, FX2C, FX-0S, FX-1S	✓		
FX2N, FX2NC, FX1N, FX1NC, FX3UC, FX3U		✓	✓	✓	
OMRON	SYSMAC-C	C500, C500F, C1000H, C1000HF, C2000, C2000H, C200HS, C200HE, C200HG, C200HX, C120, C120F		✓	
		C20H, C28H, C40H, C60H, CQM1H, C200HS-CPU21/23/31/33, C200HE-CPU42, C200HG-CPU43/63, C200HX-CPU44/64	✓		
		CPM1, CPM1A		✓	
		CPM2A	✓	✓	
		CS1G, CS1H	✓	✓	
		CJ1M, CJ1H, CJ1G	✓		
		CP1H		✓	
	SYSMAC-CS1	CS1G, CS1H	✓	✓	
	SYSMAC-CJ	CJ1M, CJ1H, CJ1G	✓		
	SYSMAC-CP	CP1H		✓	
Allen-Bradley	PLC-5	Jede PLC-5 mit Anschluss an die 1770-KF2		✓	
		Jede PLC-5	✓		
	SLC-500	PLC-5, PLC-5E			✓
		SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05	✓		✓
	MicroLogix	MicroLogix1000, MicroLogix1100, MicroLogix1200, MicroLogix1500	✓		✓
		ControlLogix	ControlLogix5550, ControlLogix5555		
CompactLogix		1768CompactLogix, 1769CompactLogix	✓		
		FlexLogix	1794-L33, 1794-L34	✓	
SIEMENS	S7-200	CPU212, CPU214, CPU215, CPU216, CPU221, CPU222, CPU224, CPU226, CPU224XP, CPU226XM	✓		
		CPU313, CPU314, CPU315, CPU315-2DP, CPU316, CPU318		✓	
	S7-400	CPU412, CPU414, CPU416, CPU416F-2, CPU417	✓	✓	

Hersteller	Baureihe	Verwendbare CPU	Direkter CPU-Anschluss	Link-Modul	Ethernet	
Keyence	KV-700, KV-1000	KV-700, KV-1000	✓	✓		
		KZ	✓			
	KV	KV-10, 16, 20, 40, 80, KV-10, 16, 24, 40				
Sharp	New Satellite JW	JW-10	✓			
		JW-21CU, JW-31CUH/H1, JW-50CU/CUH, JW-22CU, JW-32CUH/H1, JW-33CUH/H1/H2/H3, JW-70CU/CUH, JW-100CU/CUH	✓	✓		
Hitachi	S10mini	S10mini	✓	✓		
	S10V	LQP510				
JTEKT (TOYODA)	TOYOPUC-PC2J	PC2J	✓			
		TOYOPUC-PC3J	✓			
Toshiba	TC200	TC3-13B1	✓			
		TC03-01, TC03-02				
GE Fanuc Automation	Baureihe 90-30	CPU311, CPU313, CPU323	✓			
		CPU331, CPU341, CPU350, CPU351, CPU352, CPU360, CPU363, CPU364, CPU374	✓	✓		
		Nano Micro (14, 23, 28 points)	✓			
Schneider	Twido	TWDLCAA16DRF, TWDLCAA24DRF		✓		
Modicon	Momentum	171CCC96020			✓	
Panasonic	FP Baureihe	FP0, FP10, FP10SH, FP1, FP2, FP2SH, FP2	✓			
Yaskawa	Maschinensteuerung	MP920, MP930, MP2300	✓	✓		
Koyo	DirectLO-GIC05	DL05			✓	
		DL06				
	DirectLO-GIC06	D2-240, D2-250, D2-250-1, D2-260				
		KOSTAC SZ	SZ-4	✓		
	KOSTAC SU	SU-6H	✓			
		SU-5E, SU-6B, SU-5M, SU-6M	✓	✓	✓	
FANUC	Power Mate Baureihe	Power Mate-MODEL D, 16i, 160i, 18i, 180i, 30i, 31i, 32i	✓			
Yokogawa	FACTORY ACE	FA-M3 (F3SP20, F3SP28, F3SP30, F3FP36, F3BP20, F3BP30)			✓	
		FA-M3 (F3SP05, F3SP21, F3SP25, F3SP35, F3SP38, F3SP53, F3SP58)	✓	✓		
Fuji	FREX-PC	NB1, NB2, NB3, NJ-CPU-E4, NJ-CPU-A8, NJ-CPU-B16, NS	✓	✓		
		MICREX-F	F30, F50, F50H, F55, F60, F70, F70S, F80H, F81, F120H, F120S, F140S, F150S, F250		✓	
Toshiba	PROSEC T Baureihe	T1-16, T1-28, T1-40, T1-40S, PU234E	✓	✓		
		PU224, PU215N, PU235N, PU245N, PU315, PU325, PU325H, PU326H	✓			
	V Baureihe	PU672T, PU662T, PU612E, L1PU11H, L1PU12H, S2PU82, S2PU72, S2PU32, S2PU22, S3PU65, S3PU55, S3PU45, S3PU21	✓			
LS Industrial Systems	MASTER-K	K10S1, K120S	✓			
		K80S, K200S	✓	✓		
		K300S		✓		

\* Für einige Steuerungen ist ein Ethernet-Link-Modul notwendig.

Eine aktualisiertes Verzeichnis aller kompatiblen Steuerungen finden Sie unter <http://www.idec.com/download>

Windows und Excel sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation, in den USA und weiteren Ländern.

<b>Sicherheitshinweise</b>	Für den korrekten Betrieb lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise in Handbuch der HG2G
----------------------------	--

Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



**IDEC Elektrotechnik GmbH**

20537 Hamburg · Wendenstraße 331 · Tel. (040) 25 30 54-0 · Fax (040) 25 30 54 24 · service@idec.de · www.idec.de