

# IRDAM MAWS6056B



## Sonde météorologique militaire digitale MAWS6056B

La sonde météo MAWS6056B 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
- la température de l'air
- la pression atmosphérique

La sonde météo MAWS6056B 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 par l'intermédiaire d'une liaison série RS-485 (ou MilCAN bus sur demande). Cette sonde supporte sans problème chocs et vibrations. Il offre l'avantage de n'exiger aucun entretien particulier.

Cette sonde 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 MAWS6056B fait parti de la série des capteurs météorologiques militaires automatiques (MAWS) 6056. Les sondes météo d'IRDAM sont l'aboutissement de plus de 20 ans d'expériences et de recherche, dont le principe de fonctionnement a démontré sa fiabilité et ses performances sur des chars de combat et véhicules blindés dans le monde entier.

## Digital military weather sensor MAWS6056B

The weather sensor MAWS6056B is a powerful instrument measuring the weather conditions. This intelligent and sturdy device used for ballistic corrections measures in a permanent way :

- the wind speed
- the wind direction
- the air temperature
- the atmospheric pressure

The high precision weather sensor MAWS6056B 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-485 (or MilCAN bus on request) to the MBT fire control system (or other). 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 MAWS6056B 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 MBT's and armoured vehicles worldwide.

## Digitale militärische Wettersensor MAWS6056B

Die Wettersensor MAWS6056B ist ein Hochleistungsinstrument von Maßnahmen und von Überwachung der Wetterbedingungen. Dieses ballistische Verbesserungsinstrument mißt ständig :

- die Windgeschwindigkeit
- die Windrichtung
- die Lufttemperatur
- der atmosphärische Luftdruck

Die hohe Präzision Wettersensor MAWS6056B antworten schnell die Windschwankungen und mißt von den geringsten Hauch. Die Wettersensormessungen werden über eine serielle Verbindung RS-485 (oder MilCAN Bus auf Anfrage) an den Feuerleitsystem (oder andere) des schwere Kampfpanzer übertragen. Diese Station 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 MAWS6056B 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 Panzern und gepanzerte 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

Azimut - Azimuth - Azimut	0 - 360°
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 5,0°
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)

## MTBF (MIL HDBK 217F - 20°C)

Heures - Hours - Stunden	47474
--------------------------	-------

## Autotest - Autotest - Selbsttest

Permanent - Permanent - Kontinuierlich	
--	--

## Enclenchement - Start up - Inbetriebnahme

	< 20 s
--	--------

## Transmission des données - Data transmission - Datenübertragung

RS - 485, half 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	3.320 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	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 capteurs météorologiques civiles et militaires depuis 1984. IRDAM exporte ses produits dans le monde entier.

Les capteurs 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 sensors since 1984. IRDAM exports its products in the whole world.

IRDAM Weather sensors 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 Wettersensoren entwickelt und vertrieben. Seit 1984 exportiert IRDAM ihre Produkte in der ganzen Welt.

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

