

EVIDENT™

Vantaファミリー 蛍光X線分析計 スタートガイド

使用目的

Vanta蛍光X線分析計は、ハンドヘルドのエネルギー分散蛍光X線分光計で、通常XRF分析計と呼ばれています。Vanta分析計を使用目的以外の用途に使用しないでください。

取扱説明書

Vantaファミリーを使用する前に、*Vantaファミリーユーザズマニュアル*をよくお読みください。指示に従って製品を使用してください。*ユーザズマニュアル*には、本製品を安全かつ効果的に使用するために不可欠な情報が記載されています。*ユーザズマニュアル*は、いつでも参照できるような安全な場所に保管してください。

安全性に関する警告表示



注意

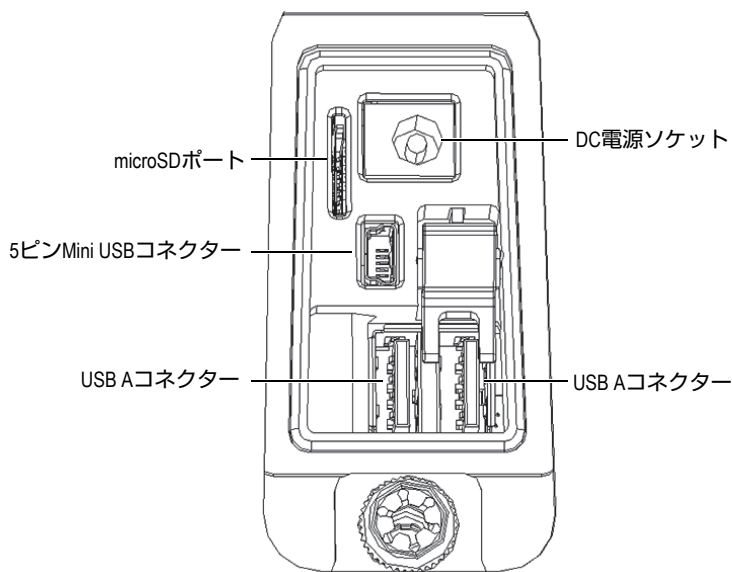
この記号は、正しく実行または守られなければ中程度以下の障害、特に機器の一部あるいは全体の破損、あるいはデータの喪失につながる可能性のある手順や手続きなどに注意する必要があることを表しています。

パッケージの中身

構成部品	Vanta L、C、M シリーズ	Vanta Element シリーズ
Vanta分析計	✓	✓
AC電源アダプター	✓	✓
ドッキングステーション	✓	✕
リチウムイオンバッテリー	✓ (2)	✓ (1)
microSD カード (microSD ポートにインストール)	✓	✓
製品マニュアル付きの USB ドライブ	✓	✓
USBケーブル (USB AとUSB MiniBを接続)	✓	オプション
余分なウィンドウ	✓(10)	✓(3)

構成部品	Vanta L、C、M シリーズ	Vanta Element シリーズ
サンプルを確認します（方法に依存）	✓	×
リストストラップ	✓	オプション

接続部分

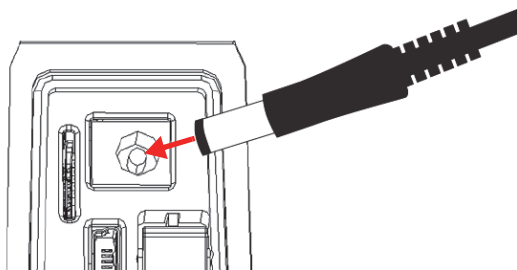


AC電源アダプター

AC電源アダプターは標準付属品です。このアダプターを使用すると、バッテリーが内蔵されているかどうかにかかわらず、Vantaに電源を供給することができます。また、分析計にリチウムイオン充電式バッテリーが内蔵されている場合は、そのバッテリーを充電することもできます。また、Vanta分析計に挿入されたバッテリーを充電することもできます。

バッテリーを充電するには

- ◆ AC電源アダプターのDC電源プラグをVanta分析計のDC電源ソケットに差し込みます。Vantaは、ACアダプターに接続されている間に内部バッテリーを充電します。



または

DC電源プラグをドッキングステーションの背面に差し込み、バッテリーを予備のバッテリードックに入れます。

バッテリーを交換するには

1. Vantaのハンドルをつかみ、蝶番で連結された2つのバッテリー開放ボタンを押します。これらのボタンはハンドルの反対側にあります。



2. ハンドルの端面を引き抜いて、既存のバッテリーを取り外します。




3. 完全に充電されたバッテリーの端子をVantaハンドル内の端子と合わせて、そのバッテリーをハンドルに挿入します。
ハンドルは鍵で固定されるので、バッテリーは一方方向にのみ挿入できます。
4. バッテリー開放ボタンがかみ合っ所定位置に固定されるまで、バッテリーをハンドルに押し込みます。

分析計の電源をオンにするには

参考

電源ボタンをオンにしても、X線のチューブには電源が入りません。チューブに電源を供給するには、分析計のソフトウェアを起動します。


1. 電源ボタン () を押し、分析計の電源をオンにします。

[Welcome (ようこそ)]スクリーンが表示されて、Vantaのユーザーインターフェイスが起動します。



2. 放射線に関する安全通知をお読みください。放射線に関する安全警告の全文については、Vantaファミリーユーザーズマニュアルを参照してください。
3. パスワード入力 (4つの空白のボックス) で、一番左のボックスをタップしてテンキーを表示させます。
4. パスワードを入力することで、認証されたユーザーであることを示します。

分析計の電源をオフにするには

1. 電源ボタン () を1秒間押します。
2. [Welcome (ようこそ)]スクリーンで[SHUT DOWN (シャットダウン)]をタップします。または
タッチスクリーンがシャットダウンされるまで、電源ボタンを押します。

バッテリーに関する事前注意



注意

- 使用済みの本製品のバッテリーは、地方自治体の条例または規則に従い適切に処理してください。
- リチウムイオンバッテリーは、梱包方法、適切な輸送方法等が国連の危険物輸送勧告（国連勧告）に基づき、国際民間航空機関（ICAO）、国際航空運送協会（IATA）、国際海事機関（IMO）、米国運輸省（USDOT）、カナダ運輸省（TC）等が規制を設けています。リチウムイオンバッテリーを輸送する場合は、これらの規制を満たさなければなりません。規制を満足する輸送条件等は、事前にお取引の輸送会社などに確認するようにしてください。
- 米国カリフォルニアのみ対応：
クロム(Cr)バッテリーには過塩素酸物質が含まれているため、特別な取り扱いが必要になる場合があります。詳細は、<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> を参照してください。
- バッテリーを分解、圧壊、貫通しないでください。事故の原因となる恐れがあります。
- バッテリーを焼却しないでください。火気あるいは極度の熱気を避けてください。バッテリーが極度の熱気（80°C以上）に触れると爆発につながる恐れがあります。
- 落下したり、打撃を与えたり、誤用のないようにしてください。バッテリー内部が露出してしまい、腐食や爆発の原因となります。
- バッテリーの端子をショートさせないでください。ショートは、バッテリーに深刻な損傷を与え、使用できなくなる原因となる可能性があります。
- バッテリーを湿気または水滴にさらさないようにしてください。感電の原因となる可能性があります。
- バッテリー充電の際には、Vanta分析計に付属のチャージャーのみを使用してください。
- Evident製のバッテリーのみを使用してください。
- バッテリーは、40%以下の残量で保管しないようにしてください。バッテリーを保管する前に、40%~80%の容量まで充電してください。
- バッテリーの保管中は、その容量を40%~80%に維持してください
- Vanta分析計は、バッテリーを入れたまま保管しないでください。

電気に関する警告

機器を接続する電源は、機器の銘板に記載されているものと同じ種類でなければなりません。



注意

Evidentが指定していない電源コードを使用し本装置やバッテリーを充電した時は、Evidentは装置の安全は保証できません。



注意

- 本機器のX線管および検出器には、被覆箔状のベリリウム金属が含まれます。購入時の状態のままであれば、ベリリウムが作業するユーザーに害を及ぼすことはありません。ただし、検出器またはX線管が損傷している場合、本機器に開口部があれば、小さな粒子に接触する可能性があります（測定窓の破損や測定窓の交換時など）。ベリリウムが皮膚に付着した場合でも、切り傷・擦り傷など皮膚に傷口がなければ問題はなく、石鹸と水で洗浄することで簡単に落とすことができます。粒子状のベリリウムが傷口に入った場合には、医師の診察を受けてください。

- 検出器またはX線管が損傷している機器は、必ずお近くのEvidentまたは機器をご購入になられた販売店か、メーカーにご返却ください。その際には、機器からベリリウムが放出されないよう十分気をつけて取り扱ってください。

本製品の廃棄処分

Vanta分析計を廃棄する際は、地方自治体の条例または規則を確認した上、それらに従い適切に処理するようお願いいたします。ご不明な点は、お買い上げになった販売店または当社支店にお問い合わせください。

商標

SD、miniSD、およびmicroSDのロゴは、SD-3D, LLC社の商標です。

この資料に記載されている社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

放射線プロフィール

下記の表は、316ステンレス鋼ターゲットを使用する最悪ケース（電力が最大で、かつビームろ過が最大の場合）の下限値を示します。ただし、これらのビーム条件は、一般的な使用値や工場出荷時設定の組み合わせを表すものではありません。μSv/hからmR/hに換算するには、値を10で割ります。

モデル	ビーム条件	Trigger (トリガー)	5 cm	10 cm	30 cm
VLW、Element	35 kV、 50 μA、Al フィルター	BK ^a	4 μSv/h	2 μSv/h	BK
VCR、VCW	40 kV、 100 μA、 オープン フィルター	BK	25 μSv/h	10 μSv/h	BK
VMR、VMW、VCA、Element-S	50 kV、 80 μA、 オープン フィルター	BK	40 μSv/h	25 μSv/h	2 μSv/h
アンケート更新日: 2020年1月29日					

a. BK = バックグラウンド値 (< 1 μSv/h)

白紙ページ

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Printed in the United States of America • Copyright © 2022 by Evident. All rights reserved. 無断複写・複製・転載を禁じます。

Original English edition: DMTA-10073-01EN – Rev. D, September 2022



マニュアルID: Q0200581



DMTA-10073-01JA
F版、2022年9月



50%再生繊維を含む
Rolland Hitech50を使用し
て印刷しています。