

Spectromètre FTIR

Série Lyza



Série Lyza : transformation de la spectroscopie FTIR

Les spectromètres FTIR de la série Lyza transforment les normes industrielles : ils sont si simples à utiliser que n'importe qui peut commencer les mesures immédiatement. 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 qualité en seulement trois étapes, pour un résultat rapide (succès/échec).

Mesurez des centaines de types d'échantillons, solides, liquides ou gazeux, et passez sans effort d'une cellule de mesure à l'autre grâce au concept de cellule modulaire polyvalente. Les composants optiques de première qualité garantissent des performances élevées et une longévité constante pour les années à venir.

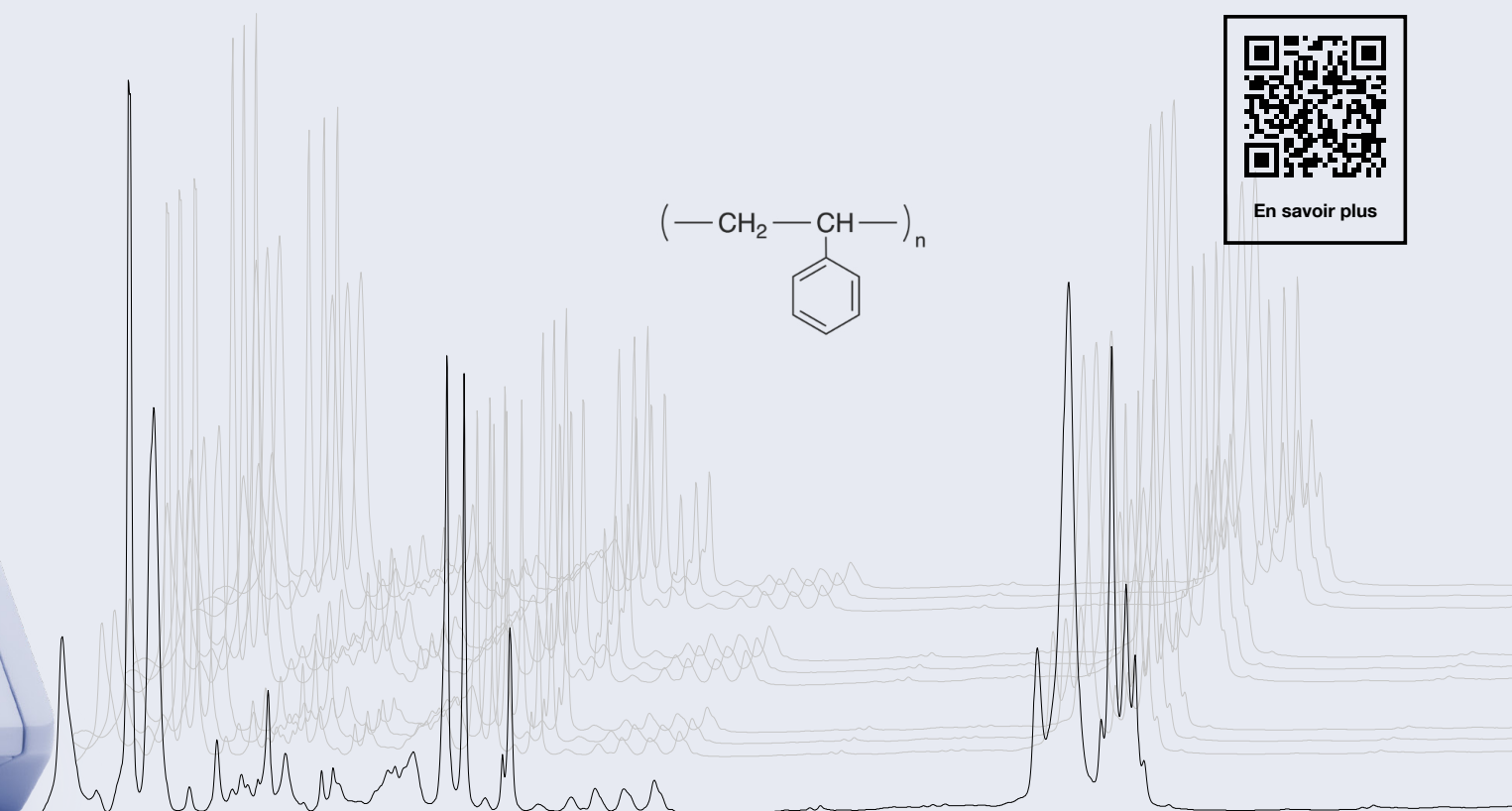
Analyse spectrale
rapide (succès/
échec)

Vérifier, identifier,
quantifier

Combiner
plusieurs
analyses dans
une même
méthode

Module prêt
à l'emploi
interchangeable

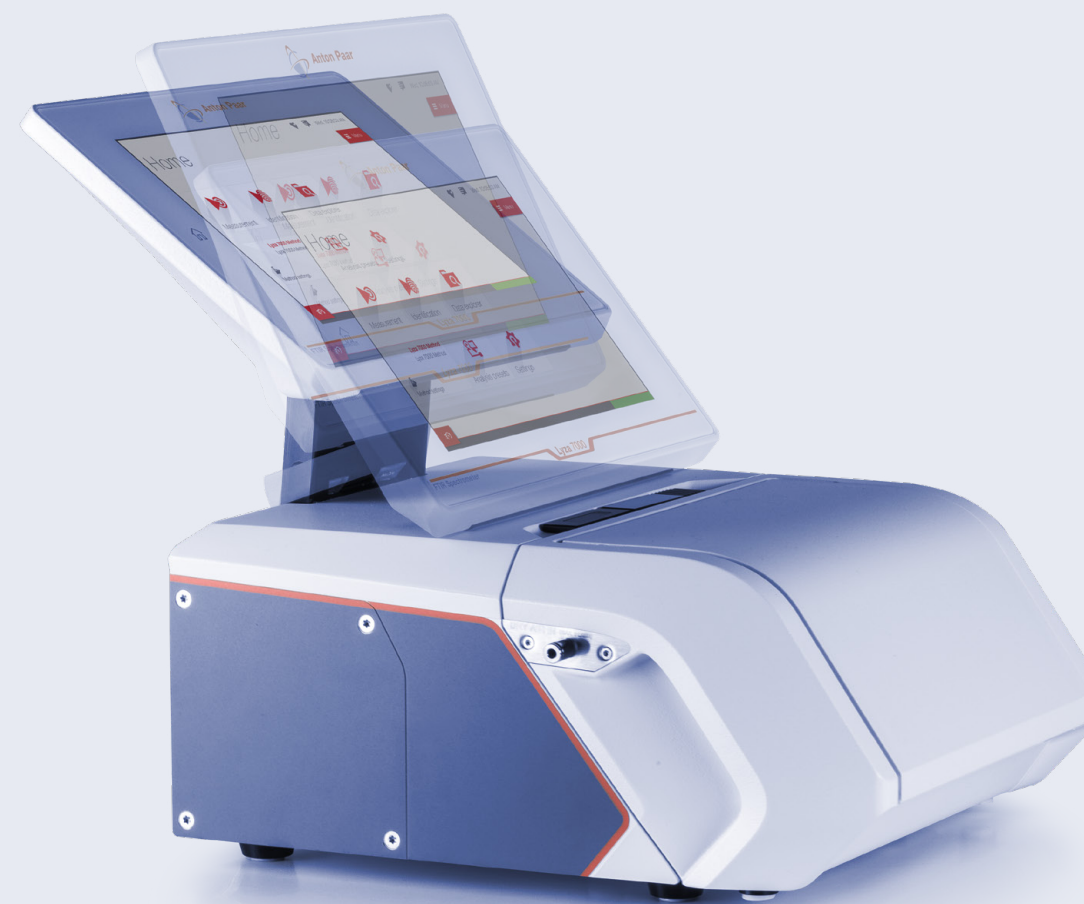
Garantie de 15
ans sur la source
IR, le laser et
l'interféromètre



Puissance remarquable

Le Lyza 7000 est un instrument compact doté d'un puissant logiciel intégré qui fonctionne dès sa sortie de l'emballage. L'instrument est équipé d'un écran tactile réglable et d'une interface utilisateur inspirée des smartphones.

Le Lyza 3000 est un spectromètre FTIR économique qui intègre des composants optiques de première qualité, garantissant des années de performances stables. Le logiciel de bureau Anton Paar Spectroscopy Suite guide même les utilisateurs inexpérimentés à travers toutes les tâches de mesure.



Santé du système

La technologie innovante de surveillance du système interne vous permet de savoir tout ce dont vous avez besoin d'un seul coup d'œil. Le voyant LED d'état intelligent vous informe de la progression de la mesure, où que vous soyez dans le laboratoire.



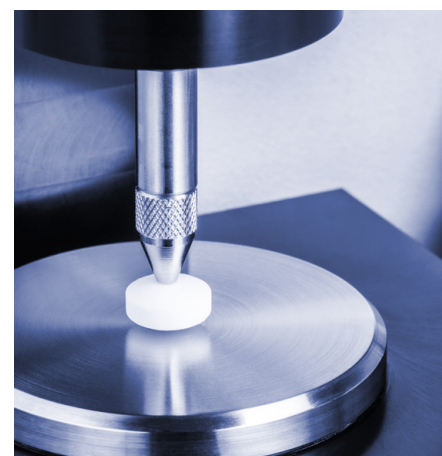
Conception modulaire

Le module de cellule facilement interchangeable de l'instrument est compatible avec une variété de cellules ATR et de transmission, ce qui vous permet de traiter des centaines de types d'échantillons. Grâce à la détection automatique, changer les modules est rapide et facile.



Composants haut de gamme

Grâce à plus de 100 ans d'expertise dans la production, les instruments de la série Lyza bénéficient d'une garantie de trois ans et d'une garantie de 15 ans pour la source IR, le laser et l'interféromètre.



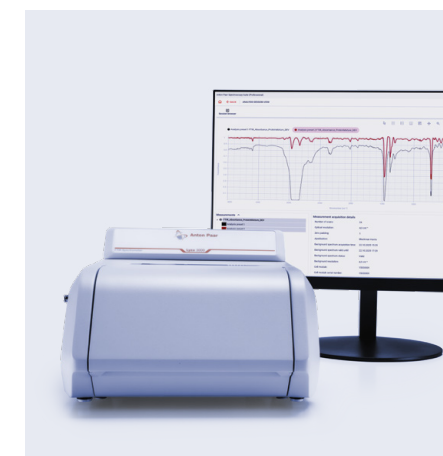
Configuration polyvalente

Identifiez et vérifiez n'importe quel échantillon ou substance inconnue grâce à votre propre bibliothèque spécialisée, ou choisissez parmi une variété de bibliothèques standard telles que S.T.Japan, Aldrich et IChem.



Solution sur mesure

Le Lyza 7000 peut être adapté à tous vos besoins en matière de CQ, avec des flux de travail intégrés pour la quantification, la vérification, les mesures uniques et les analyses complexes.



Analyse du rapport coût-efficacité

Choisissez le Lyza 3000, notre spectromètre d'entrée de gamme sans compromis sur la qualité. Piloté par Spectroscopy Suite AP, c'est le compagnon idéal pour une analyse spectrale simple.

Appuyez sur « Démarrer », les « Méthodes » s'occupent du reste

Effectuez des mesures complexes en appuyant sur un bouton. Contrôlez le système d'exploitation innovant directement sur l'instrument - aucun PC n'est nécessaire. Combinez plusieurs analyses en une seule méthode avec un rapport personnalisable.

Depuis des décennies, Anton Paar conçoit des solutions de mesure analytique de haute qualité. Notre expérience, combinée à notre connaissance approfondie de la spectroscopie FTIR, vous permet d'accéder à des analyses puissantes. Choisissez juste votre méthode, appuyez sur « Démarrer » et laissez le Lyza s'occuper du reste.

Une analyse automatisée puissante en seulement trois étapes simples



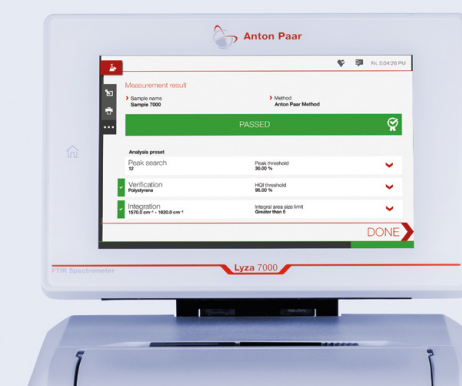
1. Choisissez une méthode

→ Prédéfinissez vos paramètres de mesure et analyses spectrales. Enregistrez-les en tant que "Méthode" Utilisez-les encore et encore.



2. Appuyez sur démarrer.

→ Lancez vos analyses d'un simple clic.



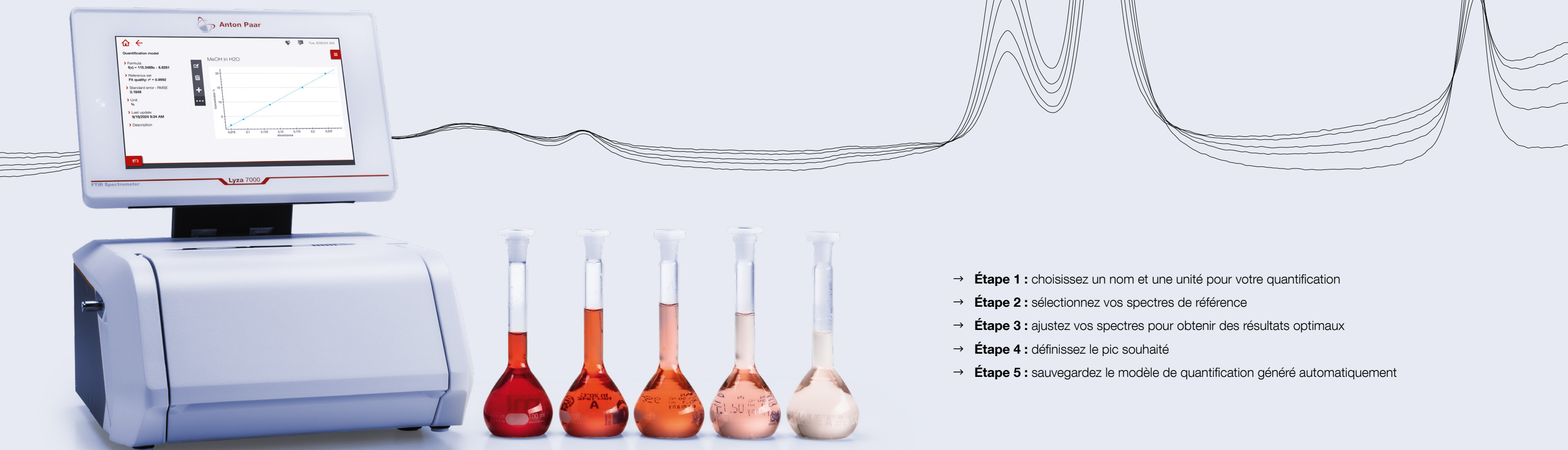
3. Résultat

→ Profitez de la commodité de l'analyse spectrale automatique. Recevez un résumé de vos résultats dans un seul rapport.



La quantification simplifiée avec le Lyza 7000

La création de méthodes de quantification par FTIR peut être complexe et prendre du temps, nécessitant souvent des connaissances d'expert et de nombreux essais et erreurs. Le Lyza 7000 relève ce défi en vous guidant à travers un processus en cinq étapes. Minimisez vos efforts grâce à une solution conçue pour rendre le développement de méthodes efficace et transparent.



- **Étape 1 :** choisissez un nom et une unité pour votre quantification
- **Étape 2 :** sélectionnez vos spectres de référence
- **Étape 3 :** ajustez vos spectres pour obtenir des résultats optimaux
- **Étape 4 :** définissez le pic souhaité
- **Étape 5 :** sauvegardez le modèle de quantification généré automatiquement

Le cœur du Lyza

Le cœur du spectromètre, hermétiquement scellé et desséché, contient tous les composants optiques de première qualité nécessaires pour garantir les conditions les plus stables pour des mesures précises.

Un module de cellules interchangeable abrite une gamme de cellules de mesure, y compris des cellules ATR horizontales, des cellules de transmission pour les échantillons liquides et des cellules ATR à réflexion simple.

- ✓ Calibration automatique pour une performance optimale avec chaque cellule
- ✓ Interféromètre à coin de cube aligné en permanence pour compenser les vibrations
- ✓ Source IR en composite céramique pour assurer un réchauffement rapide, la stabilité et la durabilité
- ✓ Cartouche de séchage à tamis moléculaire de haute performance qui peut être remplacée sans outils pour garder vos composants principaux sûrs et secs à tout moment

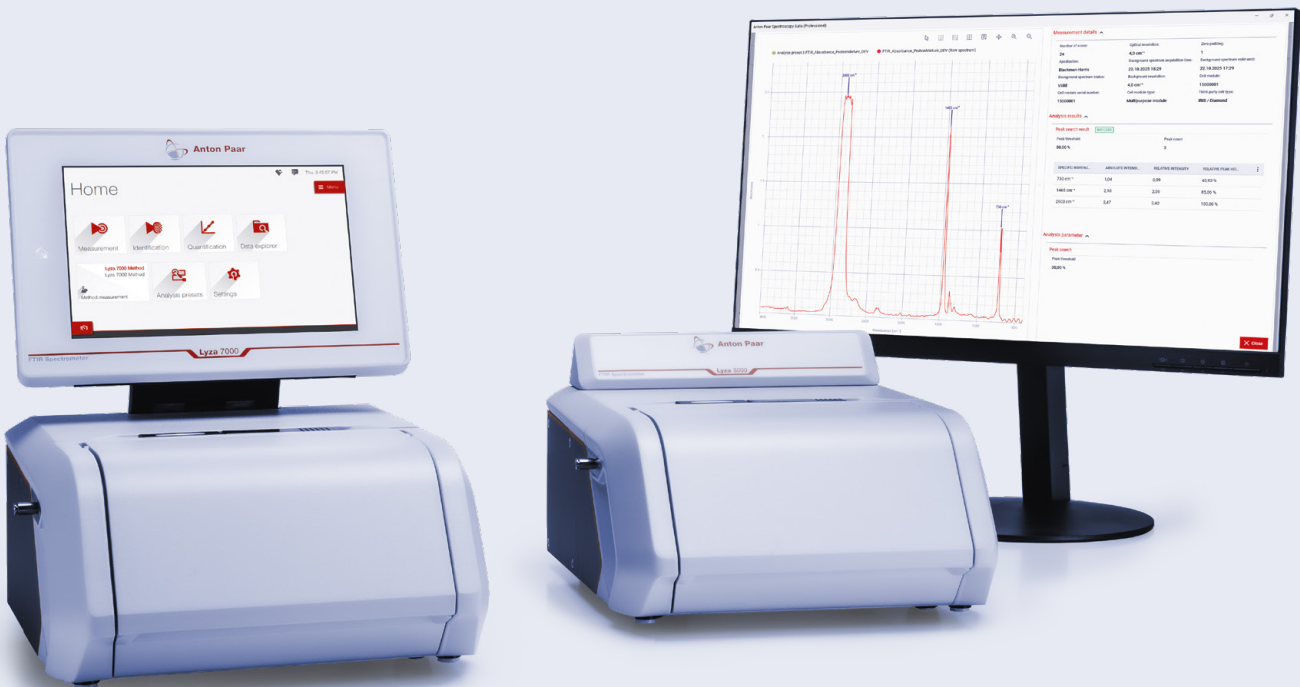


Spectroscopy Suite

La série Lyza, combiné au logiciel Spectroscopy Suite AP, est adaptée au contrôle des marchandises entrantes et à la R&D dans des environnements réglementés et non réglementés. Vous avez besoin de résultats, pas de spectres : notre système simplifie les tâches complexes de spectroscopie en fournissant des flux de travail et des paramètres prédéfinis qui accélèrent les mesures et garantissent des résultats cohérents et de haute qualité pour le contrôle qualité et la recherche.

Tous les flux de travail, tels que l'analyse d'échantillons, la mise au point de méthodes et la création de bibliothèques de référence, respectent des règles de conformité strictes.

- ✓ Conforme aux normes clés telles que la CFR 21 Part 11 et EU GMP Vol. 4 Annexe 11
- ✓ Gestion des autorisations et des groupes d'utilisateurs via Active Directory
- ✓ Traçabilité complète, y compris de l'audit trail, de la bibliothèque et des versions de méthode, et procédures de signature
- ✓ Intégrité des données à vie avec une base de données SQL sécurisée



Les données au bout de vos doigts

AP Connect rationalise les flux de données des instruments dans les laboratoires en offrant une gestion et une intégration transparentes et efficaces des données pour les instruments. Cela garantit la précision, la sécurité des données, la conformité et l'efficacité sans papier dans un centre numérique centralisé, ce qui contribue à améliorer la qualité des données et à réduire les frais généraux.

- ✓ La numérisation indépendante des fournisseurs des données des instruments de laboratoire garantit un référentiel sécurisé et centralisé pour toutes les données des instruments, éliminant ainsi les erreurs de transcription.
- ✓ L'intégration transparente de tous les instruments connectés, quel que soit le fournisseur ou le type, dans AP Connect réduit la complexité de l'intégration des instruments dans votre système principal de gestion de l'information.
- ✓ Amélioration de l'efficacité du laboratoire grâce à un démarrage sans faille des mesures et à la génération de listes d'échantillons directement à partir d'un PC en ligne. Cela permet de réduire les interventions manuelles, d'augmenter la productivité et de réduire les coûts opérationnels.
- ✓ Conforme avec les principales réglementations industrielles telles que 21 CFR Part 11 et EU Annex 11, en fournissant un système de gestion des données de laboratoire sécurisé, traçable et fiable.



En savoir plus



	Lyza 3000	Lyza 7000
Conception des paliers	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 (à 900 cm ⁻¹ à 3.000 cm ⁻¹)	
Précision du nombre d'onde	<0,0005 cm ⁻¹ à 2.000 cm ⁻¹ (écart-type de 10 mesures répétées)	
Précision photométrique	Transmittance supérieure à 0,06 %	
Durée typique 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 (L x P x H)	365 x 315 x 204 mm	365 x 315 x 382 mm (14.4 in x 12.4 in x 15 in)
Largeur du compartiment de la cellule	152 mm	
Poids	11,7 kg	12,8 kg
Alimentation électrique	100 V CA à 240 V, 47 Hz à 63 Hz, 24 V CC, max. 3,75 A	
Consommation électrique habituelle	24 W (pendant le fonctionnement)	30 W (pendant le fonctionnement) 15 W (avec le mode Eco activé)
Interfaces de communication	4 x USB 2.0 / CAN / Ethernet	
Connectivité sans fil	-	Wi-Fi ¹⁾
Formats d'export des données	.csv, .pdf, .spc	.csv, .pdf, .spc, .png
Gestion des données	AP Connect	
Écran	Pas d'écran tactile	Écran tactile PCAP 10,1", multi-touche
Commandes	AP Spectroscopy Suite nécessaire	Touchscreen En option : clavier, souris, lecteur de code-barres, AP Spectroscopy Suite
Mémoire interne	-	32 GB
Bibliothèques spectrales	Options de bibliothèque de l'usine, définie par l'utilisateur, tiers	
Conformité réglementaire	21 CFR Part 11, incluant l'installation, la qualification opérationnelle et la qualification de performance (DQ/IQ/OQ/PQ) ²⁾	

1) Via une clé Wi-Fi externe (numéro d'article 390637)
2) Disponible avec AP Spectroscopy Suite Premium (réf. 256138)

Fiable. Conforme Qualifié.

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



En savoir plus

Une disponibilité maximale

Quelle que soit l'intensité avec laquelle vous utilisez votre instrument, nous vous aidons à maintenir votre appareil en parfait état et à préserver votre achat. Pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la production d'un appareil, nous vous fournirons tous les services et pièces de rechange dont vous pourriez avoir besoin.

Programme de garantie

Nous sommes convaincus de la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous offrons une garantie complète de 3 ans. Veuillez simplement à respecter le calendrier d'entretien correspondant. Vous pouvez également prolonger la garantie de votre instrument au-delà de sa date d'expiration.

Des délais de réponse courts

Nous savons qu'il y a parfois urgence. C'est pourquoi nous répondons à votre demande dans les 24 heures. De vraies personnes et non des assistances virtuelles sont à votre entière disposition pour vous aider.

Réseau mondial de service

Notre vaste réseau de service à la clientèle s'étend sur 85+ sites et compte plus de 600 techniciens de service certifiés. Où que vous soyez, il y a toujours un technicien de service Anton Paar à proximité.



