

# IRDAM MAWS6056HCGPS



## Sonde météorologique digitale militaire MAWS6056HCGPS

La sonde météo IRDAM MAWS6056HCGPS est un instrument performant de mesures 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
- l'humidité relative

La sonde météo MAWS6056HCGPS 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 suite NBC 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.

Cette sonde peut être équipée, en option, de notre capteur digital de température du sol (TEMPEX). Elle est robuste, compacte, automatique et sans élément mobile.

La sonde météo MAWS6056HCGPS fait parti de la série des capteurs météorologiques militaires automatiques (MAWS) 6056. Les sondes 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 et de détection NBC dans le monde entier.

## Digital military weather sensor MAWS6056HCGPS

The IRDAM weather sensor MAWS6056HCGPS 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 air temperature
- the atmospheric pressure
- the relative humidity

The high precision weather sensor MAWS6056HCGPS answers quickly the variations of 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 NBC suite (or other) of the vehicle. 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 ground temperature sensor (TEMPEX). It is robust, compact, automatic and without any moving parts.

The weather sensor MAWS6056HCGPS belongs to the series of Military Automatic Weather Sensor (MAWS) 6056. The sensors 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 and NBC vehicles worldwide.

## Digitale Militärische Wettersensor MAWS6056HCGPS

Die Wettersensor IRDAM MAWS6056HCGPS 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 relative Luftfeuchtigkeit

Die hohe Präzision Wettersensor MAWS6056HCGPS 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 die NBC-Suite (oder andere) des Fahrzeug 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.

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

Die Wettersensor kann, als Option, mit einer digitaler Bodentempersensoren ausgestattet (TEMPEX) werden. Sie ist stark, dicht, automatisch und ohne bewegliche Teile.

Die Wettersensor MAWS6056HCGPS 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 und NBC Fahrzeugen 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)

## Humidité relative - Relative humidity - Luftfeuchtigkeit

Plage de mesure - Range - Meßbereich	0% - 100 %
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 4 % HR (0 % - 20 %)
	± 3 % HR (20 % - 80 %)
	± 4 % HR (80 % - 100 %)
Résolution - Resolution - Auflösung	0,1 % HR

## Localisation GPS - Localization GPS - GPS Lokalisierung

Latitude - Latitude - Latitude	90° N - 90° S
Longitude - Longitude - Logitude	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 - 422, full duplex  
MilCAN 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

Capteur 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

KITNBC6056H

## 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 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.

