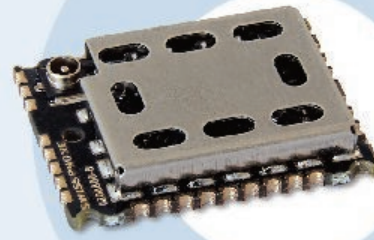


Compact et adaptable – pour les applications IoT



Le module de point final mioty® de Swissphone est conçu pour les applications qui nécessitent un budget de liaison bidirectionnel optimal tout en maintenant le coût de la nomenclature externe au minimum. La taille compacte et la connexion HF flexible du module lui permettent d'être facilement intégré sur une grande variété de cartes IoT avec des antennes embarquées ou externes. Le module est livré préchargé avec le micrologiciel mioty® de Swissphone offrant un protocole AT série sur UART ou un accès SPI binaire.

Mioty® est une technologie Low-Power-Wide-Area-Network (LPWAN) qui utilise le fractionnement des télégrammes pour obtenir une résistance élevée aux interférences avec les transmissions radio d'autres sources radio dans un environnement ISM dense et non contrôlé. Cela fait de mioty® une connexion LPWAN extrêmement robuste et résiliente avec une excellente couverture de réseau, une efficacité énergétique et une évolutivité, convenant également aux applications mobiles. En outre, mioty® intègre des fonctions de sécurité modernes pour les applications IoT et IoT industriel (IIoT) les plus exigeantes d'aujourd'hui.

Mioty® TS-UNB est normalisé par l'Institut européen des normes de télécommunication (ETSI TS 103 357) et constitue ainsi la première norme de transmission de données radio non propriétaire pour les réseaux locaux sans fil dans la bande de fréquences sans licence. Pour les utilisateurs, cela garantit un haut degré de sécurité future avec une protection des investissements à long terme et une interopérabilité mondiale.

Caractéristiques principales

- Module de point final mioty® classe A
- Puissance de sortie jusqu'à +18 dBm et sensibilité jusqu'à -132 dBm
- Facteur de forme LCC compact : 18.0 × 14.3 × 3.0 mm
- Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C
- Optimisé pour la bande SRD 868 MHz sans licence en Europe
- Protocole radio : ETSI TS103357 TS-UNB / conforme à mioty alliance CVT
- Solution SoC compacte basée sur la radio Silicon Labs EFR32FG14
- Interface HF flexible (directe PCB / U.FL)
- Interface hôte bimode (AT UART / SPI binaire)
- Pile modem EU868 de classe A préchargée avec chargeur de démarrage
- Variante pour la classe Z / US915W / IN866 sur demande