

Modem de données HF

3012

Le Modem de données HF 3012 offre aux entreprises qui opèrent dans des régions presque ou totalement dépourvues d'infrastructure de télécommunications, la capacité de communiquer des données et du texte informatique de façon rapide, sûre et rentable.

FONCTIONS CLE

Grande vitesse






Le protocole d'échange de signaux du 3012, conçu pour maximiser la performance sur des canaux longue distance typiques, combiné à la compression interne de données donne une vitesse réelle de transfert de données de jusqu'à 6 000 bps.

Simple d'emploi

L'interface du modem 3012 est conforme à la norme industrielle AT. Ceci lui permet d'être utilisée dans de nombreuses applications logicielles commerciales. Elle peut y être intégrée pour offrir le fonctionnement automatique et le transfert de données, le courrier électronique, l'enregistrement de données et la commande à distance.

Echange robuste de signaux

Grâce à la technologie avancée de contrôle d'erreurs, la transmission point à point est exempte d'erreurs. Des caractéristiques de conception très spécifiques sont incorporées dans les systèmes de modulation et de codage pour minimiser, voire éliminer les problèmes de:

-  délais multi-voies
-  évanouissement sélectif
-  erreur de décalage de fréquence
-  restrictions de dynamique de modulation
-  croisement de liaison du protocole

Logiciel convivial

Tous les modems de données Codan sont livrés avec logiciel contrôleur 9102, ce qui permet le

transfert de fichiers binaires et textuels, le transfert de multifichier et un "mode bavardage" pour les communications interactive. Les messages entrants peuvent être visualisés sur écran à mesure qu'ils arrivent, enregistrés sur imprimante et stockés sur disquette.

Rentable

Les transmissions HF étant gratuites sur onde, les données peuvent être envoyées sans les frais d'appel élevés associés aux systèmes par satellite.

Fiabilité

Tous les équipements Codan sont construits pour survivre aux conditions extrêmes et sont accompagnés de service après vente complet. Une garantie de trois ans est offerte à tous les utilisateurs enregistrés.

FONCTIONS EVOLUEES

Modes d'adresse

Le 3012 peut être utilisé pour les transmissions sélectives, groupées ou diffusées.

Le mode Sélectif est utilisé pour les transmissions poste à poste unique.

Le mode Groupé peut envoyer des données à jusqu'à 99 postes déterminés.

Le mode Diffusé peut émettre vers tous les postes à l'écoute d'un canal sélectionné.

Les transmissions en mode sélectif sont garanties exemptes d'erreurs, mais ne le sont pas en modes groupés ou diffusés si les conditions de transmission sont difficiles.

CALM et ALE

Quand un émetteur-récepteur Codan est équipé de la fonction (CALM) ou ALE (Etablissement automatique de liaison), le 3012 sélectionne automatiquement un canal avant d'envoyer les données.

Protection port sériel

Le port sériel du 3012 est muni d'un opto-isolément incorporé, éliminant la connexion électrique directe entre le PC de commande et le système émetteur-récepteur.

Voyants

Un voyant DEL situé sur le panneau avant indique la présence de puissance et l'état de liaison du modem.



Modem de données HF 3012, Console de bureau du NGT, Unité RF NGT et ordinateur

COMMENT FONCTIONNE-T-IL ?

Le 3012 interface directement avec un émetteur-récepteur HF BLU à capacité de données (voir détails sous Equipement connexe) et un ordinateur IBM compatible, programmé par logiciel Codan 9102.

Le 3012 émule le mode duplex intégral de sorte qu'une fois la liaison établie, le modem agit comme une liaison RS232 transparente entre les deux postes.



A QUI S'ADRESSE-T-IL ?

Le 3012 est conçu pour toutes les organisations qui ont besoin d'effectuer des transferts d'informations sur une région d'exploitation étendue, surtout dans des régions distantes ou dans des régions où l'infrastructure des télécommunications habituelles n'est pas fiable.

Comme il est portable, le 3012 peut être utilisé pour transférer les données recueillies sur le terrain. Il peut être configuré pour fournir des fonctions de commande et de surveillance à distance.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mode de données grande vitesse	Protocole de Demande de répétition automatique sélective (ARQ) 2400 bps— modulation MDPQ à 16 canaux
Mode d'établissement de liaison	Etablissement de liaison propriétaire CHIRP 80 baud
Compression de données	Compression de données incorporée
Taux de transfert de données	Jusqu'à 6000 bps (comprimées) Jusqu'à 1475 bps (non comprimées)
Interface émetteur-récepteur	RS232 9600 baud Port TR.29 basé AT
Puissance primaire	Puissance nominale 13,5 V CC (consommation de courant maximum 250 mA) Domaine de fonctionnement 10,5—15 V CC
Température	En fonctionnement : 0 à +55°C (Rangé : -40 à +60°C)
Dimension et poids	210 mm l x 240 mm L x 65 mm H (y compris connecteurs arrières); 1,8 kg

Equipement connexe

Émetteur-récepteur HF BLU	Pour postes fixes et mobiles: Codan NGT SR avec Option F
FED-STD-1045 ALE	Option CALM pour les émetteurs-récepteurs des séries NGT
Commande à distance	Système de commande à distance NGT de Codan

Note: Avec le modem 3012, il est possible d'améliorer les systèmes existants qui utilisent:

-  les émetteur-récepteurs Codan 9323/9360/9390 (avec Option F)
-  les contrôleurs Codan 9600 EAL (pour émetteurs-récepteurs 9323/9360/9390)

Les descriptions et spécifications sont sujettes à modifications sans préavis ni obligation. NGT® et CALM® sont les marques déposées de Codan Limited.