



## L'analyseur LIBS portable Z-70 de Quantum-RX spécifiquement conçu pour les recycleurs, pour le tri ultra-rapide des métaux et alliages



Spécifiquement conçu pour répondre aux besoins et contraintes des recycleurs, le nouvel analyseur LIBS portable « SciAps Z-70 », de Quantum-RX, est l'appareil le plus puissant, le plus rapide et le plus simple d'utilisation pour le tri des métaux et alliages. Il délivre la puissance de laser la plus élevée de sa catégorie (6 mJ/impulsion) et fournit ses résultats de mesure en à peine 2 secondes, sans avoir besoin de nettoyer les surfaces des échantillons, contrairement aux analyseurs à technologie XRF.

Le Z-70 se positionne comme une solution technique économiquement abordable dans un format facile d'utilisation (dimensions de 270 x 260 x 85 mm) pour un poids de 1,9 kg (avec batterie).

### La plus forte puissance laser pour un analyseur LIBS portable

Le Z-70 utilise un laser de 6 mJ/impulsion, près de 50 fois plus puissant que tout autre instrument LIBS d'identification des matériaux disponible sur le marché. Cette puissance supprime le besoin de nettoyer les surfaces à analyser, souvent salies par un environnement dégradé. Bien que puissant, le laser est utilisable en Classe 1, là où la majorité des analyseurs d'autres fabricants sont en Classe 3b et nécessitent le port de lunettes de protection et l'obligation d'avoir un référent laser au sein de l'entreprise.



### Un analyseur évolutif pour des identifications toujours fiables

Afin d'augmenter sa précision, le laser balaie plusieurs points de l'échantillon, puis en réalise une moyenne. Le Z-70 est polyvalent et flexible puisqu'il est possible d'ajouter une ou plusieurs bases de calibration et de nouvelles nuances d'alliages.



### Une technologie LIBS plus avantageuse que la XRF pour les besoins de tri



En comparaison aux analyseurs XRF, qui utilisent des rayons-X, les plus répandus chez les recycleurs, le Z-70 fonctionne avec la technologie LIBS, qui utilise un laser. Ainsi, le nouveau Z-70 permet de s'affranchir des contraintes liées à la XRF : pas de déclaration auprès de l'Autorité de Sécurité Nucléaire, pas de formation d'utilisation, pas de règles de transport, etc. Autre avantage du LIBS par rapport au XRF : étant donné que le puissant laser passe à travers les saletés et la peinture, il n'est pas nécessaire de nettoyer la surface des échantillons, soit un réel gain de temps et une réduction des risques d'erreur.

À noter que le LIBS est approprié aux applications de tri rapide des métaux et alliages. Si le recycleur a besoin de quantifier avec précision la composition d'un échantillon, la technologie XRF, ou LIBS avec purge à l'argon sera privilégiée.

### Moins de nettoyage de la fenêtre de mesure grâce au système Opti-Purge

Le Z-70 est doté du système exclusif Opti-Purge développé par SciAps, qui associe une pompe à air et un filtre. Il empêche les saletés de pénétrer dans la chambre de test et garantit que la fenêtre de mesure reste propre. Ce système assure des résultats d'analyse précis et non erronés dans la durée.



L'analyseur Z-70 possède un écran tactile couleur de 3,5" en face arrière et deux caméras en face avant. La première caméra sert au ciblage de l'analyse tandis que la seconde permet la prise de photo pour la réalisation de rapports d'analyses exportables en pdf.

### Service de presse

ARMSTRONG

Suké Churlaud - 06 13 65 61 53 - [suke.churlaud@armstrong.space](mailto:suke.churlaud@armstrong.space)