



## Analyseurs XRF portables Vanta™

Les analyseurs XRF portables Vanta™ sont robustes et conçus pour les applications analytiques complexes et les environnements de travail les plus exigeants. Ils ont un indice IP, ce qui signifie qu'ils ont un bon niveau de protection contre l'infiltration d'eau et de poussière. De plus, ils ont été testés pour la résistance aux chutes et peuvent fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes. Tous les analyseurs Vanta sont couverts par une garantie de trois ans, ce qui leur confère un faible coût de possession.

Les analyseurs Vanta effectuent des analyses élémentaires rapides et exactes. Chaque appareil est doté de notre technologie exclusive Axon Technology, une révolution dans le domaine du traitement des signaux XRF. Cette technologie offre des résultats exacts et reproductibles qui se traduisent par une meilleure efficacité et un rendement rapide du capital investi. Les analyseurs Vanta comportent également une interface intuitive qui permet aux nouveaux utilisateurs de commencer à effectuer des analyses après avoir reçu une formation de base. Les données se partagent facilement à l'aide d'une connexion sans fil ou d'une clé USB.

### La gamme Vanta

Evident fabrique des analyseurs Vanta adaptés à une variété d'applications et de budgets.

#### **Vanta Max**

Il s'agit de nos analyseurs Vanta les plus rapides et les plus performants, et ils offrent un rendement exceptionnel pour les applications les plus exigeantes, notamment l'exploration minière, l'analyse minérale, l'analyse des sols et l'analyse environnementale.

#### **Vanta Core**

Les analyseurs Vanta Core allient valeur et vitesse, en plus d'offrir de faibles limites de détection et de permettre l'analyse d'un large éventail d'éléments, ce qui en fait le choix courant pour l'identification rapide des alliages.

#### **Vanta Element™**

Il s'agit de nos analyseurs les plus abordables pour l'identification des alliages de base et d'autres analyses de matériaux. Le modèle Element-S offre également la détection des éléments légers.



# Caractéristiques techniques des analyseurs Vanta™

|   |  |
|---|--|
| <b>Dimensions (L × H × P)</b>                                       | 10,4 × 29,6 × 24,1 cm (4,1 × 11,6 × 9,5 po)  |
| <b>Poids</b>  | Max : 1,9 kg (4,17 lb) avec batterie, 1,67 kg (3,67 lb) sans batterie<br>Core : 1,85 kg (4,06 lb) avec batterie, 1,62 kg (3,56 lb) sans batterie<br>Element-S : 1,84 kg (4 lb) avec batterie, 1,61 kg (3,55 lb) sans batterie<br>Element : 1,71 kg (3,77 lb) avec batterie, 1,48 kg (3,26) sans batterie   |
| <b>Source d'excitation</b>  | Tube à rayons X avec matériau d'anode optimisé selon l'application<br>Max : 4 W / de 8 à 50 kV (anode en rhodium)<br>Core : 4 W / de 8 à 50 kV (anode en argent), de 8 à 40 kV (anode en rhodium) ou de 8 à 40 kV (anode en tungstène)<br>Element-S : 4 W / de 8 à 50 kV (anode en argent)<br>Element : 2 W / de 8 à 35 kV (anode en tungstène)  |
| <b>Filtration du faisceau primaire</b>                              | Max et Core : filtre à 8 positions sélectionné automatiquement selon le faisceau et le mode ; collimation optionnelle du point de faisceau à 3 mm de diamètre<br>Element-S : roue porte-filtres à 4 positions<br>Element : filtre en aluminium fixe  |
| <b>Détecteur</b>  | Détecteur au silicium à diffusion avec fenêtre à haute sensibilité en graphène   |
| <b>Alimentation</b>   | Batterie Li-ion amovible de 14,4 V (remplaçable à chaud sur la série Max seulement) ou transformateur de 18 V, de 100 à 240 V c.a., de 50 à 60 Hz, 70 W max.   |
| <b>Écran</b>  | Écran LCD tactile capacitif de 800 × 480 pixels (WVGA) prenant en charge la commande gestuelle   |
| <b>Environnement de fonctionnement</b>                              | Températures de fonctionnement (Max et Core) : de -10 à 50 °C (de 14 à 122 °F) et cycle de service complet continu avec ventilateur en option<br>Températures de fonctionnement (Element) : de -10 °C à 45 °C (de 14 à 113 °F)<br>Humidité relative : de 10 à 90 %, sans condensation  |
| <b>Résistance aux chutes</b>  | Conforme à la norme militaire MIL-STD-810G pour la résistance aux chutes de 1,2 m (4 pi)   |
| <b>Indice de protection IP et clapet de protection du détecteur</b> | Max et Element : indice IP54* – protection contre la poussière et contre les éclaboussures d'eau provenant de toutes les directions<br>Core : indice IP55* – protection contre la poussière et contre les jets d'eau à basse pression provenant de toutes les directions<br>Max et Core : clapet solide de protection du détecteur contribuant à protéger le détecteur des dommages<br>* Lorsque l'appareil est en position d'utilisation. |
| <b>Correction de la pression</b>                                    | Max et Core : baromètre intégré pour la correction automatique de la densité de l'air et de l'altitude   |
| <b>GPS</b>  | Max : récepteur GPS/GLONASS intégré  |
| <b>Système d'exploitation</b>                                       | Linux<br>Connectivité avec le <i>cloud</i> , avec fonction de gestion de flotte par l'utilisateur  |
| <b>Stockage des données</b>   | Fente pour carte microSD et carte SD industrielle amovible de 1 Go incluse   |
| <b>USB</b>  | Deux (2) ports USB 2.0 hôtes de type A pour les accessoires, comme les adaptateurs Wi-Fi et Bluetooth et les clés USB<br>Un (1) port USB 2.0 de type mini B pour connexion à un ordinateur   |
| <b>Wi-Fi®</b>   | Connectivité Wi-Fi avec adaptateur USB 802.11 b/g/n (2,4 GHz), câble en option   |
| <b>Bluetooth®</b>   | Connectivité Bluetooth avec adaptateur USB en option   |
| <b>Caméra de visée</b>  | Max et Core : caméra avec capteur CMOS et entièrement VGA en option  |
| <b>Caméra panoramique</b>   | Caméra à capteur CMOS de 13 mégapixels avec objectif à mise au point automatique (en option)   |
| <b>Garantie</b>   | Garantie de trois ans  |
| <b>Accessoires en option</b>  | Max et Core : socle de terrain, support au sol, étui, station de travail, masque pour soudures, cale d'isolation thermique et protecteur anti-rayonnement<br>Element : socle de terrain, support au sol et étui  |

« Vanta » et « Vanta Element » sont des marques de commerce d'Evident Corporation ou de ses filiales. Le mot-symbole et le logo Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisés sous licence par Evident Corporation.



**Evident Corporation**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku,  
Tokyo 163-0910, Japon

EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001. EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001. \* Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous les noms de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers. © Evident Corporation, 2025. Pour toute question, contactez-nous en vous rendant au [EvidentScientific.com/fr/contact-us](https://www.EvidentScientific.com/fr/contact-us).

[EvidentScientific.com](https://www.EvidentScientific.com)