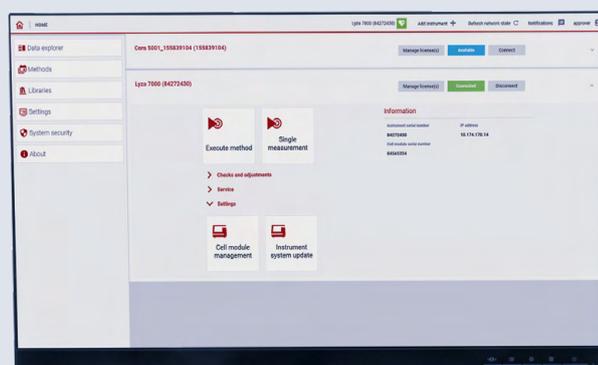


L'efficacité et la conformité en **spectroscopie**

Spectroscopy Suite



Scan. Match. Result.

Identification et vérification rapides des substances avec les Cora 5001 et Lyza 3000/7000 et le logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar

Les Cora 5001 et Lyza 3000/7000, en combinaison avec le logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar, sont la solution adaptée au contrôle des marchandises entrantes et à la R&D dans les environnements réglementés.

Vous avez besoin de résultats, pas de spectres : le système élimine tous les aspects compliqués de la spectroscopie des mesures de routine quotidiennes. Les flux de travail et les paramètres prédéfinis, accélèrent les mesures et évitent les erreurs avant même qu'elles ne se produisent.

Les deux méthodes de spectroscopie moléculaire FTIR et Raman peuvent être contrôlées par le même logiciel. Vous pouvez utiliser Spectroscopy Suite individuellement comme logiciel d'analyse Raman ou FTIR, ou combiner les deux instruments pour obtenir une station de travail analytique puissante.

Vos défis :

- ✓ Je travaille dans un environnement réglementé et je ne peux jamais faire de compromis sur l'intégrité des données à vie
- ✓ Je dois toujours être en mesure de démontrer que le système est conforme à la norme 21 CFR Part 11 et à l'annexe 11 des BPF de l'UE
- ✓ J'ai besoin d'un système qui évite les erreurs dès le départ au lieu de m'obliger à les poursuivre par la suite sur la base des entrées de l'Audit Trail
- ✓ Je dois vérifier 100 % des marchandises fournies, afin qu'aucune matière première incorrecte ou contaminée ne soit utilisée dans la production, ce qui pourrait gâcher l'ensemble du lot
- ✓ Je suis chargé d'améliorer l'efficacité du laboratoire de contrôle de qualité et je cherche un test rapide pour vérifier la composition chimique

Les Cora 5001 et Lyza 3000/7000 avec le logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar – la solution à vos besoins.



EN SAVOIR PLUS



[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-suite](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-suite)

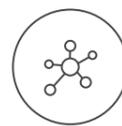
La solution pour optimiser le CQ :

Simple - rapide - à l'épreuve des audits

La meilleure adéquation entre le matériel et le logiciel : Éliminez la complexité pour être performant dans l'environnement réglementé



Vérification des échantillons en quelques secondes grâce à la bibliothèque de référence versionnée



Intégrité des données à vie



Audit Trail 100 % traçable avec fonction de recherche



Signature électronique transparente et sécurisée

Vérification de l'échantillon - la routine quotidienne

La gestion quotidienne des échantillons est sûre et efficace : Elle ne peut que suivre des méthodes claires et prédéfinies. Aucun réglage de mesure ne peut être effectué.

Des flux de travail guidés garantissent des conditions optimales et éliminent l'influence humaine sur les résultats. Le système compare automatiquement les spectres mesurés avec la bibliothèque de spectres de référence prescrite dans la méthode et donne une réponse de type réussite/échec.

Un test d'adéquation du système valide est une condition préalable au lancement d'une mesure.

Veillez à ce qu'aucun ensemble de données ne soit jamais supprimé, car elles sont stockées en toute sécurité dans la base de données SQL. Le processus de signature électronique garantit la soumission, l'examen et l'approbation appropriés des données.

Développement de méthode

La méthode définit tous les paramètres de mesure spécifiques à l'échantillon. Les méthodes peuvent uniquement être créées ou modifiées par des groupes d'utilisateurs disposant des privilèges correspondants. Le système aide l'utilisateur à trouver les réglages optimaux.

Les méthodes sont automatiquement versionnées. Elles sont soumises à un processus d'examen et d'approbation avec signatures électroniques, ce qui garantit automatiquement que seules les méthodes approuvées peuvent être utilisées pour l'analyse.

Génération de bibliothèques de références

Tout comme les méthodes, les ensembles de données de référence peuvent uniquement être générés par les utilisateurs qui y sont autorisés. Le processus est guidé et simple. L'affichage de plusieurs spectres aide à sélectionner les bons ensembles de données de référence.

De plus, les bibliothèques de référence sont automatiquement versionnées. Là encore, le processus d'examen et d'approbation garantit que seules les entrées de bibliothèque approuvées peuvent entrer dans une bibliothèque et que seules les bibliothèques approuvées peuvent être utilisées pour l'analyse.



Évitez les erreurs :

La responsabilité du système, pas celle de l'utilisateur

Intégrité des données à vie assurée dès l'installation.



Contrôle d'accès

- Choisissez entre la gestion des utilisateurs via l'annuaire actif ou les informations d'identification des utilisateurs gérées localement
- La gestion locale des utilisateurs permet de définir des mots de passe complexes, leur date d'expiration et la déconnexion automatique après un temps d'inactivité personnalisable

Processus de signature électronique

- Choisissez un processus de signature en 2 ou 3 étapes, en fonction des politiques de votre entreprise
- Signature des résultats de mesure, des méthodes nouvellement créées, des entrées de bibliothèque et des bibliothèques nouvellement créées, ainsi que des contrôles et des ajustements

Administration de groupes d'utilisateurs

- Les groupes d'utilisateurs peuvent être définis selon les normes spécifiques de l'entreprise
- Les privilèges peuvent être définis spécifiquement pour un groupe d'utilisateurs

Audit Trail

- Signature et commentaire sur les entrées de la Audit Trail
- Fonctionnalité de recherche et de filtration en texte intégral via l'explorateur de données

Pack de qualification pharmaceutique*

- Le Pharma Qualification Package (PQP) permet de qualifier votre instrument trois fois plus rapidement. Profitez d'un ensemble complet de DQ/IQ/OQ/PQ, d'une analyse des risques et d'une liste de contrôle 21 CFR Part 11.

Gestion des données

- Fonctionnalité de recherche et de filtration en texte intégral via l'explorateur de données
- Suppression des données impossible
- Conservation des données à vie

Exportation, sauvegarde et restauration

- Fonction de sauvegarde et de récupération
- Sauvegarde complète de SQL possible
- Exportation des résultats, y compris les spectres (.pdf/.csv)

Traçabilité et retraitement des données

- Les méthodes et bibliothèques versionnées offrent une traçabilité complète : Pour chaque résultat de mesure, la version de la méthode et de la bibliothèque peut être clairement retracée
- Le retraitement des données de mesure originales crée une nouvelle entrée dans la base de données des résultats (aucun résultat de mesure existant ne peut être supprimé ou modifié)

Bibliothèques

- Bibliothèque d'usine adaptée aux caractéristiques de l'instrument
- S.T. Bibliothèque Japonaise disponible avec jusqu'à 76.000 spectres uniques
- Bibliothèques générées par l'utilisateur et spécifiques aux échantillons de l'utilisateur

* Pour les Cora 5001 785 nm et Lyza 3000/7000

Série Cora 5001 :

faites votre choix

Compact et facile à transporter

Le Cora 5001 est prêt à être utilisé sur le terrain, dans votre laboratoire et dans l'entrepôt. Si vous devez analyser des substances sur place, choisissez l'option batterie et effectuez des mesures sur place.

Découvrez les avantages de la technologie Raman avec le Cora 5001

- ✓ Résultats en quelques secondes - 300 fois plus rapide que les méthodes alternatives
- ✓ Non invasif et non destructif
- ✓ Gagnez du temps : aucune préparation d'échantillon n'est nécessaire
- ✓ Aucune influence de l'eau sur les résultats
- ✓ Surveillance des réactions en temps réel et sur place
- ✓ Une mesure sûre grâce à l'emballage

Cora 5001 Direct

- **Conditions reproductibles pour votre échantillon :** le Cora 5001 Direct analyse les échantillons dans un compartiment de mesure fermé. Aucune préparation de l'échantillon nécessaire. Les supports pour comprimés, flacons et autres peuvent être placés avec précision sur la platine d'échantillonnage motorisée.
- **Laser Classe 1 pour une sécurité maximale de l'utilisateur :** les instruments Cora 5001 Direct sont certifiés laser de classe 1. Il n'est pas nécessaire de prendre des mesures de sécurité pour le laser - l'instrument est aussi sûr qu'un lecteur de DVD.
- **Autofocus - obtient le signal le plus fort :** la mise au point manuelle sur des échantillons minces ou opaques présentant un faible signal Raman peut être délicate. L'autofocus de Cora trouve l'endroit avec le meilleur signal Raman en quelques secondes.



Cora 5001 Fiber

- **Sonde flexible pour mesures hors instrument :** Avec le Cora 5001 Fiber, il n'est plus nécessaire d'apporter l'échantillon à l'instrument. Vous pouvez analyser des substances quelle que soit la forme ou la taille de l'échantillon. La sonde fibrée peut même être utilisée in situ.
- **Mesures sécurisées à une main :** les sondes fibrées Cora 5001 sont la solution sûre pour les mesures à une main. Grâce au déclenchement à distance sur la poignée et aux fonctions de sécurité laser répétées, l'utilisateur contrôle le processus en toute sécurité, à chaque seconde.



EN SAVOIR PLUS



[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-cora](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-cora)

Accessoires

pour un travail efficace

Quelles que soient les substances que vous mesurez, sous quelque forme que ce soit, ces accessoires permettent une analyse en quelques secondes

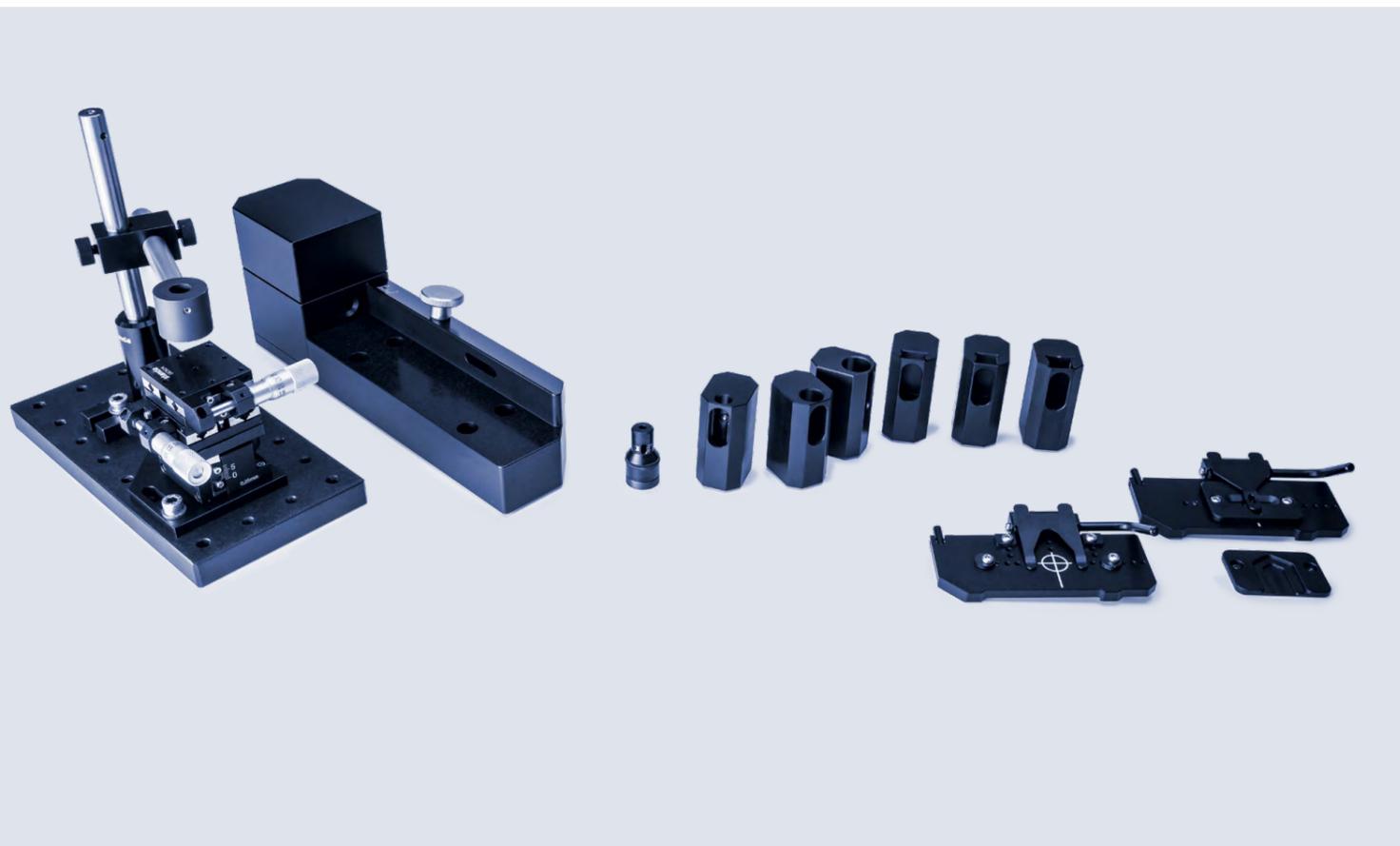
Cora 5001 Direct

- **Utilisez vos propres flacons :** nous avons le support dont vous avez besoin - utilisez vos propres flacons ronds ou rectangulaires ou des cuvettes de différentes tailles.
- **Pour les pilules ou les petits échantillons solides :** le porte-pilule permet de positionner de petits échantillons solides comme les pilules et les comprimés.
- **Pour les feuilles et les lames de microscope :** les échantillons minces comme les feuilles et les lames peuvent être insérés facilement grâce au support de substrat.

Tous les porte-échantillons sont équipés d'aimants qui se mettent en place avec précision et permettent une analyse reproductible sans remise au point.

Cora 5001 Fiber

- **Réglage de la mise au point fixe pour votre Fibre :** la station d'accueil maintient la sonde fibrée et les flacons en place pour des résultats fiables et reproductibles.
- **Réglage précis à l'extrémité de la sonde Fibre :** si vous devez analyser des substances à une distance définie de la sonde, utilisez l'embout d'espacement réglable. Cela garantit une mise au point constante et une acquisition optimale du signal.
- **La solution ultime pour traiter n'importe quel échantillon :** la platine xyz positionne la sonde Fiber précisément à l'emplacement où elle est nécessaire. Des vis micrométriques pour l'alignement dans les trois dimensions permettent d'effectuer des mesures sur place, même avec des échantillons de petite taille ou présentant un niveau élevé d'inhomogénéité.



Cora 5001



SPÉCIFICATIONS OPTIQUES

Longueur d'onde d'excitation	785 nm
Gamme spectrale	100 cm ⁻¹ à 2.300 cm ⁻¹
Résolution (selon ASTM E2529)	6 cm ⁻¹ à 9 cm ⁻¹
Puissance du laser	0 mW à 450 mW, réglable
Spectrographe	Réseau de phases à volume de transmission f/2 (VPG)
Durée d'intégration	0,005 s à 600 s
Calibration de la longueur d'onde	Automatique via le logiciel
Détecteur à barrettes	CCD de 2,048 px
Classe laser	1 pour le modèle Direct 3B pour le modèle Fibre

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions (P x L x H)	355 mm x 384 mm x 168 mm (14,0 in x 15,1 in x 6,6 in)
Poids	9,8 kg
Plage de température de fonctionnement	10 °C à 35 °C (sans condensation)
Dimensions de la sonde à fibres	Longueur du câble : 1,50 m
Batterie (en option)	Lithium-ion
Durée de vie de la batterie	>1,5 h
Puissance d'entrée	Entrée de l'alimentation en ligne : 115/230 V CA, 50/60 Hz Entrée de l'adaptateur d'alimentation pour voiture : 9 V à 32 V DC
Consommation électrique	Entrée de l'alimentation en ligne : max. 100 VA

SPÉCIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Écran	Écran tactile 10"
Ports de données	4 x USB 2.0, 1 x Ethernet, 1 x CAN out et 1 x USB vers PC
Formats d'export des données	.csv, .pdf
Mémoire interne	8 Go
Connectivité sans fil	Clé WiFi (en option)
Bibliothèques spectrales	Options de bibliothèque de l'usine, définie par l'utilisateur, tiers
Sécurité	Rôles des utilisateurs avec autorisations personnalisables, connexion par mot de passe des utilisateurs

Série Lyza :

Transformation de la spectroscopie FTIR

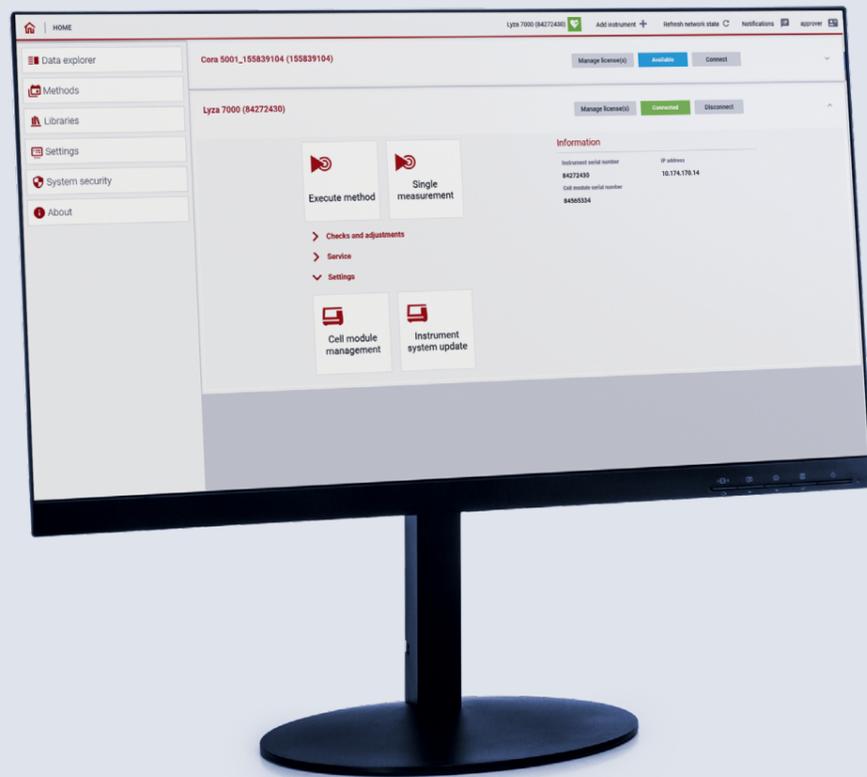
Élever la spectroscopie, simplifier la science

Les spectromètres FTIR de la série Lyza transforment les normes de l'industrie : des flux de travail guidés, combinant la mesure, le traitement et l'analyse spectrale dans une méthode automatisée, permettent aux utilisateurs peu expérimentés d'effectuer des mesures de contrôle de qualité en seulement trois étapes, pour un résultat rapide (succès/échec).

Les composants optiques de première qualité garantissent des performances élevées et une longévité constante pour les années à venir.

Découvrez les avantages de la technologie FTIR avec les Lyza 3000/7000

- ✓ L'analyse spectrale rapide (succès/échec) permet d'optimiser la qualité et de maximiser l'efficacité
- ✓ Concept de cellule modulaire pour des centaines de types d'échantillons
- ✓ Contrôlez les marchandises entrantes, identifiez les substances inconnues, et assurez la qualité de votre produit final
- ✓ Le logiciel de gestion des données AP Connect rassemble les données de votre laboratoire et stimule la productivité



Série Lyza et Spectroscopy Suite

- Conçu pour une analyse détaillée et précise d'un large éventail d'échantillons
- Conçue pour garantir le strict respect des normes et réglementations pharmaceutiques
- Offre une intégration transparente pour un flux de travail rationalisé, de l'acquisition des données à l'analyse, dans un environnement totalement conforme
- Simplifie les mesures complexes grâce à des interfaces conviviales et des processus automatisés, rendant la spectroscopie accessible à tous les niveaux de compétence
- De plus, en combinaison avec notre logiciel d'exécution de laboratoire AP Connect, les données de tous vos instruments de laboratoire sont rationalisées et récupérables à partir d'un seul endroit

EN SAVOIR PLUS



[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-lyza](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-lyza)

Série Lyza : incroyablement puissant

Contrôle de la pharmacopée

Contrôle de performance entièrement automatisé selon les pharmacopées (EP, USP, IP, JP, CP) avec le film de polystyrène traçable en interne.

Fiable

L'étalonnage automatique garantit des performances optimales pour chaque cellule et l'interféromètre à coins cubiques aligné en permanence évite les erreurs d'alignement.

Modularité

Le module de cellules interchangeable permet de remplacer rapidement et facilement les cellules de mesure. L'instrument détecte automatiquement le module et charge votre étalonnage.

Hermétiquement scellé

Le cœur du spectromètre Lyza 3000/7000 est hermétiquement scellé et séché pour protéger tous les composants optiques et garantir des conditions stables.

Performance

Équipé d'un détecteur pyroélectrique DLaTGS haute performance, l'instrument offre un rapport signal/bruit exceptionnel de 55 000:1.

Économique

L'innovant "Eco Mode" vous permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais aussi de garantir la longévité des principaux composants de votre système, comme la source IR.

Fiable.
Conforme.
Qualifié.

Nos techniciens certifiés et bien formés sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.



Une disponibilité
maximale



Programme
de garantie



Des délais
de réponse courts



Un réseau mondial
de service

EN SAVOIR PLUS



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)

	Lyza 3000	Lyza 7000
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Détecteur	Détecteur pyroélectrique DLaTGS	
Optiques	Boîtier en aluminium hermétiquement scellé avec miroirs dorés, fenêtres en KBr et séparateur de faisceau	
Rapport signal/bruit	55.000:1 (1 min, 8 cm ⁻¹ , 1.900 cm ⁻¹ à 2.250 cm ⁻¹)	
Gamme spectrale	350 cm ⁻¹ à 7.500 cm ⁻¹	
Résolution spectrale	1,4 cm ⁻¹ à 16 cm ⁻¹	
Précision du nombre d'ondes	< 0,05 cm ⁻¹ de 900 cm ⁻¹ à 3.000 cm ⁻¹	
Précision du nombre d'onde	Répétabilité < 0,0005 cm ⁻¹ à 2.000 cm ⁻¹ (écart-type de 10 mesures répétées)	
Durée de la mesure	< 30 secondes	
Type de laser	Laser monomode à émission de surface par cavité verticale (VCSEL)	
Classe laser	Classe 1, fermée hermétiquement	
Source IR	Composite SiC	
Interféromètre	Interféromètre à coin de cube aligné en permanence	
Desiccant	Tamis moléculaire avec indicateur de couleur, remplaçable par l'utilisateur	
Plage de température de fonctionnement	10 °C à 30 °C (sans condensation)	
Dimensions de l'instrument	363 mm x 315 mm x 204 mm (P x L x H)	365 mm x 315 mm x 382 mm (P x L x H)
Largeur du compartiment de la cellule	152 mm	
Poids	11,7 kg	12,8 kg
Alimentation électrique	DC 24V, 40 W	
Interfaces de communication	4 x USB 2.0 / CAN / Ethernet	
Formats d'export des données	.csv, .pdf	
Gestion des données	AP Connect	
Écran	Pas d'écran tactile	Écran tactile PCAP 10,1" *, multi-touches
Bibliothèques spectrales	Options de bibliothèques usine, définies par l'utilisateur, tiers	
Conformité réglementaire	21 CFR Part 11, y compris l'installation, la qualification opérationnelle et la qualification des performances (DQ/IQ/OQ/PQ)	

© 2025 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
E41P031FR-C