

# Système de sondage Vaisala DigiCORA® MW31 pour applications portables



## Avantages

- Souplesse d'adaptation à de nombreuses applications
- Messages météorologiques STANAG de l'OTAN
- Messages météorologiques OMM
- Portabilité aisée par mallettes de transport

Le système de sondage Vaisala DigiCORA® MW31 est une station de réception de sondage pour applications météorologiques et de défense. Il fournit des données de profil météorologique pour la préparation balistique de l'artillerie et l'élaboration de modèles de prévision météorologique numériques. Le profil atmosphérique produit est en outre utile pour les applications aéronautiques, CBRN et navales.

Le MW31 intègre la gestion du sondage, de l'archivage des données et du codage des messages météorologiques. Le traitement automatique des données et une variété d'options d'interface facilitent la transmission des messages en toutes circonstances.

Les paramètres météorologiques sont mesurés par une radiosonde attachée à un ballon libre. La pression, la température et l'humidité sont mesurées par des capteurs intégrés à la radiosonde. La vitesse et la direction du vent sont déterminées à l'aide des satellites de navigation GPS, en option avec un radiothéodolite raccordé au système.

## Portable et facile à mettre en œuvre

Le MW31 destiné aux applications militaires comprend un PC portable robuste complété par des antennes mobiles conçues pour les conditions du terrain. Associé à son équipement périphérique, il est facile à transporter et rapide à mettre en œuvre. Son fonctionnement ne demande qu'une seule personne. Les mallettes de transport peuvent recevoir le MW31, quelques radiosondes et ballons ainsi que les autres équipements nécessaires.

## Outils graphiques optionnels

Le module logiciel optionnel METGRAPH permet la présentation graphique des données météorologiques.

# Caractéristiques techniques

## Système de sondage Vaisala DigiCORA® MW31

### STATION DE TRAVAIL

PC portable consolidé avec processeur Pentium® M de 1,6 GHz minimum

RAM 2 MB minimum

Disque dur 80 GB minimum

DVD+/-rw

Ecran TFT de 13,3"

Système d'exploitation Microsoft Windows® préinstallé

Logiciel de sondage DigiCORA, préinstallé

Logiciel standard

Logiciel STANAG (option)

Logiciel METGRAPH (option)

### SOUS-SYSTEME DE GESTION DE SONDAGE VAISALA SPS311

Supporte toutes les radiosondes Vaisala

Options de détection du vent :

GPS corrélateurs de codes

GPS sans codes P(Y)

Détection radio-directionnelle (avec radiothéodolite Vaisala RT20A)

### ANTENNES

Antenne portable sur trépied pour UHF et GPS

Antenne UHF omnidirectionnelle (installations fixes ou embarquées)

Antenne GPS (installations fixes ou embarquées)

Antenne UHF directive (commande automatique de la direction) pour installation fixe

### CÂBLE DE LA RADIOSONDE

Pour le réglage de la fréquence et de la minuterie et la réinitialisation des radiosondes Vaisala RS92

Voir descriptif technique séparé pour le détail

## Téléométrie

Gamme de fréquences	400 ... 406 MHz, réglable numériquement
Gradation d'accord	10 kHz, réglable par l'utilisateur
Détection et correction d'erreur	Reed-Solomon (avec radiosondes numériques)
Portée téléométrique	150 km avec antenne portable CG31 et radiobande RS92-SGP Jusqu'à 350 km (avec antenne directionnelle et radiobande RS92-SGP)

## Messages météorologiques

### DISPONIBLE AU FORMAT STANAG STANDARD

Message météorologique

STANAG 4082 METCM Standard Artillery Computer

Message météorologique

STANAG 4061 METB3/2 Standard Ballistic

Message météorologique

STANAG 4140 METTA Standard Target Acquisition

Message météorologique

STANAG 2103 METFM Standard Fallout

Message météorologique METSR Sound Ranging

### DISPONIBLE AU FORMAT STANDARD

TEMP FM35-XI, TEMP SHIP FM36-XI, TEMP MOBIL FM38-XI

PILOT FM32-XI, PILOT SHIP FM33-XI, PILOT MOBIL FM34-XI

CLIMAT TEMP FM75-XII

BUFR 3'09'052 (pour données TEMP)

BUFR 3'09'050 et BUFR 3'09'051 (pour données PILOT)

BUFR 3'09'054 (pour données CLIMAT TEMP)

## Conditions environnementales requises

### EQUIPEMENT INTERIEUR

Température de fonctionnement	0 ... 45 °C
Humidité de fonctionnement (non condensante)	10 ... 90 %RH
Température de stockage	-40 ... +65 °C
Humidité de stockage	5 ... 95 %RH

### EQUIPEMENT EXTERIEUR

Température de fonctionnement	-40 ... +55 °C
Humidité de fonctionnement	0 ... 100 %RH
Vitesse du vent en fonctionnement	0 ... 65 m/s
Précipitations en fonctionnement	Illimité
Température de stockage	-50 ... +71 °C
Humidité de stockage	0 ... 100 %RH

## Dimensions des mallettes de transport

Système de sondage Vaisala MW31	990 x 450 x 410 mm
Set antenne portable Vaisala CG31	1380 x 355 x 385 mm

# VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site [www.vaisala.fr](http://www.vaisala.fr) ou écrivez-nous à l'adresse [sales@vaisala.com](mailto:sales@vaisala.com)

Ref. B210706FR-E ©Vaisala 2011

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

