

## Spécifications

	Cora 100
Excitation du laser	785 nm
Puissance du laser	300mW en sortie >215mW sur l'échantillon
Gamme spectrale	400 cm <sup>-1</sup> à 2 300 cm <sup>-1</sup>
Résolution spectrale	max. 10 cm <sup>-1</sup>
Type de détecteur	Dispositif à transfert de charge linéaire CCD
Écran	TFT couleur transmissif
Logiciel	Linux embarqué
Formats des données	Texte
Connectivité	Appareil de stockage de masse USB 2.0
Batterie	Li-ion rechargeable, durée de vie typique d'utilisation de la pile : 8 h <sup>1</sup>
Adaptateur CA	Sortie optionnelle 5 VCC/1 A USB pour le chargement
Taille	15,8 cm x 10,1 cm x 2,9 cm
Poids	650 g
Température de mesure	-20 °C à +40 °C
Température de stockage	-30 °C à +50 °C
Accessoires	Adaptateur simple et rapide, porte-flacon, adaptateur pour angle à 90 ° avec outils de montage, capuchon d'ouverture laser avec standard en polystyrène pour la vérification de l'instrument
Articles livrés	Instrument, mallette étanche à l'eau, sangle, câble USB, flacons

<sup>1</sup> Valeur approximative uniquement. L'endurance actuelle dépend des temps de balayage utilisés, des paramètres de luminosité de l'écran et du cycle de service général de l'instrument.

© 2018 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.  
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.  
E4-11P002FR-B

 Anton Paar

Cora 100



Spectromètre portatif Raman

## Identifier la substance en quelques secondes

Cora 100 est un spectromètre Raman compact et léger qui tient dans la main et convient parfaitement à l'identification ou à la confirmation de substances en un seul clic. Vous êtes capable de procéder à l'identification des échantillons inconnus, tels que des matières dangereuses, des stupéfiants, des explosifs et des agents de guerre chimique, ou vérifier les matières premières entrantes sans pour autant être un chimiste qualifié. Le logiciel simple d'utilisation et les accessoires utiles vous permettent de prendre rapidement des décisions qui sauvent des vies sur le terrain et dans des environnements de zones sensibles.



### Drogues et stupéfiants

Cora 100 est capable d'identifier différents types de drogues et de stupéfiants dans leur emballage sans avoir besoin de préparer l'échantillon ni de le détruire. Les échantillons typiques sont sous forme de :

- Poudres
- Comprimés
- Liquides



### Matières dangereuses

L'empreinte chimique indique si une substance inconnue est dangereuse ou non. L'identification rapide des substances sur site et sans contact direct avec l'échantillon permet d'évaluer les risques inhérents à :

- Substances déversées
- Fuite de liquides
- Substances dans des emballages en plastique non étiquetés ou dans des flacons en verre



### Explosifs

Grâce à la fonction de minuterie intégrée fournie par Cora 100, vous pouvez analyser des matières potentiellement explosives à une distance suffisante. Le spectromètre peut être monté, grâce à deux emplacements avec filetage, sur un trépied stable de type caméra. La base de données de référence intégrée renseigne sur :

- Les explosifs commerciaux
- Les explosifs artisanaux
- Les précurseurs



### Matières premières et produits finis

Identifiez et mesurez les substances grâce à Cora 100 – de l'inspection des matières premières à l'identification des contrefaçons et à l'assurance qualité des produits intermédiaires et finis. Les analyses peuvent être effectuées :

- Sur les liquides, les gels et les solides
- Au moyen de bouteilles en verre, de sacs en plastique et de récipients transparents
- Sur les substances pures et les mélanges

## Caractéristiques principales du Cora 100

### Observez, mesurez et réalisez – en quelques secondes

Cora 100 identifie les substances inconnues ou les matières premières entrantes et affiche les résultats en quelques secondes, sans étape compliquée ni préparation de l'échantillon. Le temps entre la mesure et l'action est réduit et vous êtes en sécurité à tout moment, car il n'est pas nécessaire de déballer les substances de leurs contenants.

### Tient dans votre main et votre sac

Ayant un faible encombrement et un poids de 700 g seulement, Cora 100 est un véritable instrument portatif. Il a été testé avec succès conformément aux spécifications militaires, MIL-STD 810G, et aux tests européens de poussière et d'eau, et est défini comme « étanche IP67 ». Qu'il fasse chaud ou frais, si c'est humide ou sale, Cora 100 est conçu pour fonctionner sur le terrain et peut être utilisé dans des conditions difficiles entre -20 ° C et +40 ° C.

### Toute la chimie dont vous avez besoin

Cora 100 est doté d'une intelligence chimique. Les bibliothèques intégrées Raman disponibles pour les matières dangereuses, les explosifs, les stupéfiants et les agents de guerre chimique permettent d'associer une substance inconnue en quelques secondes pour vous permettre de prendre des décisions salvatrices sur le terrain. Les données collectées sont sauvegardées et stockées dans l'instrument pour l'édition ultérieure de rapports.



### Cora 100 s'identifie à vous

Le logiciel externe « Cora 100 Connect » vous permet de paramétrer facilement vos appareils dans votre langue maternelle. Il fournit les outils nécessaires à l'enrichissement de la bibliothèque, au stockage et au transfert de données, ainsi qu'à la gestion des méthodes et des utilisateurs. Il vous permet également de gérer les mesures, les spectres et de générer les rapports d'analyses. Cora 100 et son logiciel PC sont disponibles en anglais comme langue standard ; et l'espagnol, le mandarin, le français et l'allemand sont des options. D'autres langues sont disponibles sur demande.

### Soyez bien équipé – des accessoires adaptés à chaque situation

Cora 100 est équipé d'un adaptateur simple et rapide, d'un porte-flacon, et d'un adaptateur d'échantillonnage de 90 °. Ces accessoires vous permettent de mesurer à travers des sacs en plastique transparents ou du verre de manière à conserver les substances dangereuses bien étanches. Grâce à l'adaptateur angulaire, vous pouvez positionner l'instrument n'importe où sur l'échantillon et effectuer ainsi des mesures manuelles, par ex. pour rechercher les substances potentiellement explosives.

