

# Station de météorologie routière Vaisala RWS200

La station Vaisala RWS200 est un élément clé des solutions de météorologie routière Vaisala. Elle a été conçue en prenant en compte les futurs développements des Systèmes de Transport Intelligents (STI). La RWS200 n'est pas seulement un processeur développé pour collecter, archiver et transmettre des données de capteurs, mais une plate-forme pour résoudre tous les problèmes de météorologie routière auxquels votre organisation doit faire face. La RWS200 comprend une interface utilisateur adaptable aux différents besoins d'affichage de votre organisation. L'interface peut aussi servir d'accès de secours aux données d'observation si la connexion entre la station et l'interface client est interrompue. Le principal avantage du processeur sur site est qu'il stocke les données en cas de perte de communication sur une longue période. L'enregistrement local réduit de manière très significative la perte de données.

## Données fiables

L'une des principales missions d'une station de météorologie routière est d'envoyer un flux de données continu avec le minimum d'interruptions. Pour que les décideurs en viabilité hivernale utilisent ces données en toute confiance, elles doivent être disponibles et précises chaque fois qu'une décision délicate doit être prise. Avoir des données fiables induit une meilleure acceptation d'un système, parce que la fiabilité permet de renforcer la confiance et la maîtrise nécessaires, surtout lors de l'introduction d'un nouvel outil. Plusieurs caractéristiques importantes ont été intégrées à la RWS200 pour assurer une production de données fiables.

Une des améliorations clés de la RWS200 est la gestion de son alimentation. Dans une station de météorologie routière, il est très rare d'avoir une alimentation continue et stable. Les interruptions d'alimentation, les surtensions dues à la foudre, sont un vrai problème pour une station de météorologie routière, surtout dans la mesure où chaque capteur est relié à la station de météorologie. Grâce

à sa gestion optimisée, la RWS200 aura une alimentation constante et stable.

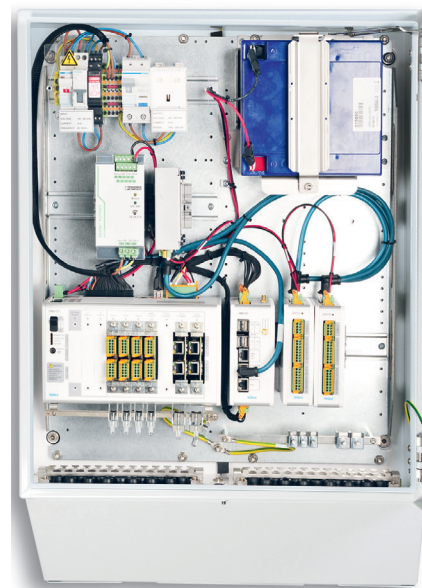
Une autre caractéristique indispensable pour une station de météorologie routière, c'est la qualité des communications avec la plate-forme de collecte des données. La RWS200 a amélioré ses options de communication afin de s'assurer que les données circulent en continu. La RWS200 offre de nombreuses options de communication par l'utilisation du protocole IP et de routeurs 3G/4G.

La RWS200 optimise la précision des capteurs qui y sont connectés, spécialement les capteurs de chaussée, qui bénéficient grandement des données des autres capteurs. Le processeur de la station intègre les algorithmes : c'est l'emplacement logique pour réaliser de tels calculs.

Au cours des années, Vaisala a appris l'importance de la maintenance sur l'état de l'ensemble de votre réseau de météorologie routière. La RWS200 propose de nombreuses fonctionnalités qui améliorent très sensiblement les opérations de maintenance. Ces fonctionnalités aident à réduire les coûts, augmentent la fiabilité de la station et assurent la disponibilité des données quand vous devez prendre une décision critique.

## Penser à l'avenir

Enfin, Vaisala sait que la RWS200, grâce à sa robustesse et sa performance, restera de nombreuses années sur site et saura s'adapter à de nouveaux capteurs, modules de communications ou options d'alimentation qui n'existent peut-être pas encore. La RWS200 a été conçue pour que chaque unité achetée aujourd'hui puisse, dans presque tous les cas, être mise à niveau, à distance ou sur site, pour les futures évolutions logicielles et matérielles de Vaisala. Comme il est difficile de connaître les innovations à venir, nous sommes efforcés de rendre la RWS200 aussi flexible que possible, en nous attachant à répondre à votre besoin constant d'amélioration, tout en évitant l'augmentation des coûts.



Station Vaisala RWS200

## Avantages de la RWS200

- Mise à niveau facile à partir des modèles de stations précédents
- Retour sur investissement à long terme
- Données fiables et de qualité pour l'aide à la décision
- Minimise l'impact économique des aléas météo
- Gestion de l'alimentation qui améliore la fiabilité du système
- Interface web intégrée
- Stockage interne des données en cas de perte de signal
- Batterie de secours
- Accès WLAN sur site
- Nombreuses options de communication

# Données techniques

## Général

Température de fonctionnement	-40 ... +60 °C
Température de stockage	-60 ... +80 °C
Humidité	5 ... 100 % HR

## Liste des essais et résultats requis comme suit:

Vibrations	IEC 60068-2-6
Robustesse mécanique	IEC 60068-2-31
Chocs	IEC 60068-2-27
Chaleur sèche	IEC 60068-2-2
Chaleur humide	IEC 60068-2-78
Corrosion & brouillard salin	VDA 621-415
CEM (environnement industriel)	EN/IEC61326-1
Émissions Conduites	CISPR 22/ EN5502/Classe B
Émissions rayonnées	CISPR 22/ EN5502/Classe B
Sécurité électrique	EN/UL/IEC 60950-1/-22

## Coffret

Classe d'Indice de Protection	IP66
Dimensions	600 (H) x 500 (W) x 200 (D) mm
Matériaux	Acier Inox AISI 316 Aluminium EN AW-6060 T6 Aluminium EN AW-6082 T6 Plastique PC/ABS
Poids	40kg

## Alimentation

Alimentation	90 ... 264 VAC, 45 ... 65 Hz 24 VDC (12 ... 32 VDC)
Batterie interne	26 Ah/12V
Fusible principal	10 A

## Options de Communications

Vitesse et direction du vent (ultrasonique)	WMT700
Vitesse et direction du vent (mécanique)	WA15
Pression atmosphérique	PTB110
Humidité et température	HMP155E
Détection des précipitations	DRD11A
Capteur de température de profondeur	DTS12G
Visibilité et Temps Présent	PWD12/22
Capteur d'état de surface de chaussée non-intrusif	DSC211
Capteur de température de surface de chaussée non-intrusif	DST111
Capteur intrusif de chaussée	DRS511
Caméra	Mobotix 15M

## Protocoles et Rapports

### Données

Message entrée/sortie	MES14/16
	Service web d'Observation Vaisala

### États

États de surface de chaussée	Classes Vaisala EN15518-3
------------------------------	------------------------------

### Rapports

Rapport de la Station	html
-----------------------	------

### Options de Communications

Communication sans fil	2,5G/3G/4G wireless LAN
Autres communications	LAN
Affichage des données	Web UI Interface web

# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Merci de nous contacter  
à l'adresse  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)



Pour plus  
d'informations  
scanner le code

Ref. B211324FR-B ©Vaisala 2014

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant conservés 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. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

