

Puissante
et compacte –
pour les applications
IoT critiques.



La station de base mioty® de Swissphone est conçue pour les applications IoT critiques qui nécessitent une communication bidirectionnelle optimale avec les terminaux et les capteurs. Le facteur de forme compact et le frontal RF haute performance contribuent à sa polyvalence ; son architecture d'alimentation redondante avec Power over Ethernet (PoE) et deux entrées DC la distinguent. La station de base est disponible en plusieurs variantes pour répondre à vos besoins.

Mioty® est la technologie radio LPWAN (low-power wide area network) la plus robuste et la plus fiable du marché. Elle utilise une approche de fractionnement de télégrammes standardisée pour atteindre une haute résilience contre les transmissions d'autres sources radio dans une bande de fréquence dense et sans licence (ISM/SRD). Avec sa large couverture de communication, sa consommation d'énergie minimale et sa grande évolutivité, mioty® est également adapté aux applications mobiles. Du point de vue de l'utilisateur cela signifie : Une solution à l'épreuve du temps et une garantie des investissements à long terme. Grâce à la solution basée sur un logiciel, les capteurs, actionneurs et autres dispositifs existants peuvent être facilement adaptés à la technologie mioty®.

Caractéristiques principales

- Station de base mioty® bidirectionnelle puissante et compacte
- Frontal RF haute performance pour tous les profils à bande étroite
- Optimisé pour la bande SRD 868 MHz sans licence en Europe
- Jusqu'à +25 dBm de puissance de sortie / -137 dBm de sensibilité
- Solution d'alimentation redondante avec PoE et deux entrées DC
- Connectivité redondante par réseau local LAN et connectivité par réseau mobile en option.
- Boîtiers compacts et polyvalents pour montage mural / rail DIN / rack 19" disponibles / kit extérieur : disponible sur demande
- Interface conforme à l'alliance mioty®

mioty[®] station de base m.BASE

Modèle m.BASE	Caractéristiques	B60	B15	B10
Boîtier		Boîte	Boîte	Boîte
Alimentation électrique	+9-30 V DC (redundant)	•		
	Entrée PoE	•	•	•
Interfaces	2x2 E/S numériques	•		
	LTE	•	•	
	Caractéristiques	Données techniques		
Informatique	Composants	Cortex-A53 (ARMv8) • 4 core, 1.2 GHz and 1 GB RAM • 8 GB internal eMMC flash memory		
	Système d'exploitation	Basé sur Linux		
Profils	Conforme à la norme ETSI TS 103 357	EU0, EU1, (Classes: A, Z)		
mioty[®] Radio	Protocole de communication	mioty [®] (ETSI TS 103 357) Station de base – Interface de centre de service (BSSCI)		
	Connecteurs RF	1x TX / RX 50 Ohm SMA		
	Bande de fréquence	868 MHz bande SRD		
	Puissance de sortie RF	+25 dBm max. (limite SRD 0,5W e.r.p)		
	Sensibilité RF	-137 dBm (typique EU1)		
Réseau mobile (en option)	Bandes de fréquences	Bande E-UTRA 20/8/3/1/7		
	Connexion	LTE Cat 4 (SISO)		
	Type de SIM	Micro SIM (intégrée, non accessible sans démontage)		
	Connecteur d'antenne	B60 : MCX / B15 : SMA		
Alimentation électrique	Circuit d'alimentation redondant	Prio 1 : Alimentation par ethernet RJ-45 Prio 2 : +9 à 30 VDC entrée principale CC fiche barillet (en option) Prio 3 : Borne d'entrée CC de secours +9 à 30 VDC (en option)		
	Alimentation par Ethernet (PoE)	Jusqu'à 15W (IEEE 802.3at PoE+) sur un câble Ethernet (>Cat-5)		
	Consommation électrique	Environ 7W (typique, EU1) sur l'entrée CC		
Interfaces externes	Ethernet	Interface Ethernet 10/100 MBit		
	USB	USB 2.0, type A, commutable, avec un courant d'alimentation allant jusqu'à 0,5 A		
	E/S numérique (en option)	2x entrée numérique avec 3 - 30 V, 0,2 mA - 2,9 mA, isolée 2x sortie numérique avec max. 30 V, max. 100 mA, isolée		
	Alimentation pour E/S numériques en option	5V, 0.1A max. pour alimenter les boutons ou les LEDs aux E/S numériques		
Boîtier	Dimensions	Largeur : 110 mm, hauteur : 35 mm, profondeur : ca.190 mm		
	Poids	Environ 500 g		
	Boîtier	Boîtier en aluminium noir		
	Montage	Montage mural/rail DIN/rack 19".		
Conditions environnementales	Refroidissement	Passive, sur convection		
	Plage de température de fonctionnement	-20° C à +55 °C		
	Plage d'humidité	10 à 95% rel. (sans condensation)		
Normes, approbations	Conformité, lignes directrices et normes	Voir déclaration de conformité		
	Respect de la réglementation européenne	Directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/ EU Directive de refonte RoHS 2011/65/EU Directive DEEE 2012/19/EU		
Accessoires	Kit d'extérieur	Boîtier extérieur		

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



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