

Handbediengerät Wireless 10,1" HGW 1033-3



Das HGW 1033-3 ist in Kombination mit einer Basisstation BWH 001 sowie einer sicherheitsgerichteten SPS, ein kabelloses, intelligentes Handbediengerät mit Not-Halt-Funktion, welches die Programmierung, Visualisierung und Diagnose von Prozessen sowie die Steuerung von Anlagen ermöglicht.

Das HGW 1033-3 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	4170 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 Zustimmungsschalter (2 Schließer, 3-stufig) 1x Schlüsselschalter (2 Schließer) 1x Not-Halt Schalter beleuchtet (2 Öffner) 1x beleuchteter Ein-/Austaster (mit Applikationsschnittstelle)
Display Auflösung	10,1" TFT-Farbdisplay, 16:10, portrait-mode WXGA 800 x 1280 Pixel
Status-LEDs	3x 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)
Kopplungsanzeige	7-Segment-LED zweistellig
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 ²
Blickwinkel CR ≥ 10	von allen Seiten 85°

Eingabe	
Eingabe	Multi-Touchscreen (PCAP)
Not-Halt Schalter	1
Zustimmungsschalter	1 (3 Schalterstellungen mit Panikfunktion)
Schlüsselschalter	1 (2 Schlüsselstellungen)
Powertaste	1

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-5 ... +50 °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); EN 61000-6-7:2015 (Störfestigkeit Industrie Funktionale Sicherheit) (erhöhte Anforderungen nach IEC/EN 62061)
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 150 m/s ²
Schwingungsfestigkeit	10 m/s ²
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	12-246-1033-3
Betriebssystem	Salamander
Approbationen	CE, TÜV-Austria EG-baumustergeprüft
Sicherheit	SIL 3, PL e, Kat 4
Maße	226 x 276 x 76 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: PC/ASA Farbe: RAL7024 Front: Glas 1,1 mm
Gewicht	1,35 kg