

# Bediengeräte

HM-Serie und GT-Serie



**IN Your  
Innovation**



# IN Your Innovation

## INHALT

HM-Serie .....	6
HMWin Studio .....	7
HMs700-Serie .....	8
HMx700-Serie .....	9
HMe-Serie .....	10
Software .....	11
GT-Serie .....	12
HM-Serie - Spezifikationen .....	13
GT-Serie - Spezifikationen .....	14



# IN Your Innovation

## Panasonic Bediengeräte – mehr als nur Touch-Terminals

Die aktuelle industrielle Revolution erfordert eine nahtlose Kommunikation zwischen Mensch und Maschine. Für eine erfolgreiche Vernetzung ist das Bediengerät der Maschine, das als Kommunikationsschnittstelle dient, von entscheidender Bedeutung. Die logische Visualisierung der Prozesse und Daten im Display ist für den intuitiven und fehlerfreien Betrieb und die Produktion selbst äußerst wichtig.

Dank der Webserver-Architektur der neuesten Bediengeräte von Panasonic Industry verfügt das Bedienpersonal über eine große Bandbreite an Optionen zur Steuerung und Remote-Überwachung von Maschinen und der Maschinenzugriff kann über PC, Tablet oder Smartphone erfolgen.

### Qualität, die Sie sehen können

Unsere Hochleistungs-Displays liefern brillante Bilder. Individuell einstellbare Parameter wie Helligkeit und Kontrast sorgen für optimale Lesbarkeit. Zudem bieten alle LCDs einen breiten Betrachtungswinkel. Die kompakten Gehäuse und die extrem widerstandsfähigen Frontfolien zeugen von robustem Design.

Alle Touch-Terminals entsprechen den relevanten internationalen Normen und Richtlinien. Wie bei allen Panasonic Produkten werden die Touch-Terminals bei der Entwicklung extremen Tests unterworfen, die weit über den üblichen Anforderungen liegen. Sorgfältig ausgewählte Komponenten und Werkstoffe stellen ihre Langlebigkeit sicher.

## Anwendungsbeispiele:



Maschinen-  
automatisierung



Maschinenhersteller



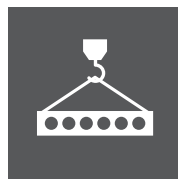
Verpackung



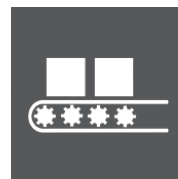
Metallverarbeitung



Flüssigkeitsspender



Positionierungs-  
systeme



Förderbänder



Druckmaschinen





## Service

Zum umfassenden Kundenservice von Panasonic Industry Europe gehören eine

- > Experten-Hotline,
- > Workshops und
- > Vor-Ort-Service,

um den zuverlässigen und effektiven Einsatz unserer Touch-Terminals zu gewährleisten.



# HM-SERIE



## HM<sub>s</sub>700-Serie – Smart & innovativ

- > PoE (Power over Ethernet)
- > Zahlreiche Montageoptionen
- > WLAN-Verbindung
- > Interner Temperatursensor

## HM<sub>x</sub>700-Serie – Highend-Multi-Touch

- > Kapazitives Touch-Terminal aus Glas
- > UV-beständig, kratzfest, chemikalien-resistent
- > Drei Ethernet-Schnittstellen
- > Display-Größen 5", 7", 10,1", 15,6" und 21,5"

## HME-Serie – Preiswert

- > Top-Produkt seiner Klasse
- > Preiswert
- > Konfigurierbare serielle Schnittstelle
- > Zuverlässig
- > Industrietauglich



### PoE (HM<sub>s</sub>700)

#### Power over Ethernet

- ✓ Maximale Konnektivität dank genormter CAT5-Verdrahtung
- ✓ Nur ein Kabel erforderlich (Strom und Ethernet)
- ✓ Reichweite bis zu 100m



### MQTT (alle Modelle)

#### Message Queuing Telemetry Transport

- ✓ Für Verbindungen mit Remote-Standorten entwickelt
- ✓ Für begrenzte Netzbandbreiten geeignet



### Lüfterlos (HM<sub>s</sub> & HM<sub>x</sub>)

#### Passive Kühlung

- ✓ Staub-, öl- und spritzwassergeschützt
- ✓ Wartungsarm
- ✓ Geräuschlos



### OPC UA (alle Modelle)

#### Genormtes Kommunikationsprotokoll

- ✓ Plattformunabhängiger Austausch von Maschinendaten



### Große Auswahl an Halterungen (HM<sub>s</sub>700)

#### VESA, Wandhalterung, Rohrhalterung, Schwannenhals, Standfuß

- ✓ Flexibel montierbar



### Webserver-Architektur (alle Modelle)

#### Basiert auf der aktuellen HTML5-Webtechnologie Unterstützt VNC-Technologie

- ✓ Bietet viele Möglichkeiten zur Remote-Überwachung und -Steuerung



### WLAN (HM<sub>s</sub>700-Serie außer HM<sub>s</sub>705)

#### Wireless LAN

- ✓ Einfache Montage und Verwendung
- ✓ Drahtloser Zugriff für Mitarbeiter und Kunden
- ✓ Anbindung ans erweiterte Internet



### Schutzart IP67 uneingeschränkt (HM<sub>s</sub>700)

#### Kann durch die vollständige Kapselung in schwierigen Umgebungsbedingungen montiert werden

- ✓ Ideal zur Direktmontage an der Maschine mittels Schwenkarm
- ✓ Kostengünstig



### Multi-Touch-Funktion (HM<sub>s</sub> & HM<sub>x</sub>)

#### Logische Visualisierung von Prozessen und Daten

- ✓ Vermeidung falscher Bedienung durch intuitive Systembedienung



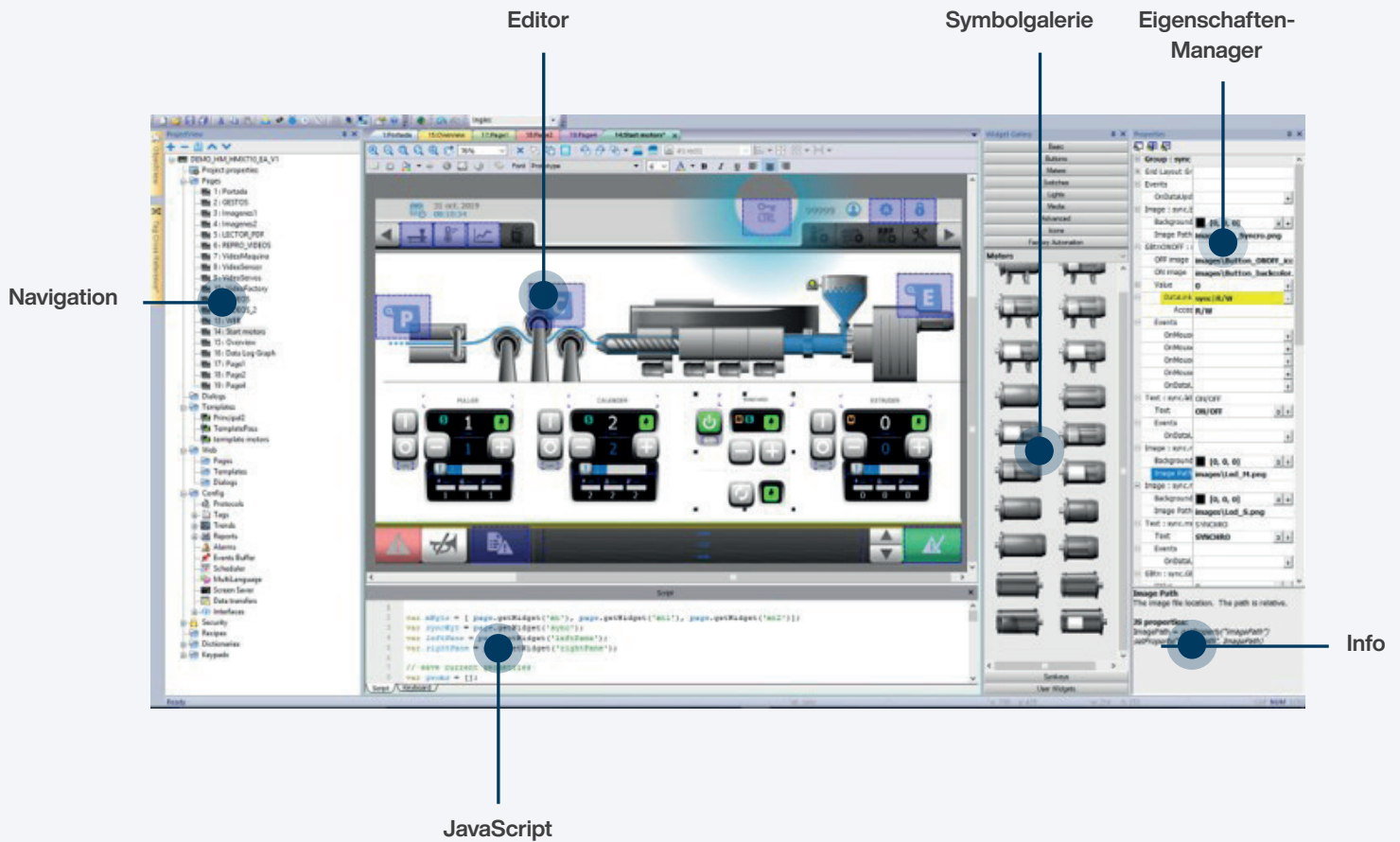
### Benutzerfreundlich

#### Videos abspielen PDFs lesen Zoomen Bedienung mit Schutzhandschuhen

- ✓ Sehr ergonomisch und komfortabel bei der täglichen Arbeit

## Konfigurationssoftware:

Ein Tool für alle Touch-Terminals der HM-Serie (und für FP-I4C)



- > Multi-Protokoll-fähig
- > Cloud-fähig
- > HTML5-Webtechnologie
- > VNC-Technologie  
(Virtual Network Computing)

- > CFR21 Part 11; FDA-konform
- > Leistungsstarkes Webterminal mit industrietauglicher Web-Engine
- > OPC UA-Norm

- > Einfache und intuitive Software-Oberfläche
- > Betriebssystem Linux RT

## Smart & innovativ



### Leistungsmerkmale

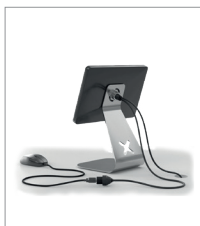
- > Multi-Touch, projiziert-kapazitiver Touchscreen (PCAP)
- > Display-Größen: 5", 7", 10,1", 15,6" und 21,5"
- > Erweiterter Arbeitstemperaturbereich: -20 bis +55 °C
- > 1 PoE (Power over Ethernet)
- > Echtzeituhr
- > Dimmen bis 0%
- > 1 optionale USB-Schnittstelle (über Spezialkabel)

Modell	HMs705	HMs707	HMs710	HMs715	HMs721
Display-Größe	5" TFT	7" TFT	10,1" TFT	15,6" TFT	21,5" TFT
Auflösung	800 x 480, PCAP	1024 x 600, PCAP	1280 x 800, PCAP	1366 x 768, PCAP	1920 x 1080, PCAP
Sensoren	Temperatur, 3-Achsen-Beschleunigungssensor				
WLAN	Nicht verfügbar	IEEE 802.11a/b/g			
Helligkeit	300cd/m <sup>2</sup> typ.	400cd/m <sup>2</sup> typ.			
Touchscreen	Projiziert-kapazitiver Touchscreen, Multi-Touch				
Ethernet	10/100 PoE				
USB	1 (Hostschnittstelle V2.0, max. 500mA, verfügbar mit speziellem Kabel)				
Schutzart	IP67 (in Verbindung mit geeigneten Kabeln und Zubehör)				
CPU	ARM Cortex A9-Prozessor mit 800MHz (Dual-Core)			ARM Cortex A9-Prozessor mit 800MHz (Quad-Core)	
Betriebssystem	Linux RT				
RAM / FLASH / FRAM	1GB/4GB/64KB			2GB/8GB/64KB	

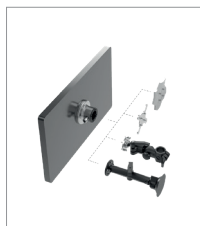
**Applikationen:** Die große Auswahl an Halterungen sorgt für Flexibilität bei der Montage



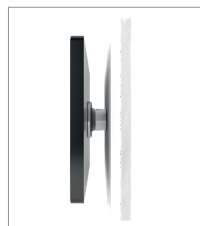
Rundrohrhalterung



Standfuß für die Montage



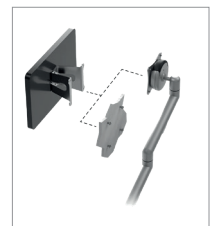
Mehrzweckhalterung



Wandhalterung



Schwanenhalshalterung



VESA-Halterung



# HMX700-SERIE

## High-End-Serie mit Multi-Touch-Funktionen

Die Serie kombiniert das Beste aus zwei Welten: Die HMx700-Konsole ist ein Highend-Touchpanel für anspruchsvolle IoT-Anwendungen, das trotz seines großen Funktionsumfangs bei der Haltbarkeit keine Kompromisse macht.



### Leistungsmerkmale

- > Kapazitives Touch-Terminal aus Glas
- > Display-Größen: 5", 7", 10,1", 15,6" und 21,5"
- > Schnellstart < 10 Sekunden
- > UV-beständig
- > Kratzfest
- > Gegenüber vielen Chemikalien beständig
- > Drei Ethernet-Schnittstellen
- > Multi-Protokoll-fähig
- > Gateway zu Corvina Cloud
- > OPC UA-Norm
- > VNC-Technologie
- > Erweiterter Arbeitstemperaturbereich: -20 bis +60°C

Modell	HMx705	HMx707	HMx710	HMx715	HMx721
Display-Größe	5" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10,1" TFT 16:9	15,6" TFT 16:9	21,5" TFT 16:9
Auflösung	800 x 480, PCAP	800 x 480, PCAP	1280 x 800, PCAP	1366 x 768, PCAP	1920 x 1080, PCAP
Hintergrundbeleuchtung	LED				
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup> typ.	500 cd/m <sup>2</sup> typ.		400 cd/m <sup>2</sup> typ.	300 cd/m <sup>2</sup> typ.
Dimmbar	Ja				
Farbtiefe	64K	16M			
Touchscreen	Kapazitives Glas, Multi-Touch				
Hochformat	Ja				
Serielle Kommunikationsschnittstellen	RS232, RS485, RS422, konfigurierbar				
Ethernet-Schnittstelle	2x 10/100MBit	3x 10/100MBit			
USB-Schnittstelle	1 (Host V2.0, max. 500mA)	2 (Host V2.0, max. 500mA)			
CPU	ARM Cortex-A8 1GHz	ARM Cortex A9 Dual Core, 800MHz		ARM Cortex A9 Quad-Core, 800MHz	
RAM/Flash-Speicher	512MB/4GB	1GB/4GB		2GB/8GB	

## Preiswert

Die HMe-Serie ist die perfekte Wahl für alle Anwendungen an allen Orten. Die HMe-Touch-Terminals (e steht für Economy-Version, also ökonomisch) arbeiten mit unserer leistungsstarken HMWin-Software. Economy-Version bedeutet, dass die Hardware auf die grundlegenden Komponenten reduziert wurde, was das Touchpanel in seiner Klasse führend macht.



## Leistungsmerkmale

- > Resistives Touch-Terminal
- > Display-Größen: 4,3", 7", 10,1"
- > Breites Farb-Display für alle Modelle
- > CE, cULus
- > Effiziente, intuitive Programmierung mit der HMWin-Software
- > 3 Jahre Garantie
- > 1 Ethernet-Schnittstelle
- > Serielle Schnittstelle über Software konfigurierbar:
- RS232C/RS422/RS485
- > 1 USB 2.0-Schnittstelle
- > Arbeitstemperaturbereich: 0 bis +50 °Celsius

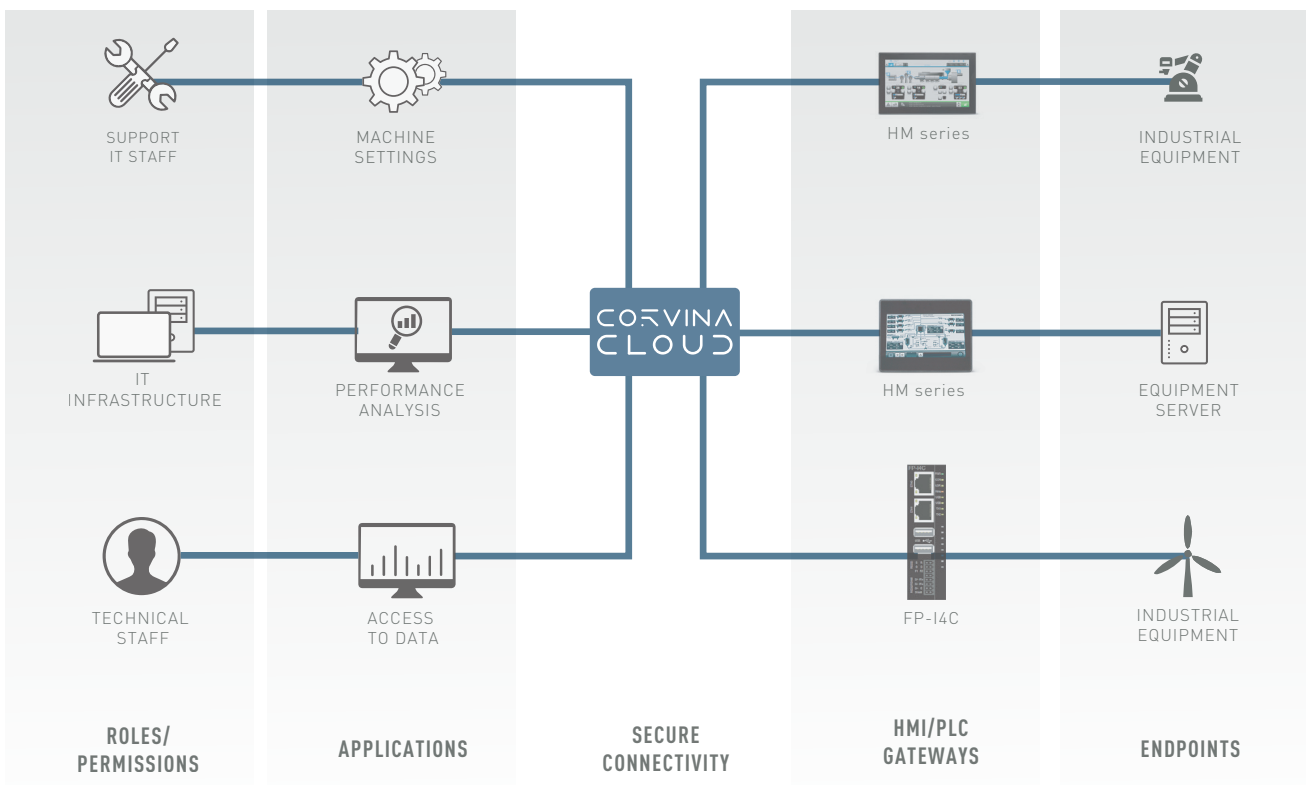
Modell	HMe04	HMe07	HMe10
Display-Größe	4.3" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10,1" TFT 16:9
Auflösung	480 x 272, WVGA	800 x 480, WVGA	1024 x 600, WVGA
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Helligkeit	200 cd/m <sup>2</sup> typ.		
Dimmbar	Ja		
Farbtiefe	64K		
Touchscreen	Resistive Technologie		
Hochformat	Ja		
Serielle Kommunikationsschnittstellen	RS232, RS485, RS422, konfigurierbar		
Ethernet-Schnittstelle	1x 10/100Mbit		
USB-Schnittstelle	1 Host-Schnittstellen V2.0		
CPU	ARM Cortex A8, 1GHz		
Anwenderspeicher	2GB Flash-Speicher	4GB Flash-Speicher	

## Cloud-Lösung für die HM-Serie

Corvina Cloud ist eine sichere Cloud-Lösung auf Basis von OpenVPN und SSL, die die Remote-Administration von Industrieanlagen ermöglicht. Mit dieser Plattform wird die Administration Ihres IIoT-Geschäfts kinderleicht.



## Wie funktioniert Corvina Cloud?



### Rollen und Einsatzbereiche

Sie können verschiedene Rollen mit unterschiedlichen Nutzerrechten definieren. Den Rollen können abhängig von den benötigten Daten und der Anwendung Zugriffsrechte zugewiesen werden.

### Sichere Konnektivität

Im Kern ist Corvina Cloud ein Hochleistungs-Server mit den neuesten offenen Technologien, der Daten und Kontrollstrukturen verwaltet und damit als Plattform as a Service (PaaS) agiert.

### Schnittstellen und Endgeräte

Unsere Bediengeräte dienen als Schnittstellen zum lokalen Netzwerk (HMe-Serie, HMx700-Serie, HMs700-Serie). Sie verbinden sich mit einem zentralen Server. Als Endgeräte eignen sich alle Panasonic SPSen, IP-Kameras sowie jedes andere IP-fähige Gerät.



## GT707

### Aufbruch in eine neue Dimension

Das äußerst benutzerfreundliche Touchpanel bietet ein größeres Display und besticht gleichzeitig durch sein schlankes Design.

#### > TFT-Farbmonitor für brillante, lebendige Bilder

Das komfortable Widescreen LCD-Display (800 x 480 Pixel) gibt kontrastreiche Bilder ohne störende Punkte oder Linien wieder.

#### > Statusmonitor

Mit dem GT707 können alle vernetzten Geräte auf einen Blick überprüft werden.



## GT703/GT704

### Serienmäßige mit Ethernet-Schnittstelle

Mit der GT703/704-Serien können gleichzeitig Daten von mehreren in einem Netzwerk verbundenen SPSen der FP- oder FP7-Serie angezeigt und protokolliert werden. Daten aus SPS-Programmen und -Registern können im internen Speicher des GT-Terminals oder auf SD-Karten gespeichert werden.

#### > Bildschirmseiten und SPS-Programme via Ethernet bearbeiten

Ebenfalls neu ist die Möglichkeit, Daten auf mehreren GT-Touch-Terminals zu bearbeiten oder SPS-Programme per Ethernet-Kommunikation zu ändern.

#### > Leichter Datenzugriff via Ethernet

Mit einer speziellen Software können die Daten aus den GT-Touch-Terminals und deren SD-Speicherkarten ausgelesen werden. Die Informationen aus vielen Bediengeräten lassen sich per Ethernet auf einen Host-PC übertragen.



## GT03-E/GT32-E

### Robustes Touch-Terminal für den Einsatz unter rauen Bedingungen

Dieses Bediengerät eignet sich für den Einsatz unter schwierigen Temperaturbedingungen.

Das Touch-Terminal kann im Freien in einem Temperaturbereich von -20° bis +60°C eingesetzt werden. Auch bei direkter Sonneneinstrahlung ist die Lesbarkeit komplexer Anzeigen sichergestellt. Besonders gut eignet es sich für den Einsatz in der Automatisierungstechnik, speziell für Waschautomaten, Münzparkuhren oder Lebensmittelabfüllmaschinen.



## GT02/05/12

### Kompakte Bediengeräte mit Echtzeituhr

Die brillanten Displays liefern klare, lebendige Bilder und sind in ein IP67-Gehäuse integriert. Die Touch-Terminals können sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.



## GT32-R

### Kristallklare Anzeige

Dank HD gut ablesbare Anzeige. Langlebige LED-Hintergrundbeleuchtung. Das Touch-Terminal ist standardmäßig mit USB-Anschluss und SD-Karten-Slot ausgestattet.



## HM-SERIE – SPEZIFIKATIONEN

### HM<sub>s</sub>700

Beschreibung	Artikelnummer
HM <sub>s</sub> 705 Touch-Terminal 5"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +55°C, 16M Farben, 800x480 Pixel, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100 PoE	AIHM <sub>s</sub> 705
HM <sub>s</sub> 705 Touch-Terminal 7"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +55°C, 16M Farben, 1024x600 Pixel, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100 PoE, WLAN	AIHM <sub>s</sub> 707
HM <sub>s</sub> 710 Touch-Terminal 10,1"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +55°C, 16M Farben, 1280x800 Pixel, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100 PoE, WLAN	AIHM <sub>s</sub> 710
HM <sub>s</sub> 715 Touch-Terminal 15,6" TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +55°C, 16M Farben, 1366x768 Pixel, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100 PoE, WLAN	AIHM <sub>s</sub> 715
HM <sub>s</sub> 721 Touch-Terminal 21,5"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +55°C, 16M Farben, 1920x1080 Pixel, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100 PoE, WLAN	AIHM <sub>s</sub> 721

### HM<sub>x</sub>700

Beschreibung	Artikelnummer
HM <sub>x</sub> 705 Touch-Terminal 5"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +60°C, 64K Farben, 800x480 Pixel, WVGA, SD-Karten-Slot, 1x RS232/485, 1x USB-Host, 2x LAN 10/100	AIHM <sub>x</sub> 705
HM <sub>x</sub> 707 Touch-Terminal 7"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +60°C, 16M Farben, 800x480 Pixel, WVGA, SD-Karten-Slot, 1x RS232/485, 2x USB-Host, 3x LAN 10/100	AIHM <sub>x</sub> 707
HM <sub>x</sub> 710 Touch-Terminal 10,1"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +60°C, 16M Farben, 1280x800 Pixel, WXGA, SD-Karten-Slot, 1x RS232/485, 2x USB-Host, 3x LAN 10/100	AIHM <sub>x</sub> 710
HM <sub>x</sub> 715 Touch-Terminal 15,6"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +60°C, 16M Farben, 1366x768 Pixel, HD, SD-Karten-Slot, 1x RS232/485, 2x USB-Host, 3x LAN 10/100	AIHM <sub>x</sub> 715
HM <sub>x</sub> 721 Touch-Terminal 21,5"-TFT-Widescreen, Multi-Touch, kapazitives Glas, -20° bis +60°C, 16M Farben, 1920x1080 Pixel, Full HD, SD-Karten-Slot, 1x RS232/485, 2x USB-Host, 3x LAN 10/100	AIHM <sub>x</sub> 721

### HMe

Beschreibung	Artikelnummer
HMe04 Touch-Terminal 4,3" 16:9 LED Widescreen, 64K Farben, 480x272 Pixel, 1x RS232/422/485, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100	AIHME04
HMe07 Touch-Terminal 7" 16:9 LED Widescreen, 64K Farben, 800x480 Pixel, 1x RS232/422/485, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100	AIHME07
HMe10 Touch-Terminal 10,1" 16:9 LED Widescreen, 64K Farben, 1024x600 Pixel, 1x RS232/422/485, 1x USB-Host, 1x LAN 10/100	AIHME10

### Zubehör für HM-Serie

Beschreibung	Artikelnummer
RS232-Datenkabel FP0R/-/FP-X/FPD-Sigma/FP7-COM-Schnittstelle (offene Aderenden) <-> HM-Serie Touch-Terminal (9-polig Sub-D), 2m	AIHM8023220
RS485-Datenkabel FP0R/-/FP-X/FPD-Sigma/FP7-COM-Schnittstelle (offene Aderenden) <-> HM-Serie Touch-Terminal (9-polig Sub-D), 2m	AIHM8048520
RS232-Datenkabel SPS der FP-Serie TOOL-Schnittstelle (Mini-DIN) <-> HM-Serie Touch-Terminal (9-polig Sub-D), 2m	AIHM8123220
RS232-Datenkabel SPS der FP-Serie TOOL-Schnittstelle (Mini-DIN) <-> HM-Serie Touch-Terminal (9-polig Sub-D), 4,0m	AIHM812324
Lizenz für eine sichere VPN-Verbindung zur Corvina Cloud	AFPSLOUDENABLER
Zusätzliche Kommunikationskassette mit serieller RS232-Schnittstelle für AIHM-Panel	AIHMPLCM03
Zusätzliche Kommunikationskassette mit serieller RS485-Schnittstelle für AIHM-Panel	AIHMPLCM04

## GT-SERIE – SPEZIFIKATIONEN

### GT707/GT703/704

Beschreibung	Artikelnummer
Touch-Terminal GT707, 7", TFT LCD, 65536 Farben, IP 65, 800x480 Pixel, RS232 9-polig Sub-D + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, schwarz	AIG707WCL1G2
Touch-Terminal GT703 3,8", 64 Graustufen, 480x192 Pixel, Ethernet + RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: grün, rot, orange, SD-Karten-Slot	AIG703WGN1B2
Touch-Terminal GT703 3,8", 64 Graustufen, 480x192 Pixel, Ethernet + RS232 + USB-B-Mini (prog.), 5V DC (Stromversorgung über SPS TOOL-Schnittstelle nicht möglich), schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: grün, rot, orange, SD-Karten-Slot	AIG703WGN1B5

### GT03-E/32-E

Beschreibung	Artikelnummer
Touch-Terminal GT03M-E 3,5", IP67, -20°C bis + 60°C, UV-beständig, blendfrei, monochrom, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B Mini (prog.), 24V DC, silber	AIG03MQ03DE
Touch-Terminal GT03T-E, 3,5", IP67, -20°C bis + 60°C, UV-beständig, blendfrei, 4096 Farben, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B Mini (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, silber	AIG03TQ13DE
Touch-Terminal GT32M-E, 5,7", IP67, -20°C bis + 60°C, UV-beständig, blendfrei, monochrom, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, silber	AIG32MQ03D
Touch-Terminal GT32T-E 5,7", IP67, -20°C bis + 60°C, UV-beständig, blendfrei, 4096 Farben, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, silber	AIG32TQ03D

### GT02

Beschreibung	Artikelnummer
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 5V DC, schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: grün, rot, orange, SD-Karten-Slot	AIG02GQ02D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: grün, rot, orange, SD-Karten-Slot	AIG02GQ12D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS422/485 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: grün, rot, orange, kein SD-Karten-Slot	AIG02GQ14D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, Echtzeituhr, schwarz, LED-Hintergrundbeleuchtung: rot, orange, grün	AIG02GQ22D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 5V DC, silber, LED-Hintergrundbeleuchtung: weiß, rot, pink, kein SD-Karten-Slot	AIG02MQ03D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, silber, LED-Hintergrundbeleuchtung: weiß, rot, pink, kein SD-Karten-Slot	AIG02MQ13D
Touch-Terminal GT02 3,8", monochrom, 240x96 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, Echtzeituhr, silber, LED-Hintergrundbeleuchtung: weiß, rot, pink	AIG02MQ23D

### GT05

Beschreibung	Artikelnummer
Touch-Terminal GT05G 3,5", monochrom, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, schwarz, Hintergrundbeleuchtung: rot, orange, grün	AIG05GQ02D
Touch-Terminal GT05M 3,5", monochrom, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, schwarz, Hintergrundbeleuchtung: weiß, rot, pink	AIG05MQ02D
Touch-Terminal GT05S, 3,5", 4096 Farben, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, schwarz	AIG05SQ02D
Touch-Terminal GT05S, 3,5", 4096 Farben, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, silber	AIG05SQ03D
Touch-Terminal GT05M 3,5", monochrom, 320x240 Pixel, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, silber, Hintergrundbeleuchtung: weiß, rot, pink	AIG05MQ03D

### GT12

Beschreibung	Artikelnummer
Touch-Terminal GT12 4,6", 8 Graustufen, 320x120 Pixel, RS232 + USB-B-Mini (prog.), 24V DC, SD/SDHC-Karten-Slot, schwarz, Hintergrundbeleuchtung: rot, orange, grün	AIG12GQ12D

### Zubehör für GT-Serie

Beschreibung	Artikelnummer
SPS-Verbindungskabel für GT01/GT02, 5V-Typ auf TOOL-Schnittstelle von FP-Serie, 2m	AIGT8142J
Verbindungskabel FP0/FP-X/FPD-Sigma/FP2/FP2SH TOOL-Schnittstelle (gewinkelt) <-> FPWEB2/GT-RS232 (offene Aderenden), 2m	AIGT8192D
Mini-USB-Programmierskabel, USB-A auf USB-B Mini, 5-polig, 1,8m	CABMINIUSB5D
Programmiersoftware für GT-Serie GTWIN Ver. 3	AIGSGT7EN

# Panasonic

## INDUSTRY

Vertriebsregion	Telefonnummer
Österreich	+43 223626846
Benelux und Skandinavien	+31 499 372727
Tschechien und Slowakei	+420 541 217 001
Frankreich	+33 160 13 57 57
Deutschland	+49 89 45 354 1000
Italien	+39 0456752711
Polen und CEE-Staaten	+48 42 230 96 33
Spanien und Portugal	+34 913293875
Schweiz	+41 417997050
Großbritannien und Irland	+44 1908 231555

Kunden aus anderen Ländern wenden sich bitte an unsere europäische Zentrale.

## Panasonic Industry Europe GmbH

Caroline-Herschel-Straße 100  
85521 Ottobrunn  
Tel. +49 89 45354-1000  
info.pieu@eu.panasonic.com  
industry.panasonic.eu