mioty® Basisstation m.BASE

SWISSPHONE

Leistungsstark und kompakt – für unternehmenskritische IoT-Anwendungen

Die mioty®-Basisstation von Swissphone ist für geschäftskritische IoT-Anwendungen konzipiert, die eine optimale bidirektionale Kommunikation mit Endpunkten und Sensoren erfordern. Der kompakte Formfaktor und das leistungsstarke Radio-Frontend tragen zu ihrer Vielseitigkeit bei; ihre redundante Stromversorgungsarchitektur mit Power over Ethernet (PoE) und zwei DC-Eingängen zeichnen sie aus. Die Basisstation bietet zwei Hardware-Varianten, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Mioty® ist die robusteste und zuverlässigste LPWAN (Low Power Wide Area Network) Funktechnologie auf dem Markt. Sie nutzt ein standardisiertes Telegramm-Splitting-Verfahren, um eine hohe Störsicherheit gegenüber Funkübertragungen anderer Funkquellen in einem dichten und lizenzfreien Frequenzband (ISM/SRD) zu erreichen. Mit seiner großen Reichweite, dem minimalen Energieverbrauch und der hohen Skalierbarkeit ist mioty® auch für mobile Anwendungen geeignet. Aus Sicht des Anwenders bedeutet dies: Zukunftssichere Lösung und langfristiger Investitionsschutz. Dank der softwarebasierten Lösung können bestehende Sensoren, Aktoren und andere Geräte einfach mit der mioty®-Technologie nachgerüstet werden.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Leistungsstarke und kompakte bidirektionale mioty®-Basisstation
- Leistungsfähiges Radio-Frontend für alle schmalbandigen Profile
- Optimiert für das lizenzfreie SRD 868 MHz Band in Europa
- Bis zu +25 dBm Ausgangsleistung / -137 dBm Empfindlichkeit
- Redundante Stromversorgung mit PoE und zwei DC-Eingängen
- Redundante Netzwerk-Anbindung mit LAN und optionalem Mobilfunk
- Kompaktes und vielseitiges Gehäuse für Wand- / DIN-Schienen- / 19” Rack-Montage / Outdoor-Kit: auf Anfrage erhältlich
- mioty® Allianz konforme Schnittstelle

mioty alliance

mioty® Basisstation m.BASE

Modell m.BASE	Leistungsmerkmale	BS60	BS30
Gehäuse		Box	BOX
Stromversorgung	+9-30 V DC (redundant)	•	•
	PoE-Eingang	•	
Schnittstellen	2x2 digitale I/O	•	•
	LTE	•	

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
Datenverarbeitung	System on Module	Cortex-A53 (ARMv8) • 4 Kerne, 1,2 GHz und 1 GB RAM • 8 GB internal eMMC flash memory
	Betriebssystem	Linux-basiert
Profile	Konform mit ETSI TS 103 357	EU0, EU1, (Classes: A, Z)
mioty® Funk	Kommunikationsprotokoll	mioty® (ETSI TS 103 357) Schnittstelle zwischen Basisstation und Service-Center (BSSCI)
	HF-Anschlüsse	1x TX / RX 50 Ohm SMA
	Frequenzbereich	868-MHz-SRD-Band
	HF-Ausgangsleistung	+25dBm max. (SRD-Grenzwert 0,5W e.r.p)
	HF-Empfindlichkeit	-137 dBm (typisch EU1)
Mobilfunk (optional)	Frequenzbänder	E-UTRA-Band 20/8/3/1/7
	Verbindung	LTE Cat 4 (SISO)
	SIM-Typ	Micro-SIM (eingebaut, ohne Demontage nicht zugänglich)
	Antennenanschluss	BS60: MCX
Stromversorgung	Mehrfach redundanter Strompfad	Prio 1: Power over Ethernet RJ-45 Prio 2: +9 bis 30 VDC DC-Haupteingang Hohlstecker (optional) Prio 3: +9 bis 30 VDC Rückfall DC-Eingangssteckklemme (optional)
	Power over Ethernet (PoE)	Bis zu 15 W (IEEE 802.3at PoE+) über Ethernet-Kabel (>Cat-5)
	Stromverbrauch	Ca. 7 W (typisch, EU1) über DC-Eingang
Interfaces extern	Ethernet	10/100 MBit-Ethernet-Schnittstelle
	USB	USB 2.0, Typ A, umschaltbar, mit bis zu 0,5 A Versorgungsstrom
	Digitale I/O (optional)	2x digitaler Eingang mit 3 - 30 V, 0,2 mA - 2,9 mA, isoliert 2x digitaler Ausgang mit max. 30 V, max. 100 mA, isoliert
	Versorgung für digitale I/O optional	5 V, 0,1 A max. zur Versorgung von Tasten oder LEDs an digitalen I/Os
Gehäuse	Abmessungen	Breite: 110 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: ca.190 mm
	Gewicht	ca. 500 g
	Gehege	Schwarzes Aluminiumgehäuse
	Montage	Wand-/DIN-Schiene-/19" Rack-Montage
Umweltbedingungen	Kühlung	Passiv, über Konvektion
	Betriebstemperaturbereich	-20° C bis +55 °C
	Luftfeuchtigkeitsbereich	10 bis 95% rel. (nicht kondensierend)
Normen, Zulassungen	Konformität, Richtlinien und Normen	Siehe Konformitätserklärung
	Einhaltung der EU-Vorschriften	Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU RoHS- Neufassung Richtlinie 2011/65/EU WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
Zubehör	Outdoor-Kit	Outdoor Gehäuse

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SWISSPHONE

Swissphone Wireless AG
Fälmisstrasse 21
CH-8833 Samstagern
Tel. +41 44 786 77 70
Fax +41 44 786 77 71
E-Mail info@swissphone.com
swissphone.com

Swissphone Telecommunications GmbH
Industriestraße 51
D-79194 Gundelfingen
Tel. +49 761 59 05 0
Fax +49 761 59 05 100
E-Mail vertrieb@swissphone.de
swissphone.de

mioty alliance

www.mioty-alliance.com

DE 07/2026 MWI v4