

Iridium 9603 est le  
le plus petit commercialement  
satellite bidirectionnel disponible  
émetteur-récepteur de données,  
conçu pour les applications où  
l'espace est limité—  
et communications  
est critique.



# Iridium 9603

Émetteur-récepteur SBD

# Facteur de forme sans précédent

## Petit émetteur-récepteur.

### Potentiel énorme.

Avec le plus petit facteur de forme de tous émetteur-récepteur satellite commercial disponible

Aujourd'hui, l'Iridium 9603 est idéal pour les utilisations dans des espaces restreints, notamment les applications fixes, mobiles et alimentées par batterie.

Représentant un quart du volume et la moitié de l'empreinte de son prédécesseur, l'Iridium 9603 combine la couverture mondiale de la constellation de satellites Iridium avec la faible latence du satellite.

Service de données en rafale courte Iridium (SBD) fournir des communications par satellite hautement fiables d'un pôle à l'autre.

## Pourquoi repousser les limites quand on peut les effacer ?

Iridium 9603 redéfinit les possibilités spatiales des appareils de communication par satellite, offrant des capacités de données significatives et un bon rapport qualité-prix. Apporter plus

opportunités d'élargir la base d'utilisateurs connectés Iridium, l'Iridium 9603 offre :

- Messages provenant d'un mobile (jusqu'à 340 octets)
- Messages terminés par un mobile (jusqu'à 270 octets)
- Latence globale faible et uniforme (moins de 1 minute)

### Comment ça fonctionne

Émetteur-récepteur central à carte unique, l'Iridium 9603 offre aux développeurs de solutions la possibilité d'intégrer des fonctions supplémentaires pour l'utilisateur final telles que le GPS, le contrôle logique basé sur un microprocesseur, les entrées et sorties numériques et analogiques, l'alimentation électrique et l'antenne. L'émetteur-récepteur Iridium 9603 n'intègre ni ne nécessite de carte SIM. Son interface de périphérique se compose d'un port série Interface, entrée d'alimentation, sortie réseau disponible et ligne de commande marche/arrêt.

L'Iridium 9603 brille dans les espaces restreints, ce qui le rend idéal pour les solutions de suivi du personnel et des actifs, de gestion de flotte, de surveillance de l'environnement et de la sécurité, ainsi que d'automatisation et de contrôle à distance. Conçu, certifié, fabriqué et vendu par Iridium – et

### Principales caractéristiques

- Petit facteur de forme offrant une flexibilité d'intégration inégalée
- Couverture mondiale de pôle à pôle
- Émetteur-récepteur monocarte
- Connecteur à embase unique pour :
  - Pouvoir
  - Contrôle marche/arrêt
  - niveau logique asynchrone
  - Contrôle UART
  - Disponibilité du réseau
- Interface de commande AT simple
- Fonctionnement sans carte SIM
- Notification automatique que les messages terminés par un mobile sont mis en file d'attente

Conforme aux normes industrielles en Amérique du Nord et en Europe, il peut être intégré à une variété d'applications de données sans fil.

Iridium 9603 est spécialement conçu pour prendre en charge le service Short Burst Data d'Iridium, soutenu par une qualité de réseau inégalée et déployé dans des applications critiques, partout.



Profiter de  
couverture  
supérieure, performance et  
innovation.



## Iridium Connecté®

Iridium Connected signifie que les clients bénéficient de la constellation mondiale inégalée de satellites Iridium, ainsi que des produits de base Iridium innovants et leaders du secteur, tels que l'Iridium 9603, combinés à l'expertise spécifique à l'industrie et aux applications de l'écosystème mondial de partenaires à valeur ajoutée d'Iridium. .

Lorsque vos clients sont connectés à Iridium, ils peuvent compter sur la fiabilité exceptionnelle du réseau Iridium et sur la prochaine constellation mondiale de satellites Iridium NEXT pour répondre et dépasser les besoins critiques de leur entreprise. C'est la valeur des communications véritablement mondiales.



## Caractéristiques

### Mécanique

- Longueur : 31,5 mm
- Profondeur : 8,1 mm
- Largeur : 29,6 mm
- Poids : 11,4 g

### Environnemental

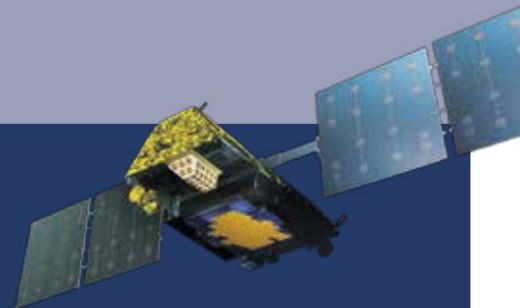
- Plage de température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Plage d'humidité de fonctionnement : ≤ 75 % HR
- Plage de température de stockage : -40 °C à +85 °C
- Plage d'humidité de stockage : ≤ 93 % HR

### Interface RF

- Gamme de fréquences : 1 616 à 1 626,5 MHz
- Méthode de duplexage : TDD (Time Domain Duplex)
- Impédance d'entrée/sortie : 50 Ω
- Méthode de multiplexage : TDMA/FDMA

### Pouvoir

- Plage de tension d'entrée d'alimentation : 5,0 V +/- 0,5 V CC
- Ondulation de la tension d'entrée d'alimentation : <40 mV pp
- Courant de repos (crête) : 156 mA
- Courant de repos (moyenne) : 34 mA •
- Courant de transmission (crête) : 1,3 A •
- Courant de transmission (moyenne) : 145 mA •
- Courant de réception (crête) : 156 mA •
- Courant de réception (moyenne) : 39 mA •
- Transfert de message SBD - courant moyen : 158 mA • Transfert de messages SBD - puissance moyenne : ≤ 0,8 W



## L'avenir du petit est grand

Iridium va de l'avant avec sa vision sans compromis de l'avenir des communications mondiales. Iridium NEXT, la constellation de satellites révolutionnaire de nouvelle génération d'Iridium, inspirera de nouvelles innovations passionnantes tout en garantissant des performances et une fiabilité continues de haut niveau pour toutes les solutions connectées Iridium existantes. Avec un premier lancement prévu pour 2015, La rétrocompatibilité d'Iridium NEXT permettra aux applications Iridium 9603 de débloquer continuellement de nouvelles opportunités et de repousser les limites de ce qui est possible – pour les années à venir.

### Une seule entreprise de communication connecte le monde entier

Iridium possède le réseau le plus étendu au monde, ce qui en fait la seule entreprise de communications véritablement mondiale proposant des solutions qui s'étendent d'un pôle à l'autre. Les produits voix et données Iridium offrent des solutions de communication supérieures qui permettent aux entreprises mondiales, aux agences gouvernementales et aux particuliers de rester connectés partout. Avec un écosystème mondial unique de partenaires, Iridium continue de créer de nouvelles capacités de grande valeur qui conduisent le monde vers une nouvelle ère de communication.

[www.iridium.com](http://www.iridium.com)



 **iridium**<sup>®</sup>  
Everywhere



RELIABLE · CRITICAL · LIFELINES