

# Handbediengerät Wireless 10,1" HGW 1033



Das HGW 1033 ist in Kombination mit einer Basisstation BWH 001 sowie einer SPS ein kabelloses, intelligentes Handbediengerät, welches die Programmierung, Visualisierung und Diagnose von Prozessen sowie die Steuerung von Anlagen ermöglicht. Das HGW 1033 kann über Basisstationen mit Maschinen gekoppelt werden, was einen flexiblen Einsatz dieses Bediengerätes ermöglicht. Die Schnittstellen können zur Konfiguration des Terminals verwendet werden. Der integrierte Akku ermöglicht einen Betrieb von 2 Stunden unter Volllast.

Die Ausgabe erfolgt auf einem 10,1" WXGA TFT-Farbdisplay.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	2048 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte MRAM
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte, erweiterbar
Interne E/A	nein
Akku	3780 mAh Lithium-Ionen Laufzeit: > 2 h Dauerbetrieb bei neuwertigem Akku Ladeanzeige/Statusanzeige über den Ein-/Austaster
Ladezeit	< 3 h über USB-C sowie über Basisstation bei 25 °C mit steigender Temperatur und bei aktiver Verwendung des Gerätes steigt die Ladezeit
Schnittstellen	1x USB 2.0 Typ-A (Host) 1x USB 2.0 Type-C (Dual Role Port, Laden: USB-PD Profile 4: 20 V, 3 A, 60 W) 1x WLAN Dualband (2,4 GHz, 5 GHz simultan)

Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)
Bedienelemente	Touch-Screen (multitouch, projiziert kapazitiv) 1x beleuchteter Ein-/Austaster (mit Applikationsschnittstelle)
Display Auflösung	10,1" TFT-Farbdisplay, 16:10, portrait-mode WXGA 800 x 1280 Pixel
Status-LEDs	2x Front (steuerbar über Applikation) 1x Rückseite (Boot Status/steuerbar über Applikation) 1x Einschalter (zeigt Power und Ladestatus)
Signalgeber	ja (mindestens 83 dB bei 30 cm)
Echtzeituhr	ja (ca. 3 Tage über internen Akku gepuffert)
Temperatursensoren	4 (2x LP, 1x CPU, 1x Akku)
Kühlung	passiv (lüfterlos)
Eingangsspannungsmessung	ja

## Elektrische Anforderungen

Ladespannung magnetischer Steckverbinder	typisch +19 V DC	
	minimal 15 V DC	maximal +24 V DC
Ladestrom	über Basisstation: bis zu 2,5 A bei 15,5 V	
Strombelastung USB-Host	maximal 0,5 A	

## Display

Typ	10,1" TFT-LCD-Farbdisplay
Aktiver Bereich	135,6 (V) x 216,96 (H) mm
Auflösung	WXGA 800 x 1280 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (16,7 Millionen Farben)
LCD-Modus	normal black
LCD-Polarisator	transmissiv
Pixelgröße	0,1695 x 0,1695 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED, regelbar
Kontrast	typisch 800 : 1
Helligkeit	typisch 300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	von allen Seiten 85°

Eingabe	
Eingabe	Multi-Touchscreen (PCAP)
Power Taste	1

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-5 ... +60 °C (im Transportmodus)
Umgebungstemperatur entladen	0 ... +50 °C
Umgebungstemperatur laden	0 ... +40 °C
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich); (erhöhte Anforderungen nach IEC/EN 62061)
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>
Schutzart	EN 60529 IP54 (nur bei aufgesteckter USB-Abdeckung)
Frei fallen (bei rauer Handhabung)	DIN EN 60068-2-31 1000 mm
Frei fallen (mit Verpackung)	IEC 60068-2-32 1000 mm

WLAN 2,4 GHz	
Frequenzband	2399,5-2484,5 MHz
Sendeleistung max.	20 dBm (100 mW) EIRP
Kanäle	1-13 (2412-2472 MHz)

WLAN 5 GHz	
Frequenzband	5150-5350 MHz 5470-5725 MHz
Sendeleistung max.	23 dBm (200 mW) EIRP
Kanäle	36-48 (5180-5240 MHz) 149-165 (5745-5825 MHz)

Antennen	
Anzahl	2
Frequenzband	2,4/5 GHz
Sendeleistung max.	25 W
Antennengewinn	2,4 GHz-4 dBi Peak Gain 5 GHz-5,2 dBi Peak Gain
Impedanz	50 Ω
Abstrahlwinkel/-Charakteristik	Abstrahlcharakteristik: omnidirektional Polarisation: linear

Artikelnummer und Sonstiges	
Artikelnummer	12-246-1033
Betriebssystem	Salamander
Approbationen	CE
Maße	226 x 266 x 76 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: PC/ASA Farbe: RAL7024 Front: Glas 1,1 mm
Gewicht	1,27 kg