

SYNTONISEUR D'ANTENNE

3046



CODAN
COMMUNICATIONS



Le 3046 est un syntoniseur d'antenne HF 125 W à bas profil conçu pour garantir hautes performances et fiabilité dans les environnements les plus hostiles du monde. Il permet une syntonisation rapide et efficace des antennes fouets courtes et longues sur toute la bande HF opérationnelle.

HAUTES PERFORMANCES

Grâce à sa fonctionnalité de puissance RF admissible de 125 W, le 3046 peut être utilisé pour les communications vocales (comprenant des sauts de fréquence) et de données sur toute la bande de fréquence de 2 à 30 MHz. Le syntoniseur présente un accord illimité en raison de sa capacité de mémoire, et grâce à un algorithme d'accord de pointe, les nouvelles fréquences sont généralement accordées en moins d'une seconde.

La conception en circuit novatrice du 3046 permet de garantir une alimentation optimisée de l'antenne, et les performances du mode récepteur sont optimisées par l'amplificateur du mode récepteur interne. L'ensemble de ces fonctionnalités offre une solution d'antenne mobile hautes performances sans défaillance et facile à utiliser.

CONFORME À LA NORME MIL-STD-810G

Le boîtier en alliage solide et léger du 3046 lui permet de résister aux conditions environnementales difficiles rencontrées dans les environnements mobiles. Ce dispositif est conçu pour respecter la norme MIL-STD-810G en matière de résistance aux poussières et aux vibrations et est étanche jusqu'à 1 m conformément à la norme IP68.

INTÉGRATION À L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

L'interface de commande du 3046 est entièrement intégrée aux émetteurs-récepteurs HF de Codan, rendant la syntonisation transparente pour l'opérateur. En cas de problème de syntonisation, l'émetteur-récepteur émet un avertissement sonore et visuel, mais il existe une fonction de correction pour les situations d'urgence. Le 3046 est conçu pour être entièrement compatible avec tous les modes de fonctionnement, notamment le balayage du récepteur, la technologie ALE (établissement automatique de liaison) et le saut de fréquence.

OPTIONS EN MATIÈRE D'ANTENNE ET DE MONTAGE

Le 3046 est fourni avec une antenne fouet MIL SPEC en fibre de carbone de 3 m, un ressort en caoutchouc MIL SPEC et une base à trous NATO. L'antenne fouet de 3 m peut être configurée pour un fonctionnement NVIS à l'aide du kit d'attaches inclus et peut également être étendue à 7 m grâce au kit d'extension et d'haubanage à 3 sections en cas d'utilisation stationnaire semi-permanente. Un autre accessoire d'antenne est le kit long-fil tactique de 9 m permettant de fixer directement l'antenne au goujon de la base NATO.



FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Syntonisation rapide
- Haute efficacité
- Étanche
- Conformité à la norme MIL-STD-810G
- 2 à 30 MHz
- Puissance RF admissible de 125 W
- S'adapte à des antennes pouvant atteindre 9 m
- Montage flexible
- ALE, 36 ALE et compatibilité avec les sauts de fréquence
- Amplificateur du mode récepteur interne

SYNTONISEUR D'ANTENNE

3046



CODAN
COMMUNICATIONS

SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL

Gamme de fréquences	2 à 30 MHz (en utilisant une antenne fouet MIL SPEC de 3 m ou 7 m ou une antenne long-fil de 9 m)
Puissance nominale	125 W PEP
Consommation électrique	Généralement 400 mA, moins de 0,8 A maximum
Impédance d'entrée	50 Ω
VSWR	Typique $\leq 1.5:1$
Vitesse de syntonisation	Nouvelle fréquence < moyenne de 1 seconde, syntonisation de mémoire < 150 ms
Canaux de mémoire	Illimité (attribution de mémoire non linéaire unique)
Plage de fonctionnement CC	Émetteur-récepteur Codan (tension nominale de 12 V)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Température	De -30 à +60 °C (-22 à +140 °F), humidité à 95 %
Protection	Circuit ouvert, court-circuit, surchauffe, VSWR élevé
Caractéristiques environnementales	MIL-STD-810G (poussières, vibrations) Immersion conforme à IP68
EMC	Conçu conformément à MIL-STD-461
Dimensions	340 mm L x 210 mm l x 95 mm H (13,4 po L x 8,3 po l x 3,7 po H)
Poids	2,4 kg (5,3 lb)
Couleur	Blanc ou vert olive

INTERFACE

Connecteur RF	Prise de type N
Commande	Baïonnette à 6 broches (MIL SPEC)

Les valeurs notées sont les valeurs typiques. Les descriptions et spécifications de l'équipement sont susceptibles de changer sans préavis ni obligation.

ACCESSOIRES

Antennes

- Antenne fouet à deux sections MIL SPEC de 3 m (comporte un kit d'attaches NVIS)
- Kit d'extension d'antenne et d'haubanage à 3 sections MIL SPEC (permet d'étendre une antenne standard de 3 m à 7 m)
- Kit d'antenne long-fil de 9 m

Bases d'antennes

- Ressort en caoutchouc MIL SPEC
- Base d'antenne à trous NATO

Matériel de montage

- Support amortisseur pour véhicule
- Kit d'installation

Câbles

- Câbles coaxiaux RF de 2, 6, 10 et 20 m (6,6, 19,7, 32,8 et 65,6 pi)
- Câble de commande de 2, 6, 10 et 20 m (6,6, 19,7, 32,8 et 65,6 pi)