



## Progeny

Emission : 03/14

Mise à jour : -/-

- Analysez avec précision vos produits à travers les contenants
- Prenez en main rapidement l'analyseur grâce à son interface 'smartphone' intuitive
- Augmentez la confiance dans l'identification de vos matières avec une sensibilité améliorée
- Mesurez une grande variété de matières sans interférence
- Bénéficiez d'une grande flexibilité pour le transfert de données sans fil, LIMS, station d'accueil, ...

***La toute nouvelle génération de spectromètres Raman portables qui révolutionnent l'identification de vos matières.***

Le Progeny est le fruit de l'évolution de la spectrométrie portable - le premier analyseur raman portable à la fois flexible et modulable, développé pour une utilisation simple dans tous types d'environnements.

Vous pouvez désormais réaliser des contrôles qualité sur une plus grande variété de solides, liquides, poudres et autres substances afin d'assurer la sécurité de vos patients, consommateurs et communautés à travers le monde.

Le Progeny en main, c'est la puissance de la spectrométrie Raman sans compromis.

Le logiciel unique développé pour le Progeny convient aussi bien pour une vérification rapide (Pass / Fail) que pour une analyse complète d'échantillons variés. Le Progeny fournit un large choix d'applications pour le laboratoire ou le terrain, là où les informations sont requises.





## Ergonomie

Mode de fonctionnement	Portable ou paillasse avec la station d'accueil	Identifier efficacement les matières premières
Dimensions	29.9 x 8.1 x 7.4 cm	Permet une utilisation à une main
Poids	~ 1.6 kg	
Interface graphique	Ecran tactile et touches	Inspiration Smartphone pour utilisation dans tous les environnements
Indice de protection	IP-68	Minimise les risques de contamination et permet une utilisation en extérieur
Batterie	> 5 heures	Options : chargeur et station d'accueil
Accessoires de mesure	Mise au point réglable, adaptateur pour flacons de multiples tailles	Les meilleurs résultats pour différents contenants et différents échantillons

## Optique et contrôle

Source laser	1064 nm	Mesurer des matériaux qui ne peuvent pas être détectés à des longueurs d'onde d'excitation inférieures, en raison d'interférences de fluorescence
Puissance de sortie et temps d'exposition	30-490 mW puissance d'excitation laser réglable, de 5 ms à 30 s	Permet la personnalisation des paramètres d'analyse pour obtenir une analyse plus précise de vos matériaux spécifiques
Gamme spectrale	200-2500 cm <sup>-1</sup>	Couvre les caractéristiques spectrales des informations moléculaires les plus pertinentes pour l'identification
Résolution spectrale (FWHH)	8-11 cm <sup>-1</sup>	La haute résolution révèle des différences mineures dans les matériaux similaires pour une meilleure discrimination
Technologie	VPG	Conception robuste pour des années de fonctionnement sans alignement
Efficacité spectrale	> 90%	Haute sensibilité, analyse rapide
Détecteur	512 pixels, TE refroidi InGaAs	Pour une meilleure résolution
Contrôle	Processeur ultra-rapide, Bluetooth, WiFi, USB. Contraste élevé, écran tactile haute résolution	Utilisation flexible : utilisation manuelle par écran tactile et touches ou commande à distance par PC ou tablette via Bluetooth ou sans fil

## Logiciel d'analyse

Algorithme d'identification	Wavelets (basé sur les ondelettes) pour matières premières et mélanges. HQI et pValue	Augmente la confiance dans l'identification avec une sensibilité et une précision inégalée
Analyse quantitative	Logiciel chimiométrique (option) incluant le développement et le mode de prédiction	Permet l'analyse de mélange de produits semi-finis et finis
Bibliothèque standard incluse	Oui	Spectres pharmaceutiques et chimiques validés
Bibliothèque créée par l'utilisateur	Oui	Base de données embarquée de vos matériaux, ajout rapide de nouveaux matériaux à votre bibliothèque personnalisée
Travaux et rapports créés par l'utilisateur	Oui	Entièrement personnalisable pour s'adapter à vos besoins

## Flux de travail

Documents électroniques et Signature	Oui	Conformité avec la pharmacopée et les exigences réglementaires
Code barre	Oui, linéaire et appareil photo 2D intégré	Pas d'erreur sur l'enregistrement de vos échantillons et la traçabilité
Temps du scan	Oui, définie par l'utilisateur	Augmente la qualité spectrale

## Autres caractéristiques

Conformité	FDA 1040, 21 CFR, CE	
Alimentation batterie externe	100 ~ 240VAC / 24 VDC	
Température de fonctionnement	-20 À 50 ° C	
Garantie	24 mois	