

La confiance rencontre l'efficacité dans la spectroscopie

AP Spectroscopy Suite



Scan. Match. Result.

Identification, vérification et quantification rapides des substances par spectroscopie FTIR et Raman avec le logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar.

Le logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar, utilisé en combinaison avec l'instrument Raman Cora 5001 et les instruments FTIR de la série Lyza, est conçu pour le contrôle des marchandises entrantes et la R&D dans des environnements réglementés et non réglementés.

Vous avez besoin de résultats, pas de spectres. Simplifiez les tâches complexes de spectroscopie dans votre laboratoire en fournissant des flux de travail et des paramètres prédéfinis qui accélèrent les mesures et garantissent des résultats cohérents et de hautes qualités pour le contrôle qualité et la recherche.

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

Vos défis :

- ✓ Je veux aider les membres de mon équipe à réussir en rationalisant leurs tâches quotidiennes de spectroscopie
- ✓ J'ai besoin d'un système qui prévienne les erreurs afin de ne pas avoir à les corriger par la suite
- ✓ Je dois toujours être en mesure de démontrer que le système est conforme aux principales réglementations telles que 21 CFR Part 11 et l'annexe 11 Vol. 4 UE GMP
- ✓ Je dois être certain qu'aucune matière première incorrecte ou contaminée n'est utilisée dans la production
- ✓ Mon rôle consiste à accroître l'efficacité du laboratoire de contrôle qualité, et je cherche un test rapide pour vérifier et quantifier la composition chimique

Le Cora 5001 et la série Lyza, associés au logiciel Spectroscopy Suite d'Anton Paar : la solution à vos besoins.



En savoir plus

La solution pour optimiser le CQ

La meilleure combinaison de matériel et de logiciel : Éliminez la complexité et améliorez les performances de votre laboratoire de contrôle qualité.

Une architecture de données sécurisée pour chaque laboratoire

Ne faites pas de compromis sur la sécurité des données et la gestion des droits des utilisateurs. Les deux variantes d'AP Spectroscopy Suite - Premium et Professional - stockent toutes les données dans une base de données SQL sécurisée qui reste inchangée au fil des mises à jour, ce qui sécurise votre investissement.

Analyse quotidienne standardisée des échantillons : vérifier, identifier, quantifier

Seules les méthodes de vérification, d'identification et de quantification approuvées et publiées peuvent être appliquées, ce qui garantit des opérations quotidiennes sûres et normalisées. Les paramètres de mesure ne peuvent pas être modifiés par des utilisateurs non autorisés.

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, assurant des résultats fiables et exacts.

Développement de méthodes et constitution d'une bibliothèque de référence

Tous les paramètres de mesure spécifiques à l'échantillon et les données de référence sont définis par méthode, ce qui permet aux opérateurs quotidiens d'obtenir facilement des résultats de haute qualité, même pour des tâches de spectroscopie complexes. Les méthodes peuvent uniquement être créées ou modifiées par des groupes d'utilisateurs disposant des privilèges correspondants.

Tout comme pour les méthodes, les ensembles de données de référence peuvent uniquement être générés par les utilisateurs qui y sont autorisés. Les bibliothèques de référence sont fournies par Anton Paar mais peuvent également être créées par l'utilisateur ou importées à partir de spectromètres existants. La superposition de plusieurs spectres aide à sélectionner les bons ensembles de données de référence.

Pensé pour la conformité pharmaceutique

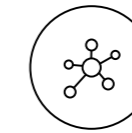
Choisir AP Spectroscopy Suite Premium, c'est s'assurer d'une conformité totale à l'environnement réglementaire pharmaceutique. Toutes les actions et les données sont traçables et consultables pour la préparation des audits, avec des mesures, des méthodes et des bibliothèques examinées et approuvées par le biais de signatures électroniques. Seuls les éléments approuvés peuvent être utilisés pour une analyse ultérieure.

Version Professional
Version Premium

Fonctionnalités supplémentaires de la version Premium
pour les utilisateurs dans des environnements réglementés



Vérification et quantification rapides des échantillons grâce à des données de référence fiables



Intégrité des données à vie



Audit Trail 100 % traçable avec fonction de recherche



Signature électronique sécurisée configurable en deux ou trois étapes



Évitez les erreurs

Une interface utilisateur claire garantit des temps d'exécution courts et des données de haute qualité pour soutenir le succès de votre équipe de spectroscopie.



Contrôle d'accès

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

Processus de signature électronique¹⁾

- Choisissez un processus de signature en deux ou trois étapes, selon les politiques de votre entreprise.
- Prise en charge de la signature distribuée en laboratoire et au bureau via le système d'exécution de laboratoire AP Connect
- Signature des résultats de mesure, des méthodes nouvellement créées, des entrées de bibliothèque et des bibliothèques nouvellement créées, ainsi que des vérifications 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 pour un groupe d'utilisateurs spécifique

Audit Trail¹⁾

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

Kit de qualification des instruments et systèmes analytiques^{1), 2)}

- Le kit de qualification des instruments et systèmes analytiques (AISQ+) 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 en texte intégral et de filtration
- Gestion des versions et conservation des données adaptées à vos exigences
- Base de données SQL à l'épreuve des mises à jour
- Intégration avec AP Connect

Exportation, sauvegarde et restauration

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

Langues disponibles

- Anglais, Allemand, Chinois (simplifié), Chinois (traditionnel), Français, Espagnol, Italien, Japonais, Coréen, Polonais, Turque

Traçabilité et retraitement des données

- Les méthodes et les bibliothèques versionnées garantissent une traçabilité totale pour chaque résultat de mesure
- Les données de mesure originales peuvent être retraitées pour créer une nouvelle entrée dans la base de données, ce qui permet de les réutiliser tout en maintenant la qualité

Bibliothèques

- Les bibliothèques d'usine sont mesurées par nos spécialistes pour des résultats de haute qualité
- S.T. Bibliothèque Japonaise disponible avec jusqu'à 76.000 spectres uniques
- Bibliothèques générées par l'utilisateur et spécifiques aux échantillons de l'utilisateur
- Bibliothèques d'utilisateurs importées à partir d'instruments Anton Paar existants ou d'autres fournisseurs

¹⁾ Disponible avec AP Spectroscopy Suite Premium

²⁾ Pour le modèle Cora 5001 à 785 nm et la série Lyza

Cora 5001 et AP Spectroscopy Suite

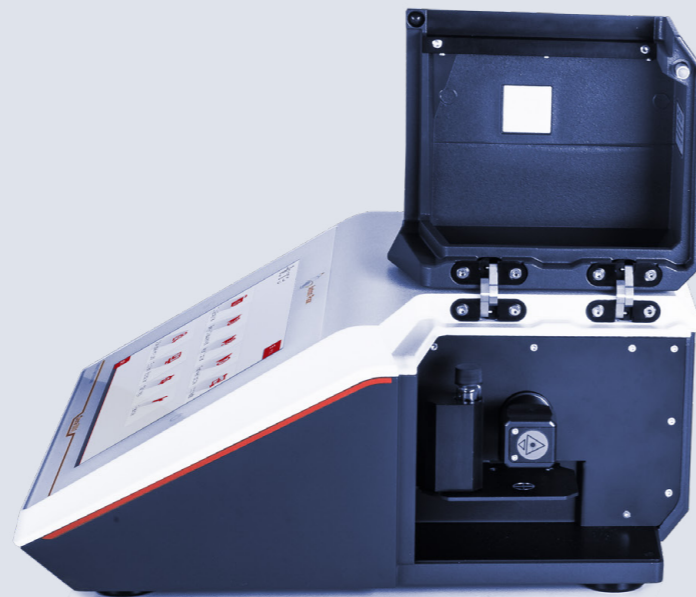
Le Cora 5001 est prêt à être utilisé sur le terrain, dans votre laboratoire et dans l'entrepôt. Si vous devez analyser des substances sur place, choisissez l'option batterie et effectuez des mesures sur place.

Découvrez les avantages de la technologie Raman avec le Cora 5001

- ✓ Utilisation confortable au bureau et conformité pharmaceutique optionnelle avec AP Spectroscopy Suite
- ✓ 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
- ✓ Mesurez les échantillons à travers les emballages ou les flacons pour éviter tout risque de contamination

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 pour obtenir 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 du 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 à fibre du Cora 5001 sont la solution idéale pour une manipulation sûre à une seule 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 tout instant.



En savoir plus

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

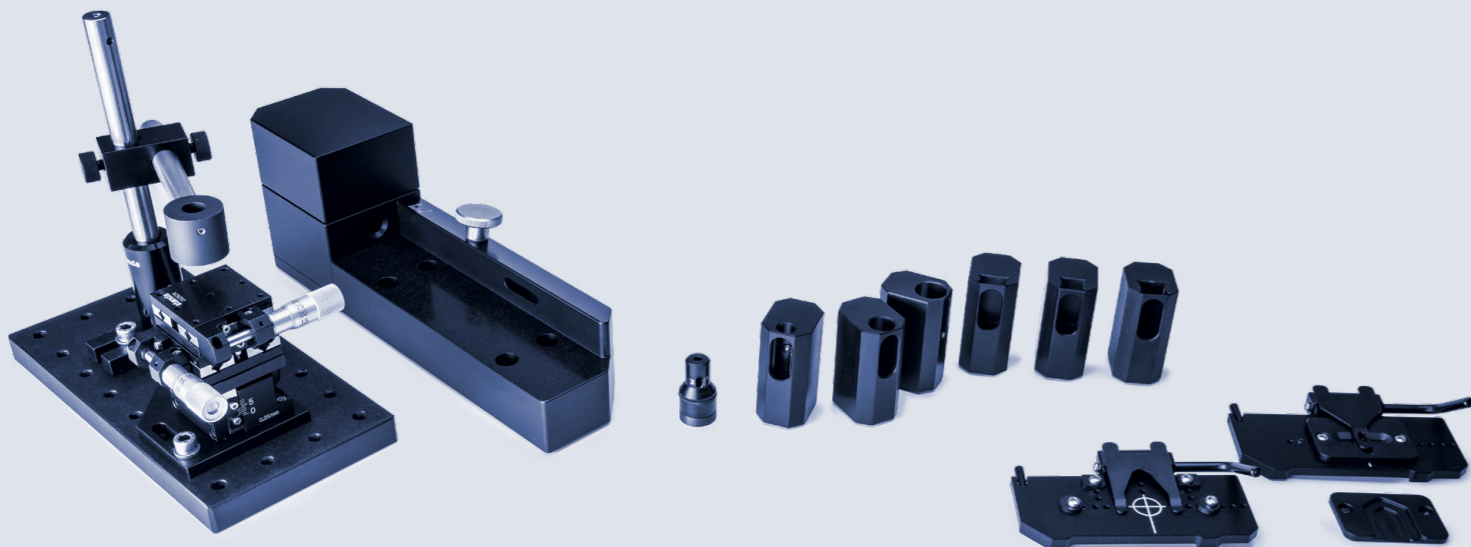
Cora 5001 Direct

Le Cora 5001 propose une gamme de porte-échantillons dédiés pour accueillir différents types d'échantillons. Tous les supports sont équipés d'aimants qui s'enclenchent solidement pour un positionnement reproductible sans qu'il soit nécessaire de refaire la mise au point entre les mesures.

- **Utilisez vos propres flacons :** Compatible avec des flacons ronds ou rectangulaires et des cuvettes de différentes tailles.
- **Pour les pilules ou les petits échantillons solides :** le porte-pilule permet de positionner les pilules, les comprimés et autres petits échantillons solides.
- **Pour les films et les lames de microscope :** les échantillons minces comme les films et les lames peuvent être insérés facilement grâce au support de substrat.

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 à fibre :** Lors de l'analyse d'échantillons à une distance définie, la pointe réglable de l'entretoise assure une mise au point constante et une qualité de signal optimale.
- **La solution ultime pour tout type d'échantillon :** la platine XYZ positionne la sonde à fibre exactement là où elle est nécessaire. Les vis micrométriques permettent un alignement fin selon les trois axes, garantissant des mesures précises sur site, même pour les échantillons de petite taille ou fortement hétérogènes.



Cora 5001

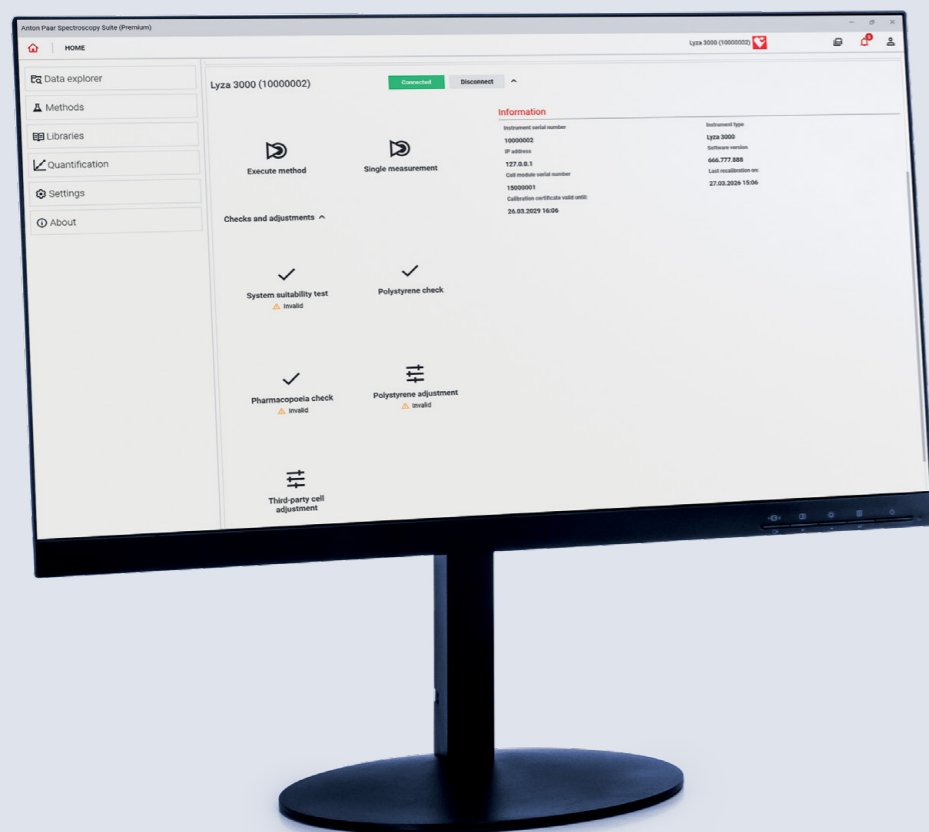
Spécifications optiques	
Longueur d'onde d'excitation	785 nm
Gamme spectrale	100 cm ⁻¹ à 2.300 cm ⁻¹
Résolution (selon ASTM E2529)	6 cm ⁻¹ à 9 cm ⁻¹
Puissance du laser	0 mW à 450 mW, réglable
Spectrographe	Réseau de phases à volume de transmission f/2 (VPG)
Durée d'intégration	0,005 s à 600 s
Calibration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

La série de spectromètres FTIR Lyza transforme les normes de l'industrie : des flux de travail guidés permettent aux utilisateurs ayant reçu une formation minimale d'effectuer des mesures de contrôle de qualité rapides. 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 la série Lyza

- ✓ L'analyse spectrale rapide (succès/échec) permet d'optimiser la qualité et de maximiser l'efficacité
- ✓ Effectuez des mesures de routine complexes en appuyant sur un bouton.
- ✓ Contrôlez les marchandises entrantes, identifiez les substances inconnues, et assurez la qualité de votre produit final
- ✓ Concept de cellule modulaire pour des centaines de types d'échantillons
- ✓ Garantie de 15 ans sur la source IR, le laser et l'interféromètre



Série Lyza et AP Spectroscopy Suite

- Simplifie les mesures complexes grâce à des interfaces conviviales et des processus automatisés, rendant la spectroscopie accessible à tous les niveaux de compétence
- Analyse détaillée et précise d'un large éventail de types d'échantillons
- Offre une intégration transparente pour un flux de travail rationalisé, de l'acquisition des données jusqu'à leur analyse.
- Garantit le strict respect des normes et réglementations pharmaceutiques avec AP Spectroscopy Suite Premium
- Permet un accès centralisé aux données des instruments de laboratoire connectés grâce à l'intégration avec AP Connect, notre logiciel d'exécution de laboratoire



En savoir plus

Série Lyza : incroyablement puissante

Vérification selon 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 de la série Lyza est hermétiquement scellé et desséché afin de protéger les composants optiques et de garantir des conditions stables

Performance

Équipé d'un détecteur pyroélectrique DLATGS haute performance, l'instrument offre un rapport signal/bruit exceptionnel de 55000:1.

Économique

Le mode « Eco » innovant permet non seulement de réduire la consommation d'énergie, mais aussi de prolonger la durée de vie des composants essentiels du système, tel que la source IR.



* Disponible avec AP Spectroscopy Suite Premium

	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 , de 2.100 cm ⁻¹ à 2.200 cm ⁻¹)	
Gamme spectrale	350 cm ⁻¹ à 7.500 cm ⁻¹	
Résolution spectrale	1,4 cm ⁻¹ à 16 cm ⁻¹	1,0 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 < 0,0005cm ⁻¹ à 2.000cm ⁻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	24 V CC, 40 W	
Interfaces de communication	4 x USB 2.0 / CAN / Ethernet	
Formats d'export des données	.csv, .pdf, .spc	
Gestion des données	AP Connect	
Écran	Pas d'écran tactile	Écran tactile PCAP 10,1" *, multi-touches
Bibliothèques spectrales	Options de bibliothèque de l'usine, définie par l'utilisateur, tiers	
Conformité réglementaire	Conforme à la norme 21 CFR Part 11, à l'annexe 11 des BPF de l'UE, et à d'autres réglementations – y compris les qualifications de conception, d'installation, de fonctionnement et de performance(DQ/IQ/OQ/PQ)*	

* Disponible avec AP Spectroscopy Suite Premium

Fiable. Conforme. Qualifié.



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

Temps de fonctionnement maximal | Programme de garantie | Temps de réponse courts | Réseau de service mondial

© 2026 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
E41IP031FR-F