

Localisateur de direction “DF-277” (30 MHz - 6 GHz)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Fonctionne de 30 à 6000 MHz
- Haute sensibilité de réception pour détecter des signaux extrêmement faibles et distants
- Idéal pour la surveillance ultra-large bande
- Parfait pour le montage sur véhicule
- Fournit une couverture à 360° sans rotation mécanique
- Sept canaux de réception cohérents
- Adapté aux environnements difficiles



APERÇU

Le localisateur de direction DF-277 est un instrument sophistiqué conçu pour détecter, recevoir et définir automatiquement la direction des émissions radio polarisées verticalement sur une large plage de fréquences, de 30 MHz à 6 GHz. Cette capacité le rend très polyvalent pour une variété d'applications nécessitant une localisation précise.

Conçu avec une adaptabilité à l'esprit, le DF-277 est adapté au montage sur véhicules, assurant ainsi une mobilité et une facilité de déploiement dans divers scénarios opérationnels. La conception robuste du DF-277 lui permet de résister à des environnements difficiles, le rendant adapté à une utilisation dans des conditions diverses et exigeantes.

Le DF-277 est équipé de sept canaux de réception cohérents, qui fonctionnent simultanément pour fournir une estimation précise et fiable de la direction. Cette capacité multi-canaux améliore la précision et la robustesse du système, garantissant des performances constantes même dans des environnements de signaux complexes.

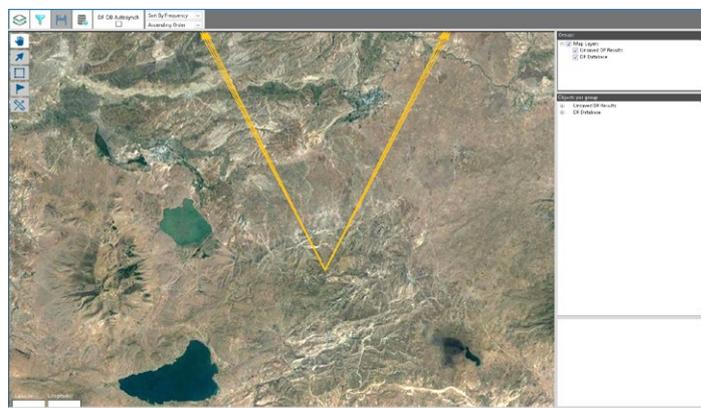
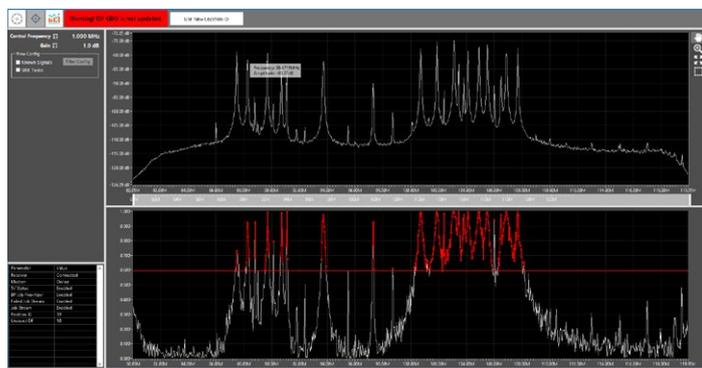
La fonctionnalité clé du DF-277 réside dans son antenne à sept éléments. Cette antenne est essentielle pour obtenir des localisations précises, car elle permet au système de traiter efficacement les signaux et de déterminer leur direction avec une grande précision. De plus, le localisateur de direction comprend une antenne omnidirectionnelle utilisée pour l'auto-étalonnage du système, garantissant que le système maintient des performances et une précision optimales dans le temps.

En résumé, le localisateur de direction DF-277 est un système sophistiqué et durable conçu pour la détection et la localisation précises et fiables des émissions radio polarisées verticalement sur une large plage de fréquences. Sa conception montable sur véhicule et sa capacité à fonctionner dans des environnements difficiles en font un choix idéal pour diverses applications sur le terrain, offrant des performances robustes et précises grâce à ses technologies avancées de multi-canaux et d'antenne.

LOGICIEL

Le localisateur de direction DF-277 est contrôlé par un logiciel conçu pour:

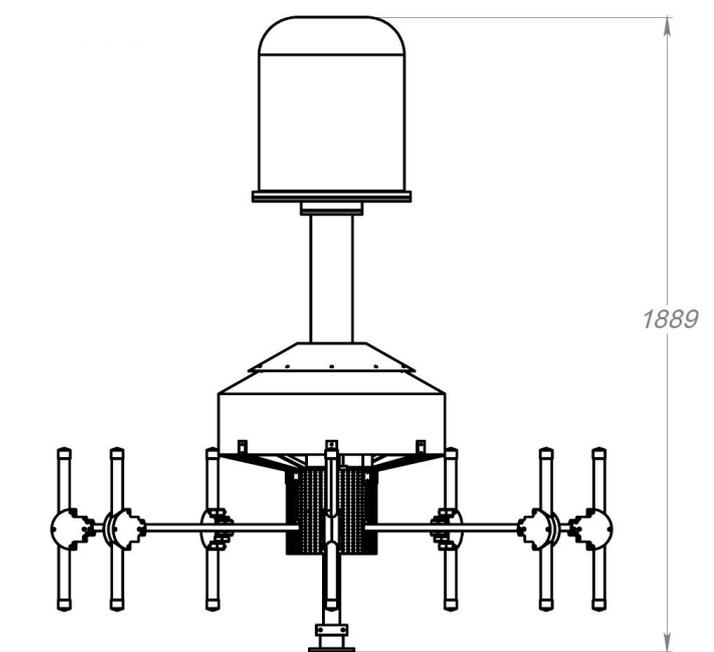
- Effectuer la localisation dans la plage de fréquences de 30 MHz à 6 GHz
- Tracer le spectre de la plage scannée
- Effectuer la localisation dans une plage de fréquences spécifique (configurable)



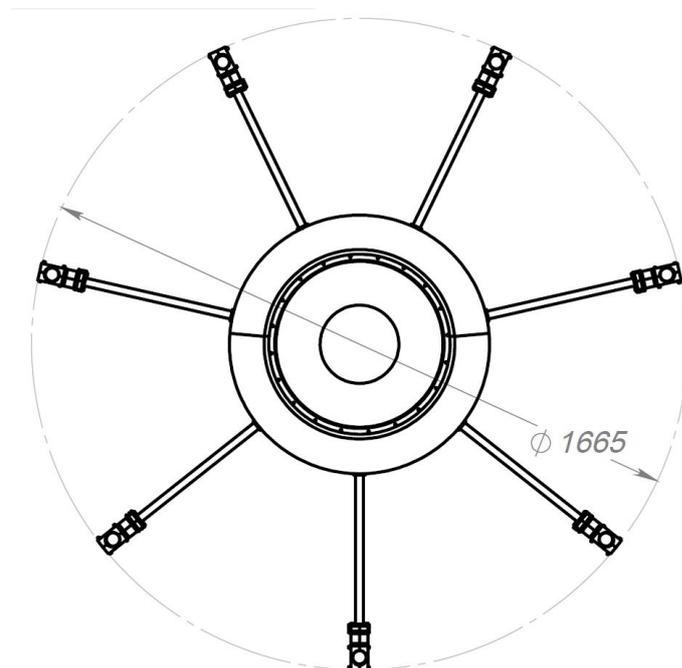
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nom du paramètre	Valeur
Localisation dans la plage de fréquences	de 30 à 6000 MHz
Signaux pris en charge par le localisateur de direction	Signal localisé continu Signal localisé répété par impulsions (supporte avec un rapport cyclique d'au moins 20%)
Précision du relèvement (rapport signal sur bruit pas moins de 30 dB)	moins de 2 degrés
Largeur de bande en temps réel pour la localisation large bande	jusqu'à 200 MHz
Méthode de localisation	Interférométrie corrélatrice
Polarisation du signal	Vertical
Plage de température de fonctionnement	de -30 °C à +50 °C
Vitesse maximale du vent	60 km/h

DIMENSIONS



Vue latérale



Vue de dessus

COMPOSANTS

Bande inférieure



Plage de fréquences	30 – 500 MHz
SWR (30-500 MHz)	Inférieur à 7
Impédance d'entrée nominale	50 Ω
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Dimensions	51x19x5 cm

Unité de traitement



Processeur	Intel Core i7 13700K
RAM	64 GB
HDD	1 TB
Température de fonctionnement	0°C à +40 °C
Dimensions	42x37x12 cm

Bande supérieure



Plage de fréquences	0,5 – 6 GHz
SWR (0,5 – 6 GHz)	Inférieur à 2.5
Gain	≥ 5 dBi
Impédance d'entrée nominale	50 Ω
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Dimensions	42 cm (D), 52 cm (H)

Récepteur



Nombre de canaux physiques	7
Plage de fréquences	30 MHz - 6 GHz
Largeur de bande instantanée pour chaque canal	200 MHz
Facteur de bruit des entrées RF	Inférieur à 10 dB
Température de fonctionnement	-40 °C à +55 °C