



# SciAps Z-9 Spécifications

Le premier analyseur LIBS au monde avec modes air & argon

Le SciAps Z-9 offre des résultats d'analyses rapides avec purge d'air et/ou d'argon en option, selon vos besoins. C'est l'alternative parfaite aux anciens analyseurs LIBS concurrents - nous avons travaillé en étroite collaboration avec ces utilisateurs pour fournir les performances et le fonctionnement auxquels nos clients s'attendent, et après de nombreux tests comparatifs, nous sommes ravis de sortir le Z-9, plus léger et plus flexible. Analyses en 1 seconde et bibliothèques Ti et Al étendues compatibles avec les attentes des utilisateurs.



- **Analyse sous air pour six bases d'alliages : Al, Ti, Aciers inox, Fe, Ni et Cu**
- **Purge d'argon en option pour une plus grande précision si nécessaire**
- **Détecte jusqu'à 10 ppm de contamination de Be dans les Alus et Cuivreux**
- **Avec purge d'argon, mesure jusqu'à 10 ppm de B dans les Aluminiums**

## Le nouveau standard de performances

Le Z-9 pèse 0,5 kg de moins que les LIBS précédents, pesant environ 1,5 kg. La caméra interne et la plaque frontale, plus plate, facilitent les analyses sur des surfaces courbes ou irrégulières. Une macro-caméra permet la photo-documentation, la lecture des codes-barres et la génération de rapports. Le Z-9 peut être utilisé dans des conditions de classe 1, (sécurités activées par défaut, et protégées par mot de passe usine).

## Analyses fiables

Pour l'industrie des métaux, le Z-9 est un dispositif de tri d'alliages peu coûteux mais fiable, principalement pour l'aluminium, les alliages de titane et l'acier inoxydable. Le Z-9 ne mesure pas directement le lithium. Si vous avez besoin d'analyser le Li, le Z-50 ou le Z-200 sont faits pour vous.



## Nouvelle technologie avec double inertage

Pour certaines opérations, l'analyse sous air est suffisante pour le tri ou l'identification rapide des alliages, mais la purge d'argon est parfois nécessaire pour une analyse plus précise ou des matériaux plus difficiles. L'analyseur Z-9 à «double purge» comprend des calibrages pour l'analyse sous air et/ou avec purge d'argon, permettant à l'opérateur de passer d'une méthode d'analyse à une autre de manière transparente.



Nouveau Z-9  
LIBS Série Z

Pour plus d'informations, ou pour une démonstration:

<https://quantum-rx.com/>  
+33 (0)1 60 12 26 94



# SciAps Z-9 Spécifications

Le premier analyseur LIBS avec technologie double purge



## XRF & LIBS

### Besoin de plus de précision sur les alliages spéciaux ?

Le Z-9 identifie de manière fiable les alliages haute température, mais nous ne le recommandons pas pour une analyse quantitative précise des nuances tels que nickel, cobalt, alliages réfractaires et superalliages. Pour une analyse quantitative précise de ces alliages, utilisez les analyseurs XRF SciAps.

<b>Poids</b>	1,5 kg avec batterie
<b>Dimensions</b>	25 cm x 5 cm x 20 cm
<b>Affichage</b>	Écran tactile couleur haute luminosité 2,7", lisible dans toutes les conditions d'éclairage. Écran orienté vers l'arrière pour une visualisation facile
<b>Alimentation</b>	Batterie Li-ion rechargeable intégrée, rechargeable dans l'analyseur ou avec chargeur externe, alimentation secteur
<b>Electronique</b>	ARM Quad Cortex -A53 1.2 GHz Mémoire: 2 GB LPDDR3, eMMC 16 GB
<b>Stockage données</b>	Mémoire résultats: SD 8 GB
<b>Connectivité</b>	Plate-forme Google Android pour l'exportation de données en temps réel, avec Wi-Fi, Bluetooth, GPS et USB intégrés pour se connecter à pratiquement n'importe quel système de gestion de l'information.
<b>Vue Echantillon</b>	Caméra vidéo à mise au point automatique pour visualiser l'échantillon avant et pendant l'analyse, visée laser pour montrer où le laser tire sur l'échantillon. Deuxième caméra macro pour visualiser un échantillon, lire des codes à barres 3D pour la photo documentation des rapports
<b>Balayage Laser</b>	Platine Y intégrée pour balayage laser vers des emplacements différents pour une analyse ciblée ou une moyenne. En règle générale, 3 emplacements par mesure
<b>Source d'Excitation</b>	Laser 5-6 mJ/impulsion, fréquence tir 50 Hz, 1064 nm
<b>Analyse sous Air. Mode 'double purge' disponible en option</b>	Le Z-9 peut fonctionner sous air, aucune purge d'argon n'est requise. Les utilisateurs peuvent ajouter la purge d'argon au moment de l'achat ou plus tard, pour fonctionner avec les 2 modes
<b>Calibrage</b>	Étalon en acier inoxydable 316 pour un calibrage automatisé et validation des longueurs d'onde
<b>Correction Dérive</b>	Logiciel de correction de dérive automatisé embarqué avec matériaux de référence fournis par l'usine ou fournis par l'utilisateur
<b>Bibliothèque Alliages</b>	Plus de 500 nuances, prise en charge de plusieurs bibliothèques, des bibliothèques peuvent être ajoutées / modifiées avec logiciel PC ProfileBuilder
<b>Conformités</b>	CE, RoHS, USFDA. Laser de classe 3b. Capteur d'échantillon intégré, permet un fonctionnement dans des conditions de classe 1 avec sécurités activées
<b>Spectromètres</b>	200 nm – 420 nm
<b>Plage Mesure</b>	Typiquement, 15-20 éléments calibrés, spécifiques selon la base de l'alliage
<b>Sécurités</b>	Utilisation protégée par mot de passe (niveau utilisateur) et paramètres internes (administrateur)

Juillet 2020

# SciAps

Pour plus d'informations, ou pour une démonstration:

<https://quantum-rx.com/>  
+33 (0)1 60 12 26 94



[Démonstration sur YouTube.com/Quantum-rx](https://www.youtube.com/Quantum-rx)

