

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 verschiedene 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® Basisstation m.BASE

Modell m.BASE	Leistungsmerkmale	B60	B15	B10
Gehäuse		Box	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)		
		<ul style="list-style-type: none"> • 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)		
Mobifunk (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	B60: MCX / B15: SMA		
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 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 info@swissphone.de
 swissphone.de

Swissphone Austria GmbH
 Perfektastraße 61/2/3
 A - 1230 Wien
 Tel +43 1 493 13 41
 Fax +43 1 493 13 41 17
 E-Mail office@swissphone.at
 swissphone.at



www.mioty-alliance.com