

Iridium Certus™ 9770

Numéro de pièce : IRID005801

Fiche de données

Le module Iridium Certus™ 9770 fournit des services de voix, de données IP à bande étroite et de messagerie, en utilisant Iridium Messaging Transport™ (IMTSM)*. Le produit est conçu pour être intégré dans une solution utilisateur final d'un fabricant à valeur ajoutée qui répond aux besoins de marchés spécifiques. Les applications typiques de l'Iridium Certus 9770 incluent les communications pour travailleurs isolés, la gestion de flotte et de navires, la surveillance à distance, le SCADA et les appareils de communication portables.

AVANTAGES DE L'IRIDIUM CERTUS®

Hautement mobile - Le réseau satellite Iridium® fournit des communications et une connectivité pour les applications mobiles et SCADA, partout sur la planète, permettant le suivi et la surveillance des véhicules et des actifs opérant dans des zones reculées.

Connectivité multiservice - Grâce à une plate-forme de services de communication et de connectivité multiservice, Iridium Certus® propose des solutions de télémétrie et de télémétrie de flotte supérieures.

Couverture fiable - Iridium Certus s'appuie sur un réseau de 66 satellites mobiles qui fournissent un service partout sur la planète.

Faible latence - Les satellites Iridium en orbite terrestre basse (780 km) permettent aux signaux de voyager en 1/40 du temps par rapport aux satellites géostationnaires (36 000 km), ce qui donne lieu à des connexions toujours actives à faible latence, idéales pour les déploiements IoT.

Livraison optimale du signal : les signaux basse fréquence en bande L sont conçus pour fonctionner dans toutes les conditions météorologiques et peuvent pénétrer dans les nuages, le brouillard et la pluie.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Jusqu'à 22 Kbps en transmission et 88 Kbps en réception
- ▶ Messagerie simultanée utilisant l'IMT, la voix et les données IP
- ▶ Deux circuits vocaux Iridium Certus de haute qualité configurés en pré-payé ou en post-payé



SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions	140 mm x 60 mm x 16 mm (H x L x P)
Poids	185g
Alimentation, mise à la terre et Connecteur de signalisation	Embase femelle 50 broches
Connecteur RF	MMCX

PARAMÈTRES RF

Gamme de fréquences	1 616 MHz à 1 626,5 MHz
Perte maximale du câble	2 dB (avec antenne conforme)
Antenne	Antenne omnidirectionnelle passive externe
PIRE moyenne maximale	9 dBW (avec antenne conforme)

PARAMÈTRES DE PUISSANCE

Tension d'entrée	12 VCC +/- 2,5 V
Courant de fonctionnement maximal	1,5 A
Puissance moyenne	3,5 W (typique, dans un environnement à ciel ouvert)

INTERFACES NUMÉRIQUES

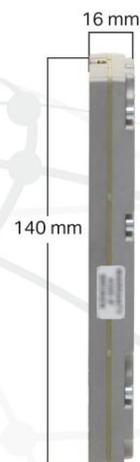
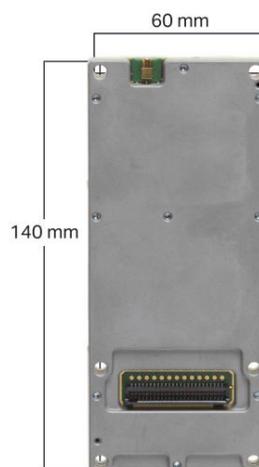
Commandement et contrôle	Interface série à 230,4 kBauds
Interface de données IP	PPP sur interface série avec programmable Débit en bauds
Interface audio	I -Interface 2S
Carte SIM	Interface à 6 fils pour la connexion à une carte SIM 1,8/3 V ou à une interface SIM distante utilisant l'interface de commande et de contrôle vers un lecteur SIM externe
Indicateur de transmission	Sortie de ligne de contrôle

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température	-40°C à 70°C
Vibration	SAEJ1455
Altitude	9 144 m (30 000 pi)**

NORMES RÉGLEMENTAIRES ET CONFORMITÉ

États-Unis (FCC), UE (MARQUE CE), CANADA (IC), AUSTRALIE, ROHS, REACH



** Spécification testée