

Agilent ハンドヘルドソリューションによる 環境に配慮した未来への取り組み

Agilent Vaya ハンドヘルドラマン分光装置

2022 ACT ラベル認証取得



85 % を超える科学組織が、長期的な目標と取り組みに環境の持続可能性を組み込んでいます。アジレントは、環境への配慮を意識して開発した製品により、成果や生産性を損なうことなく、持続可能性の目標を達成できるよう支援します。ACT ラベル（Accountability = 説明責任、Consistency = 整合性、Transparency = 透明性）は、科学製品や梱包材の製造、使用、廃棄が環境に与える影響を示す一助となるもので、環境に配慮した装置の選定に役に立ちます。Agilent Vaya ハンドヘルドラマン分光装置は、この ACT ラベル認証を取得しています。廃棄物ゼロのワークフローを可能にする、原料同定ワークフローにおいて環境に配慮した製品です。

製造の影響の低減

Agilent Vaya ラマン分光装置の製造施設では、過去 5 年間に水の消費量と廃棄物の発生量を削減する取り組みを実施してきました。この取り組みには、節水型装置の導入などがあります。

化学物質の責任のある管理

Agilent Vaya ラマン分光装置は、ISO 14001 環境マネジメント規格の認証を受けた施設で製造されています。さらに、Agilent Vaya は、欧州連合（EU）の特定有害物質使用制限（RoHS）指令に規定された要件に準拠するように設計されており、環境における有毒物質の使用量を削減しています。

輸送の影響

Agilent Vaya ラマン分光装置はマレーシアのパナンで製造され、世界中に出荷されます。米国市場にはテネシー州メンフィスの物流センターから、EU および英国市場にはドイツのケッチュの物流センターから、装置が配送されています。東南アジアと日本の市場には、シンガポールの物流センターと日本の千葉県市川市の物流センターが使用されています。また、中国市場には同国上海の物流センターを経由して出荷されます。

梱包内容

Agilent Vaya ハンドヘルドラマン分光装置は、ポリプロピレンコポリマー製の保護ケースに収納されており、100 % リサイクル可能な段ボール箱に入れて出荷されます。保護ケースは再利用可能で、頑丈（防水、高耐久性、防塵）であるため、保管やサイト間輸送に適しています。

寿命の信頼度

Agilent Vaya 製品は、各機器について最低 10 年間の使用を保証するアジレントバリュープロミスの対象です。

使用の影響

Agilent Vaya ハンドヘルドラマン分光装置は、製薬およびバイオ医薬品メーカーにより、世界的な cGMP 要件である受け入れ原料の同定検証に使用されることを目的として開発されています。Vaya を使用することで、受け入れ/検査区域の倉庫で直接、受け入れ原料を迅速に検証できます。アジレントの SORS 技術を使用することにより、透明および不透明な容器越しに直接、分析できるため、Vaya による同定試験では、材料のサンプリングや容器の開封、さらにはサンプリング室さえも必要としません。Vaya は、技術者でなくても使用できる非破壊のハンドヘルド技術であり、数秒で実用的な合格/不合格の回答を得られます。

Vaya で同定プロセスを簡略化することにより、廃棄物ゼロの受け入れプロセスを促進できます。原料容器をサンプリング室との間で運ぶ必要がなくなり、同定プロセスに関連するフォークリフトによる搬送が削減されるため、電動フォークリフトに必要な電力の削減につながります。また、サンプリング室に関連する電力消費量（例えば、空気抽出器）も削減できます。さらに、Vaya は、原料の同定プロセスで使用される消耗品、特にサンプリング室で通常使用される使い捨てのサンプリング器具、洗浄器具、PPE の量を削減することでも、より環境に配慮したプロセスを実現します。

電力消費量

Agilent Vaya ラマンの電源はリチウム電池です。Vaya ハンドヘルドラマン分光装置は、典型的な稼働日 1 日でフル充電された電池 2 個を消耗すると仮定しています。消耗した電池をフル充電するには 0.1 kWh が必要になるため、2 個の電池をフル充電するために消費される電力は 0.2 kWh です。

製品の使用終了時の処理

Vaya 分光装置は、米国、EU、英国での引き取りプログラムの対象製品です。

US	EU	UK
 Agilent Vaya Handheld Raman Spectrometer Bayan Lepas, Penang, Malaysia SKU G6915A	 Agilent Vaya Handheld Raman Spectrometer Bayan Lepas, Penang, Malaysia SKU G6915A	 Agilent Vaya Handheld Raman Spectrometer Bayan Lepas, Penang, Malaysia SKU G6915A
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact 1 10	Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact 1 10	Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact 1 10
Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing
Manufacturing Impact Reduction 1.0	Manufacturing Impact Reduction 1.0	Manufacturing Impact Reduction 1.0
Renewable Energy Use Yes	Renewable Energy Use Yes	Renewable Energy Use Yes
Responsible Chemical Management 1.0	Responsible Chemical Management 1.0	Responsible Chemical Management 1.0
Shipping Impact 10.0	Shipping Impact 10.0	Shipping Impact 10.0
Product Content 5.0	Product Content 5.0	Product Content 5.0
Packaging Content 1.0	Packaging Content 1.0	Packaging Content 1.0
User Impact	User Impact	User Impact
Energy Consumption (kWh/day) 0.2	Energy Consumption (kWh/day) 0.2	Energy Consumption (kWh/day) 0.2
Water Consumption (gallons/day) N/A	Water Consumption (liters/day) N/A	Water Consumption (liters/day) N/A
Product Lifetime 5.0	Product Lifetime 5.0	Product Lifetime 5.0
End of Life	End of Life	End of Life
Packaging 4.0	Packaging 4.0	Packaging 4.0
Product 1.0	Product 1.0	Product 1.0
Innovation	Innovation	Innovation
Innovative Practices -1.0	Innovative Practices -1.0	Innovative Practices -1.0
Environmental Impact Factor: 27.2 Label Valid Through: October 2024	Environmental Impact Factor: 27.2 Label Valid Through: October 2024	Environmental Impact Factor: 27.2 Label Valid Through: October 2024
act.mygreenlab.org	act.mygreenlab.org	act.mygreenlab.org

米国、EU、英国向けの ACT 環境負荷係数ラベル。

【お問い合わせ先】

Agilent ラマン製品に関する販売およびサポートは、ジャパマンシナリー株式会社に委託しております。お問い合わせはジャパマンシナリー株式会社までお願いいたします。

ジャパマンシナリー株式会社

電話番号：

03-3730-4891

お問い合わせフォーム：

<https://www.japanmachinery.com/contact/>

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE96526161

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2023

Printed in Japan, December 12, 2023

5994-6989JAJP