

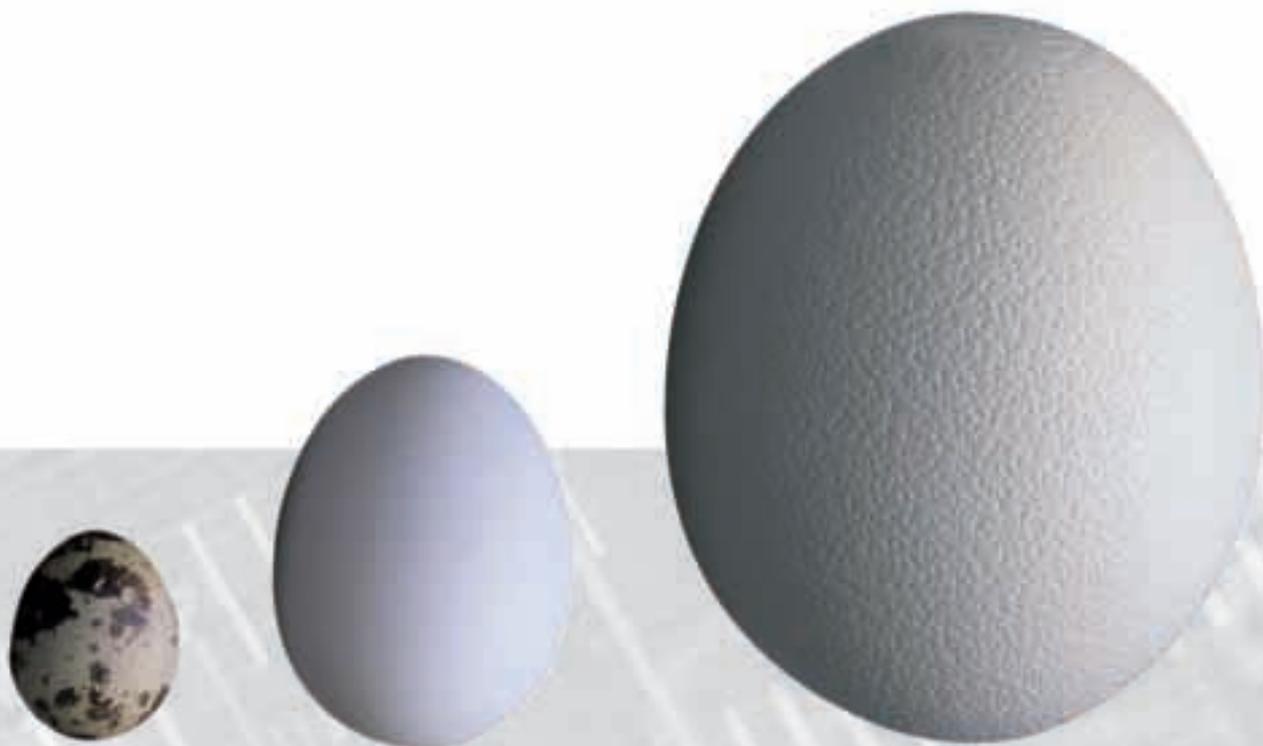


Information Produit

**VMS 420/520**  
**Systeme de mesure de Volume**  
**La nouvelle référence**  
**certifiée OIML R129**



## Le frêt change constamment... il n'y a pas 2 envois identiques



## Le temps est venu pour les systèmes de mesure dimensionnelle

Dans les centres de tris de colis et dans d'autres secteurs de la logistique où il est nécessaire de contrôler/identifier le flux des marchandises le besoin d'un système de mesure de volume automatique et fiable devient indispensable. Leader en technologie d'identification, SICK propose des nouveaux systèmes de mesure : les VMS420/520 sont notre réponse à la demande mondiale d'un système de mesure dimensionnelle précis, fiable, rapide et certifié pour le commerce légal.



**Le monde de la logistique et de la manutention de frêt accélère...**

**Suivons le !**



**Les systèmes de mesure de volume SICK  
une nouvelle dimension dans la mesure.**

- Mesure la longueur, la largeur et la hauteur des objets,
- Calcule les volumes réels et englobants,
- Utilisable sur des convoyeurs à grande vitesse,  
Et pour toute forme d'objets,
- Certification OIML R129.

## Optimisation de la manutention du frêt : augmente la fiabilité de mesure et réduit les coûts.

Les VMS de SICK vous offrent des bénéfices mesurables :

- Boîtiers de petites tailles
- Process intégré dans le capteur,
- Pas d'électronique de gestion séparée
- Logiciel applicatif optimisé,
- Maintenance aisée,  
(Possibilité de EEPRON externe de reparamétrage)
- Accessoires facilitants l'installation.



VMS pour la mesure colis



VMS pour le contrôle de volumes réels et englobants



VMS pour la classification selon le volume et les dimensions

### Versions

- **VMS 420**  
Une solution standard pour déterminer le volume de colis et fret sur convoyeur. configuration double tête
- **VMS 520**  
Système certifié OIML R129  
Configuration double têtes



### Pourquoi le VMS SICK permet le plus rapide retour sur investissement...

Souvent les données de volume et dimensions sont basées sur de vagues indications. Un système de mesure certifié permet aux sociétés de transport de réclamer des charges supplémentaires à leurs clients (Revenue Recovery). L'investissement d'un VMS peut être amorti en quelques semaines ou mois.

Solution industrielle

Grande vitesse de mesure

Large domaine applicatif

Grande précision de mesure

Certifié OIML



VMS pour accélérer le processus de stockage

VMS pour l'optimisation des processus logistiques

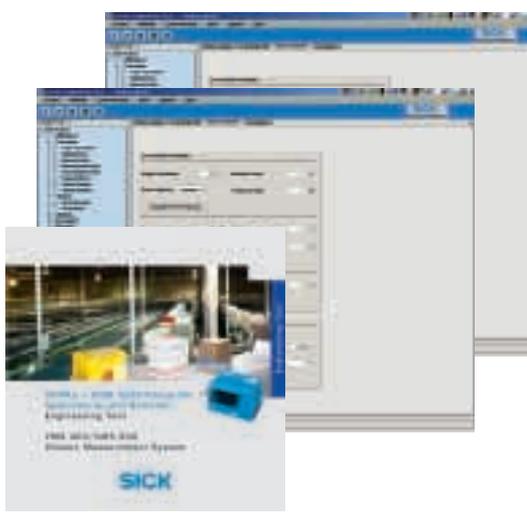
VMS pour un usage optimisé de la capacité de remplissage

Exemple d'application
Une solution de mesure de volume typique :

- Colis séparés sur un convoyeur à bande à une vitesse de 2m/s
Mesure de volume OIML R129
Télégramme de mesure transmis par la liaison du host,
Le volume, le poids et le code à barres sont envoyés au Host pour qu'il affecte l'ensemble des données au bon colis,
Pour garantir un système certifié pour la facturation poids/volume l'intégrateur doit mettre en place un système de données certifié Welmec 7.1 (c'est l'alibi-storage)

Utilisation simple grâce à un logiciel de contrôle convivial

- Installation et diagnostic faciles via l'interface de série,
Ecrans de visualisation clairs,
Aide logicielle intuitive,
Auto diagnostic.



## VMS 520: Certifié commerce légal sur la base des normes OIML

On doit avoir confiance dans un système de mesure. Notre système de mesure de volume VMS 520 remplit les exigences de la recommandation R129 de l'OIML (Organisation Internationale de Métrologie Légale) relative aux instruments de mesure dimensionnelle. C'est un des éléments de base pour développer un système de facturation poids/volume reconnu au niveau européen.



Testé et certifié OIML-R129 auprès du NMI, (Netherlands Meetinstituut) à Dordrecht. Certification no. R 129/2000 -NL-04-.01". Depuis 2003, Le VMS 520 est un système référencé dans la liste OIML.

	L	I	H
Taille max de l'objet	2,000 mm	1,000 mm	1,600 mm
Taille min de l'objet	50 mm	50 mm	50 mm
Résolution	≥5 mm	≥5 mm	≥5 mm
Vitesse maximale d'utilisation	2 m/s (120 m/min)		

## VMS 420/VMS 520

Systèmes à 2 têtes pour mesurer volumes réels et englobants

## La base des systèmes VMS : le scanner VMD

Scanner de télémétrie en deux dimensions

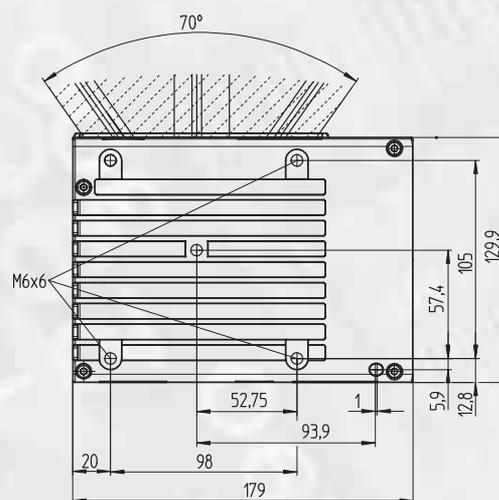
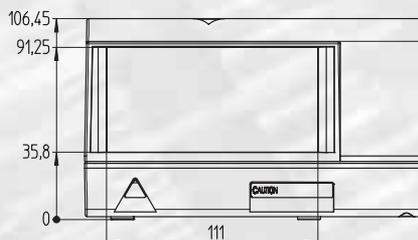
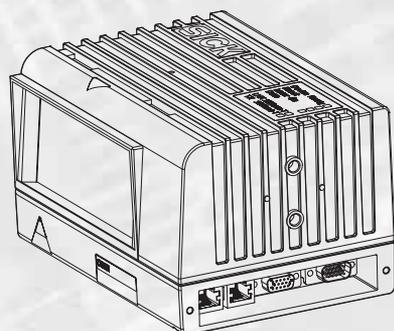
Type	VMS 420/520
Version	Système 2 têtes
Taille de l'objet	50 x 50 x 50 mm <sup>3</sup>
Taille maximale (L x l x H)	2,000 x 1,000 x 1,600 mm <sup>3</sup>
Résolution	≥ 5 mm <sup>1)</sup>
Taille minimale v = 2 m/s	25 mm
Vitesse maximale	VMS 420: 3 m/s; VMS 520: 2 m/s
Interfaces HOST	RS 232, RS 422 ou Ethernet Structure des données paramétrables
Fréquence	Jusqu'à 500 Hz
Sortie de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. dimension (Longueur, Taille, Poids)</li> <li>• Boite</li> <li>• Volume réel</li> </ul>
Alimentation	24 VDC +/- 15 %, max. 2 A
Boîtier	Aluminium
EMC	Acc. EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
Vibration	Acc. EN 60068-2-65, -27, -29, -64
Température (Opération/Stock)	0 ... +40 °C / -20 ... +70 °C

<sup>1)</sup> Afin d'optimiser les applications, en limitant les interférences des vibrations, et dans le cas d'une rémission de l'objet suffisante, sans dérapage de celui-ci sur le convoyeur et avec une température constante, le scale intervalle d=5mm peut être réalisée dans le monde de l'industrie. SICK contrôlera au cas par cas l'application avant de confirmer le scale intervalle.

Pour réaliser ce scale intervalle de échelle de valeur, il est recommandé d'utiliser un codeur (axe creux) couplé à un scanner (montage avec équerres). Selon les demandes, les détails et spécifications sont disponibles chez SICK

Certains accessoires, comme les connecteurs ou les modules d'interfaces peuvent être fournis selon les applications.

Propriétés optiques	
Lumière	Diode laser (rouge), Long. onde. = 650 nm
Classe Laser	Classe 2
Sortie du faisceau	Frontale
Portée	0.7...3 m (10 % remission)
Angle de balayage	70°
Résolution angulaire	0.125°
Affichage	6 x LED indicateurs de statut
Propriétés électriques	
Alimentation	24 VDC +/- 15 %, max. 1 A
Classe de protection électrique	Clases 3
Propriétés mécaniques	
Indice de protection	IP 20 (acc. DIN 40050), connectique : IP 67
Boîtier	Aluminium
Dimensions	170 x 135 x 100 mm <sup>3</sup>
Poids	2.3 kg



Dimensions en mm



SICK dispose d'une large gamme de capteurs optoélectroniques, inductifs, magnétiques, capacitifs, à ultrasons et de codeurs. Même dans les conditions extrêmes, nos produits détectent les formes, position, surface de tout type d'objets. Ils peuvent être localisés, comptés et leur distance peut être mesurée avec précision.



Une protection globale pour le personnel et les machines – en tant que spécialiste des capteurs, SICK développe et fabrique des produits d'avenir pour la protection de zones dangereuses, de postes de travail et de protection d'accès. En élargissant son offre aux services associés aux produits de sécurité des machines, SICK devient la référence.



Contrôler les installations, veiller au respect de seuils programmés, optimiser les commandes de processus, surveiller les flux de matières – les produits et services d'analyse et de mesure de processus de SICK-MAIHAKE établissent les nouveaux standards en matière de technologie et de qualité.



Qu'il s'agisse d'identification, de manutention, de classement ou de mesure de volume de marchandises, les systèmes d'identification et de mesure laser travaillent à grande vitesse, sont d'une fiabilité extrême, et prennent en charge les normes et systèmes de codage les plus récents; ils peuvent être facilement et rapidement intégrés dans tous les environnements industriels, même en extérieur.

## SICK. Detect the Difference

### Vos contacts:

France  
SICK  
BP 42  
77312 Marne la Vallée  
Cedex 02  
Tél. +33 1 64 62 35 00  
Fax +33 1 64 62 35 77

SICK  
Parc Club du Moulin à Vent  
33, rue Georges Lévy  
69693 Vénissieux Cedex  
Tél. +33 4 72 78 50 80  
Fax +33 4 78 00 47 37

SICK  
Parc Club du Perray  
BP 93901  
4, rue de la Rainière  
44339 Nantes Cedex 03  
Tél. +33 2 40 50 00 55  
Fax +33 2 40 52 13 88

E-Mail [info@sick.fr](mailto:info@sick.fr)  
[www.sick.fr](http://www.sick.fr)

Belgique/Luxembourg  
SICK N.V./S.A.  
Industriezone Doornveld 6  
1731 Asse (Relegem)  
Tél. +32 24 66 55 66  
Fax +32 24 63 35 07  
E-Mail [info@sick.be](mailto:info@sick.be)  
[www.sick.be](http://www.sick.be)

Suisse  
SICK AG  
Breitenweg 6  
6370 Stans  
Tél. +41 41 61 92 939  
Fax +41 41 61 92 921  
E-Mail [contact@sick.ch](mailto:contact@sick.ch)  
[www.sick.ch](http://www.sick.ch)

### Filiales:

Allemagne  
Australie  
Autriche  
Brésil  
Chine  
Corée  
Danemark  
Espagne  
Finlande  
Grande Bretagne  
Italie  
Japon  
Norvège  
Pays-Bas  
Pologne  
République Tchèque  
Singapour  
Suède  
Taiwan  
USA

Représentations et agences supplémentaires dans tous les pays industrialisés sous [www.sick.com](http://www.sick.com)

### Cachet de votre distributeur:



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

7 bis, rue de Tinquex 51 100 REIMS  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr) - Web : <http://www.audin.fr>

# SICK

SICK AG · Industrial Safety Systems · Waldkirch · Germany · [www.sick.com](http://www.sick.com)