

EVIDENT™

Gamme Vanta

Analyseur à fluorescence X

Guide d'utilisation abrégé

Utilisation prévue

Les appareils XRF à main Vanta sont des spectromètres à fluorescence X et à dispersion d'énergie généralement appelés « analyseurs XRF ». N'utilisez pas l'analyseur à d'autres fins que celles auxquelles il a été conçu.

Manuel d'instructions

Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement le document *Gamme Vanta – Manuel de l'utilisateur*. Servez-vous du produit de la façon décrite. Le *Manuel de l'utilisateur* contient l'information essentielle pour l'utilisation sûre et efficace de ce produit. Gardez le *Manuel de l'utilisateur* dans un endroit sûr et facile d'accès.

Mots-indicateurs de sécurité



ATTENTION

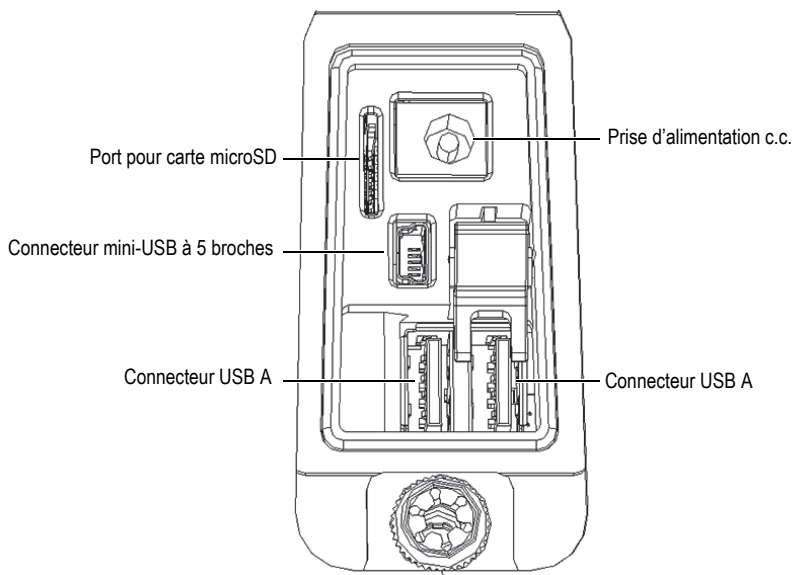
Signale un danger potentiel et attire l'attention sur une procédure, une utilisation ou toute autre indication qui, si elle n'est pas suivie ou respectée, peut causer des blessures corporelles mineures ou modérées, des dommages matériels – notamment au produit –, la destruction du produit ou d'une de ses parties, ou la perte de données.

Contenu de l'emballage

Article	Vanta – séries L, C et M	Vanta – série Element
Analyseur Vanta	✓	✓
Adaptateur d'alimentation c.a.	✓	✓
Station d'accueil	✓	✗
Batterie Li-ion	✓(2)	✓(1)
Carte microSD (dans le port pour carte microSD)	✓	✓
Clé USB comprenant la documentation sur le produit	✓	✓
Câble USB (USB A vers USB mini-B)	✓	En option
Fenêtres supplémentaires	✓(10)	✓(3)

Article	Vanta – séries L, C et M	Vanta – série Element
Étalons de référence (en fonction de la méthode d'analyse)	✓	✗
Dragonne	✓	En option

Connexions



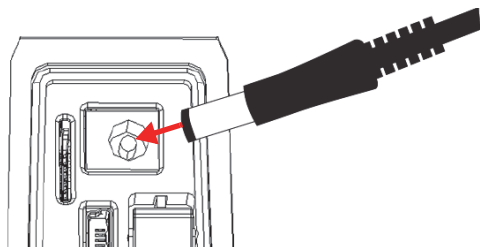
Adaptateur d'alimentation c.a.

Un adaptateur d'alimentation c.a. est fourni avec chaque analyseur XRF Vanta. Il sert à alimenter l'appareil, que la batterie soit installée ou non, et à charger la batterie au lithium-ion, si celle-ci est placée dans l'appareil. Il sert aussi à alimenter la station d'accueil.

Pour charger la batterie

- ◆ Branchez la fiche d'alimentation c.c. de l'adaptateur d'alimentation c.a. dans la prise d'alimentation c.c. du Vanta.

Le Vanta charge la batterie interne lorsqu'il est connecté à l'adaptateur c.a.



OU

Branchez la fiche d'alimentation c.c. à l'arrière de la station d'accueil, et puis placez la batterie dans le support à batterie de recharge.

Pour remplacer la batterie

1. Saisissez la poignée de l'analyseur Vanta et appuyez sur les deux boutons de dégagement à charnière. Ces boutons sont situés des deux côtés de la poignée.



2. Tirez sur l'extrémité de la poignée pour retirer la batterie.




3. Alignez les contacts d'une batterie complètement chargée avec les contacts situés dans la poignée du Vanta, et puis insérez la batterie dans la poignée.
La conception de la poignée ne permet d'insérer la batterie que d'une seule façon.
4. Poussez sur la batterie pour la faire entrer dans la poignée jusqu'à ce que les boutons de dégagement s'enclenchent et se verrouillent.

Pour mettre l'analyseur sous tension

NOTE


Le bouton de mise en marche N'ACTIVE PAS le tube à rayons X. Le tube ne s'active que si le logiciel de l'analyseur est lancé.

1. Appuyez sur le bouton de mise en marche () pour démarrer l'analyseur.
L'interface utilisateur de l'analyseur s'ouvre en affichant l'écran d'accueil.



2. Lisez la notice sur la radioprotection. Pour voir le texte intégral de la notice, consultez le document *Gamme Vanta – Manuel de l'utilisateur*.
3. Dans la zone du mot de passe (quatre boîtes vides), touchez la boîte à l'extrémité gauche pour afficher le clavier.
4. Entrez le mot de passe pour confirmer que vous êtes un utilisateur certifié.

Pour éteindre l'analyseur

1. Appuyez sur le bouton de mise en marche () et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.
2. Sur l'écran d'accueil, touchez le bouton **SHUT DOWN** (Fermer).
OU
Appuyez sur le bouton de mise en marche jusqu'à ce que l'écran tactile s'éteigne.

Précautions relatives à la batterie



ATTENTION

- Avant de jeter une batterie, vérifiez les lois et règlements locaux en vigueur et respectez-les.
- Le transport des batteries Li-ion est régi par les Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses des Nations Unies. Les gouvernements, les organisations intergouvernementales et les autres organisations internationales doivent suivre les principes présentés dans ces recommandations, afin de contribuer à l'harmonisation mondiale des principes liés à ce domaine. Parmi ces organisations, mentionnons l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), l'Association du transport aérien international (IATA), l'Organisation maritime internationale (OMI), le département des Transports des États-Unis (USDOT), Transports Canada (TC), et d'autres. Veuillez communiquer avec le transporteur pour connaître les règlements en vigueur avant d'expédier des batteries Li-ion.
- Pour la Californie (États-Unis) seulement :
La batterie CR contient du perchlorate et peut nécessiter une manipulation particulière. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site Web suivant : <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.
- N'ouvrez pas, n'écrasez pas et ne percez pas la batterie; cela pourrait causer des blessures.
- Ne brûlez pas la batterie. Tenez-la loin du feu et d'autres sources de chaleur extrême. L'exposition de la batterie à des sources de chaleur extrême (plus de 80 °C) peut causer une explosion ou des blessures.
- N'échappez pas la batterie, ne la cognez pas et ne la soumettez pas à d'autres mauvais traitements, car cela pourrait exposer le contenu corrosif et explosif des cellules.
- Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie. Un court-circuit peut causer des blessures, de graves dommages à la batterie et la rendre inutilisable.
- N'exposez pas la batterie à l'humidité ou à la pluie; agir autrement pourrait engendrer une décharge électrique.
- Chargez la batterie uniquement au moyen de l'analyseur Vanta ou d'un chargeur externe approuvé par Evident.
- N'utilisez que des batteries fournies par Evident.
- N'entreposez pas de batteries ayant un niveau de charge inférieur à 40 %. Avant de les entreposer, assurez-vous que leur niveau de charge se situe entre 40 % et 80 %.
- Pendant l'entreposage, maintenez le niveau de charge des batteries entre 40 % et 80 %.
- Retirez la batterie de l'analyseur Vanta lorsque vous l'entreposez.

Avertissements relatifs à l'alimentation électrique

L'appareil ne doit être raccordé qu'à une source d'alimentation du type indiqué sur la plaque signalétique.



ATTENTION

Evident ne peut garantir la sécurité électrique de l'appareil s'il est alimenté ou rechargé à l'aide d'un cordon d'alimentation non autorisé.



ATTENTION

- Les tubes à rayons X et les détecteurs contenus dans cet analyseur contiennent du béryllium métal sous forme de feuilles enduites. Tel qu'il est fourni, le béryllium est sans danger pour l'utilisateur. Toutefois, lorsque le tube ou le détecteur est endommagé, le contact avec de petites particules est possible, par exemple, si la fenêtre de l'appareil est brisée ou lors de son

remplacement. Une peau intacte constitue une protection suffisante. Le lavage à l'eau et au savon s'avère une manière efficace de prévenir toute contamination. Veuillez consulter un médecin si des granules de béryllium s'introduisent dans une plaie ouverte.

- Les appareils dont le tube ou le détecteur est endommagé doivent être retournés au distributeur local ou au fabricant. Il faut prendre les mesures nécessaires pour éviter que le béryllium ne s'échappe de l'appareil.

Élimination de l'appareil

Avant de jeter l'analyseur Vanta, assurez-vous de respecter la réglementation locale en vigueur.

Marques de commerce

Les logos SD, miniSD et microSD sont des marques de commerce de SD-3C, LLC.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs et de tiers.

Profils de rayonnement

Le tableau ci-dessous indique les limites supérieures dans le pire des cas (force maximale et filtration minimale des faisceaux) avec l'utilisation d'une cible en acier inoxydable 316. Il convient de noter que ces conditions de faisceau ne représentent pas des valeurs typiques d'utilisation ou une combinaison de réglages normalement fournis par l'usine. Pour convertir les valeurs en $\mu\text{Sv/h}$ en valeurs en mR/h, divisez la valeur par 10.

Modèle	Conditions de faisceau	Déclenchement	5 cm	10 cm	30 cm
VLW, Element	35 kV, 50 μA , filtre Al	BK ^a	4 $\mu\text{Sv/h}$	2 $\mu\text{Sv/h}$	BK
VCR, VCW	40 kV, 100 μA , filtre ouvert	BK	25 $\mu\text{Sv/h}$	10 $\mu\text{Sv/h}$	BK
VMR, VMW, VCA, Element-S	50 kV, 80 μA , filtre ouvert	BK	40 $\mu\text{Sv/h}$	25 $\mu\text{Sv/h}$	2 $\mu\text{Sv/h}$

Date de l'analyse : 29 janvier 2020

a. BK = Lecture du niveau de fond (< 1 $\mu\text{Sv/h}$)

Page laissée blanche intentionnellement

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, États-Unis
www.EvidentScientific.com

Imprimé aux États-Unis d'Amérique • © Evident, 2022. Tous droits réservés.

Traduit de : DMTA-10073-01EN – Rev. D, September 2022



50 %

Référence : Q0200574



DMTA-10073-01FR
Rév. D, Septembre 2022



Imprimé sur du papier
Rolland Hitech50 contenant
50 % de fibres
postconsommation