

IRDAM MAWS6056BCGPS



Sonde météorologique digitale militaire MAWS6056BCGPS

La sonde météo MAWS6056BCGPS est un instrument performant de mesure et de surveillance des conditions météorologiques. Cet outil de correction balistique mesure de manière permanente :

- la vitesse du vent
- la direction du vent relative au Nord magnétique
- la température de l'air
- la pression atmosphérique

La sonde météo MAWS6056BCGPS est d'une haute précision, réagit rapidement aux variations de vent et mesure au moindre souffle. Les mesures fournies par la sonde sont transmises à la commande de tir du char de combat (ou autre) par l'intermédiaire d'une liaison série RS-422 (ou MilCAN bus sur demande). Grâce à un compas électronique intégré, la direction du vent sera toujours indiquée par rapport au Nord magnétique. Un récepteur GPS permet d'associer les coordonnées géographiques du lieu de mesures aux données météorologiques.

Cette sonde supporte sans problème chocs et vibrations. Elle offre l'avantage de n'exiger aucun entretien particulier.

Ce capteur peut être équipé, en option, d'un capteur digital de température de soute à munition (TEMPEX). Elle est robuste, compact, automatique et sans éléments mobiles.

La sonde météo MAWS6056BCGPS fait parti de la série des capteurs météorologiques militaires automatiques (MAWS) 6056. Les nouveaux capteurs météo d'IRDAM sont l'aboutissement de plus de 20 ans d'expérience et de recherche, dont le principe de fonctionnement a démontré sa fiabilité et ses performances sur des véhicules blindés dans le monde entier.

Military digital weather sensor MAWS6056BCGPS

The weather station MAWS6056BCGPS is a powerful instrument measuring the weather conditions. This intelligent and sturdy device for ballistic correction measures in a permanent way :

- the wind speed
- the wind direction related to magnetic North
- the temperature of the air
- the atmospheric pressure

The high precision weather sensor MAWS-6056BCGPS answers quickly the variation of the wind and measures from the slightest breath. The measurements provided by the weather sensor are transmitted by a serial link RS-422 (or MilCAN bus on request) to the MBT fire control system (or other). Thanks to an integrated electronic compass, the wind direction is always indicated to magnetic North. A GPS receiver combine the geographical coordinates from the place of measures with the weather data's.

This weather sensor supports without any problem shocks and vibrations. It does not requiring any particular maintenance.

As an option, this weather sensor can be equipped with our digital ammunition storage room temperature sensor (TEMPEX). It is robust, compact, automatic and without any moving parts.

The weather sensor MAWS6056BCGPS belongs to the series of Military Automatic Weather Sensor (MAWS) 6056. The sensors series 6056 are the outcome of more than 20 years of experience and research, whose principle of operation demonstrated its reliability and its performances on armoured vehicles worldwide.

Digitale militärische Wettersensor MAWS6056BCGPS

Die Wettersensor MAWS6056BCGPS ist ein Hochleistungsinstrument von Maßnahmen und von Überwachung der Wetterbedingungen. Dieses ballistische Verbesserungsinstrument misst ständig :

- die Windgeschwindigkeit
- die Windrichtung in Bezug auf magnetischen Nordpol
- die Lufttemperatur
- der atmosphärische Druck

Die hohe Präzision Wettersensor MAWS6056BCGPS antworten schnell die Windschwankungen und misst von den geringsten Hauch. Die Wettersensormessungen werden über eine serielle Verbindung RS-422 (oder MilCAN Bus auf Anfrage) an den Feuerleitsystem (oder andere) des schwere Kampfpanzer übertragen. Dank einer integrierten elektronischen Kompass, ist die Windrichtung immer auf den magnetischen Nordpol angegeben. Ein GPS-Empfänger kombiniert die Wetterdaten mit die geographischen Koordinaten vom Messungsort.

Das Wettersensor verträgt ohne Probleme Schocks und Vibrationen. Sie bietet den Vorteil, keine besondere Wartung zu fördern.

Die Wettersensor kann, als Option, mit einem Digitaltemperatursensor der Munitionskammer ausgerüstet werden (TEMPEX). Sie ist stark, dicht, automatisch und ohne bewegliche Teile.

Die Wettersensor MAWS6056BCGPS gehört in die Reihe der Military Automatic Weather Sensor (MAWS) 6056. Die Sensoren 6056 sind das Ergebnis von mehr als 20 Jahre Erfahrung und Forschung, dessen Grundsatz des Funktionierens, seine Zuverlässigkeit und seine Leistungen auf schwere Kampfpanzer in der ganzen Welt bewiesen hat.



Vitesse du vent - Wind Speed - Windgeschwindigkeit

Plage de mesure - Range - Meßbereich	0 - 40 m/s
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± (0,5 m/s + 5%)
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1 m/s

Direction du vent - Wind Direction - Windrichtung

Azimuth - Azimuth - Azimut	0 - 360°
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 5,0°
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1°

Direction de la station par rapport au Nord - Direction of the station to magnetic North - Stationrichtung bezugnehmend auf geographischen Norden

Azimuth - Azimuth - Azimut	0 - 360°
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 5°
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1°

Température de l'air - Air Temperature - Lufttemperatur

Plage de mesure - Range - Meßbereich	- 40°C - +70°C
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 1 °C
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1 °C

Pression atmosphérique absolue - Absolute Atmospheric Pressure - Absoluter Atmosphärischer Druck

Plage de mesure - Range - Meßbereich	600 - 1100 hPa (mbar)
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 5 hPa (mbar)
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1 hPa (mbar)

Localisation GPS - Localization GPS - GPS Lokalisierung

Latitude - Latitude - Latitude	90° N - 90° S
Longitude - Longitude - Longitude	180° E - 180° W
Précision - Accuracy - Genauigkeit	variable
Résolution - Resolution - Auflösung	1/512 min

Autotest - Autotest - Selbsttest

Permanent - Permanent - Kontinuierlich

Enclenchement - Start up - Inbetriebnahme

< 20 s

Transmission des données - Data transmission - Datenübertragung

RS - 485, simplex
MiICAN bus
sur demande
on request
auf Anfrage

Cadence d'émission - Transmission cycle - Meßtakt

100 ms

Alimentation - Input voltage - Stromversorgung

18 - 32 V DC

Consommation - Consumption - Leistungsaufnahme

< 25 W

Température d'utilisation - Operating temperature - Betriebstemperatur

- 40°C - + 70°C

Température de stockage - Storage temperature - Lagerungstemperatur

- 40°C - + 71°C

Dimensions - Size - Abmessungen

Hauteur - Height - Höhe	550 mm
Diamètre - Diameter - Durchmesser	85 mm
Base - Base - Basis	120 mm
Poids - Weight - Gewicht	3.500 kg

Options - Options - Optionen

Captur de température de soute à munitions -
Ammunition storage room temperature sensor -
Temperatursonde für Munitionskammer

TEMPEX

Valise - Case - Koffer

PELI

Housse - Cover - Schutzhülle

HOUSSE-100000

Kit de rechange après décontamination -
Replacement kit after decontamination -
Außtauschskit nach Dekontamination

KITNBC6056B

Couleur - Colour - Farbe

Disponible dans les couleurs de la normes FED-STD-595B ou RAL selon les besoins spécifiques du client.

Available according to FED-STD-595B or RAL colours or according to customer specific needs.

Verfügbar in den Standardfarben FED-STD-595B oder RAL oder nach den spezifischen Kundenbedürfnissen.

IRDAM, société située en Suisse romande développe et distribue des stations météorologiques civiles et militaires depuis 1984. IRDAM exporte ses produits dans le monde entier.

Les stations météorologiques IRDAM sont compatibles avec les normes MIL STD 461 et 810. Elles bénéficient en outre du label "Swiss Made". Les produits IRDAM sont brevetés.

IRDAM is a company located in the french speaking part of Switzerland developing and distributing civil and military weather stations since 1984. IRDAM exports its products in the whole world.

IRDAM Weather stations are compatible with the MIL standards 461 and 810. They have the label "Swiss Made". IRDAM products are patented.

IRDAM ist eine Firma die sich in der französische spechende Schweiz befindet, die Zivil und Militärische Wetterstationen entwickelt und vertrieben. Seit 1984 exportiert IRDAM ihre Produkte in der ganzen Welt.

Die Wetterstationen von IRDAM sind kompatibel mit den MIL Normen STD 461 und 810. Sie tragen das Warenkennzeichen "Swiss Made". IRDAM Produkte sind patentiert.

