


# RMS MINI LOGGER

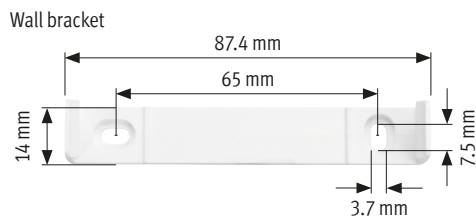
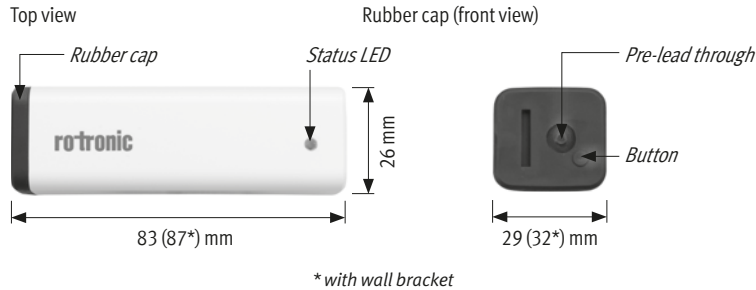
## Short Instruction Manual

### 1 GENERAL DESCRIPTION

Congratulations on your new RMS MINI Logger. The MINI Logger has an internal data memory of 10,000 measured values and transmits these values continuously to the gateway and RMS software by radio. These short instructions describe the main functions of the device.

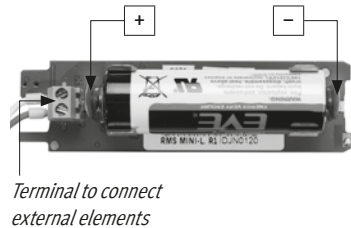
 Please read this short manual and the instruction manual on [www.rotronic.com/rms](http://www.rotronic.com/rms) carefully.

### 2 DIMENSIONS / CONNECTIONS



### 3 INSTALLATION AND SETUP

Remove the black rubber cap and pull out the PCB board. Insert the battery by following the polarization sign. After the battery is inserted, the MINI-Logger starts to work.



#### 3.1 CONNECTION OF EXTERNAL ELEMENTS (RMS-MLOG-T10-915, RMS-MADC-915-A)

Connect the external element to the terminal. The rubber cap has a hole as lead through (to be pierced with a sharp object).



#### 3.2 POSITIONING OF THE MINI LOGGER / MECHANICAL INSTALLATION

Choose a representative position for the installation of the Logger. Avoid disruptive influences such as sunlight, heating elements, etc. The MINI Logger can be mounted easily with the wall bracket. Screws, and anchor are provided with each MINI logger.



#### 3.3 INTEGRATION OF THE MINI LOGGER

Log into the RMS. Select *Extras > Setup > Devices > New > Wireless Device*.

Follow the instructions given by the software.

Filters	New
ID	Wireless device
DEV-2569	LAN device
DEV-3633	

### 4 LED STATUS

MINI Logger Status	LED color / interval	Explanation
Unpaired	RED flashing every 10s	Ready for pairing
Pairing	ORANGE flashing	MINI Logger is detected, user input required
	GREEN flashes 3x	Pairing successful
	RED flashes 3x	Pairing not successful or aborted
Connected	GREEN flashes	Status ok (LED can be switched off / on and the interval adjusted via Software)
	RED flashes 1x	Low battery <10%
	RED flashes 2x	No external sensor connected or short circuit on the sensor
Control Mode (Press the button 1x)	GREEN flashes 1 to 4 times	Connected, 4 times = strongest signal
	ORANGE flashes 1x	No wireless connection
	RED flashes 1x	Low battery <10%
	RED flashes 2x	No external sensor connected or circuit on the sensor
To unpair (Press the button >3s)	RED flashes 3x	Unpaired MINI logger must be also removed from the software

### 5 MAINTENANCE


The battery needs to be replaced occasionally in dependence on the logging interval. Rotronic further recommends annual calibration of the device.


### 6 TECHNICAL DATA

General	Parameter	Accuracy / Information
Range of application	Temperature: -30...85 °C (RMS-MLOG-B-915 -40...85°C) not condensing; Maximum altitude 2000 m	
Storage capacity	10'000 measured values	
Log-Interval	10 sec...1 h / cloud: 60 sec... 1h	
Wireless	915 MHz	Range: 15...25 m indoor
IP protection	IP65 (RMS-MLOG-B-915 = IP30)	
Software	RMS Monitoring-Software	
Weight	100 g	
Battery life and type	Up to 3 years (at 23 °C, interval 1 minute) 2,7 Jahre (RMS-MLOG-B)	RMS-BAT
<b>MINI Logger Typ specific</b>		
RMS-MLOG-B-915	Temperature & Humidity	-40...85 °C (±0.5°C @23° C) / 0...100% RH (±3% RH @23° C)
RMS-MLOG-T-915	Temperature	-30...85 °C (±0.4°C @23° C)
RMS-MLOG-T10-915	Temperature with ext. probe	Depends on the probe
RMS-MADC-915-A	Current input	0...20 mA or 4...20 mA (Shunt 110 Ohm) ±0.2mA

### 7 DELIVERY PACKAGE

- MINI Logger
- Calibration certificate
- Battery
- Wall bracket
- Short instruction manual

 This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense


 Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

# MINI LOGGER RMS

Mode d'emploi abrégé

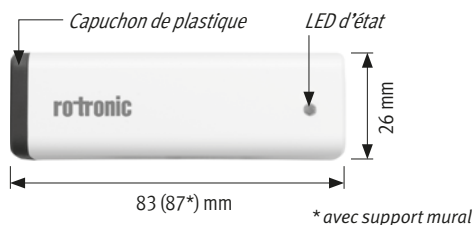
## 1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

Toutes nos félicitations pour l'achat du mini logger RMS. Le mini logger dispose d'une mémoire de données interne pour 10'000 valeurs de mesure, qu'il transmet en continu, par radio, au gateway et au logiciel RMS. Ce mode d'emploi abrégé se limite à la description des fonctions essentielles de cet appareil.

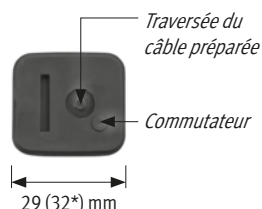
 Veuillez lire avec attention ce manuel d'utilisation abrégé, ainsi que le mode d'emploi que vous trouverez sur [www.rotronic.com/rms](http://www.rotronic.com/rms).

## 2 DIMENSIONS / RACCORDEMENTS

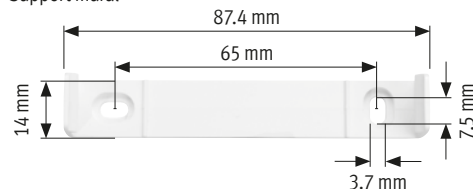
Vue de dessus



Capuchon de plastique (vue frontale)



Support mural



## 3 INSTALLATION ET RÉGLAGES

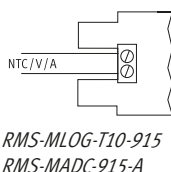
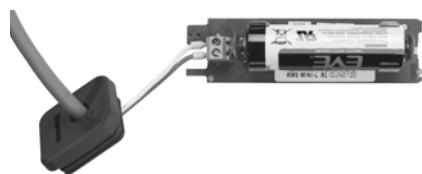
Retirez le capuchon de plastique et sortez le circuit imprimé. Placez la pile sur son support en respectant la polarité. Le mini logger commence immédiatement à fonctionner.



Bornes à vis pour le raccordement des éléments externes

### 3.1 RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS EXTERNES (RMS-MLOG-T10-915, RMS-MADC-915-A)

Les éléments externes sont raccordés sur la borne à vis. un trou est fait sur le capuchon de plastique, à l'aide d'un objet pointu, pour le passage du câble.



### 3.2 POSITIONNEMENT DU MINI LOGGER

Veillez à l'installer à un endroit représentatif de l'environnement à mesurer. Évitez les influences perturbatrices comme le rayonnement solaire direct, les éléments de chauffage, etc. Le mini logger se monte facilement sur son support mural. Chaque mini logger est livré avec les vis et chevilles nécessaires à son montage.



### 3.3 INTÉGRATION DU MINI LOGGER

Connectez-vous au RMS. Choisissez dans le menu l'élément Extras > Setup > Appareil > Nouveau > Ajouter un périphérique radio.

Suivez les instructions du logiciel.

Filtre	Nouveau
ID	Périphérique radio
DEV-2569	Périphérique LAN
DEV-2572	

## 4 LED D'ÉTAT

État du mini logger	Couleurs des LED/ Intervalle	Description
Non couplé (unpaired)	ROUGE clignotant toute les 10 s	Prêt au couplage
Couplage (paring)	ORANGE clignotant	Mini logger détecté, entrée nécessaire dans le logiciel
	VERT clignotant 3 fois	Couplage réussi
	ROUGE clignotant 3 fois	Le couplage a échoué ou a été interrompu
Connecté (connected)	VERT clignotant	Status OK (la LED peut être mise en/hors service à l'aide du logiciel)
	ROUGE clignotant	Pile faible <10%
	ROUGE clignote 2 fois	Pas d'élément sensible externe connecté ou court-circuit
Mode test (appuyer 1 fois sur l'interrupteur)	VERT clignote 1...4 fois	Connecté: 4 fois = signal radio puissant
	ORANGE clignote 1 fois	Pas de liaison radio
	ROUGE clignote 1 fois	Pile faible <10%
	ROUGE clignote 2 fois	Pas d'élément sensible externe connecté ou court-circuit
Découpler (to unpair) (presser l'interrupteur > 3 s)	ROUGE clignote 3 fois	Le mini logger est déconnecté, il doit être aussi retiré dans le logiciel

## 5 ENTRETIEN


La batterie doit être changée sporadiquement, selon l'intervalle d'enregistrement. Rotronic conseille, de plus, un étalonnage annuel de l'appareil.


## 6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités	Paramètres	Précision/Information
Gamme d'utilisation	Température : -30...85 °C (RMS-MLOG-B-915 -40...85°C) sans condensation; maximum 2000 m	
Capacité mémoire	10'000 valeurs de mesure	
Intervalle d'enregistrement	10 s...1 h / Cloud: 60 s...1 h	
Liaison radio	915 MHz	Portée : 15...25 m (en intérieur)
Protection IP	IP65 (RMS-MLOG-B-915 = IP30)	
Logiciel	Logiciel de monitoring RMS	
Poids	100 g	
Longévité de la pile / Type	Jusqu'à 3 ans (à 23 °C, Intervalle 1 min.) 2,7 ans (pour le RMS-MLOG-B)	RMS-BAT
<b>Spécifique au mini logger</b>		
RMS-MLOG-B-915	Température et humidité	-40...85 °C (±0,5°C à 23°C) / 0...100% HR (±3% HR à 23°C)
RMS-MLOG-T-915	Température	-30...85 °C (±0,4°C @23°C)
RMS-MLOG-T10-915	Température avec élément sensible externe	Selon le capteur
RMS-MADC-915-A	Entrée en courant	0...20 mA ou 4...20 mA (Shunt 110 Ohm) ±0,2mA

## 7 LIVRÉ AVEC

- Mini logger
- Certifié cat d'étalonnage
- Piles
- Support mural
- Mode d'emploi abrégé

 Cet instrument a été testé et respecte les valeurs limites pour un appareil numérique de la classe A, selon la partie 15 des règles FCC. Ces règles sont destinées à offrir une protection adéquate, lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et émet des rayonnements à haute fréquence et peut avoir une influence négative sur le trafic radio s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions fournies. L'utilisation dans une zone d'habitat provoquera probablement des interférences nocives, l'utilisateur doit dans ce cas entreprendre les contre-mesures nécessaires, à ses frais, pour éliminer ces interférences.

 Des modifications et autres interventions, non formellement autorisées par le fabricant, peuvent entraîner la non conformité de l'autorisation de service pour cet appareil.