

Magna-Mike 8600 厚さ計 スタートガイド

使用目的

Magna-Mike 8600 は、工業用途およびメンテナンス用途における材料・製品などの非破壊検査を目的として設計されています。決して、Magna-Mike 8600 をこれらの使用目的以外で使用しないでください。

取扱説明書

本製品を使用する前に、Magna-Mike 8600 ユーザーズマニュアル（P/N:DMTA-10026-01JA）をよくお読みになり、ユーザーズマニュアルの説明に従って製品をお使いください。本製品のユーザーズマニュアルは、本装置に同梱されている文書 CD（P/N: 8600-MAN-CD [U8778535]）に収められており、本製品を安全にかつ効率的に使用するための重要な情報が含まれています。したがって、この文書 CD は、いつでも参照できるよう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



危険

この記号は、正しく実行または守られなければ死亡あるいは人体に深刻な損傷を負わせる切迫した危険な状況をもたらす手順や手続きであることを示しています。



警告

この記号は、正しく実行または守られなければ死亡あるいは人体に深刻な損傷を負わせる可能性がある手順や手続きであることを示しています。



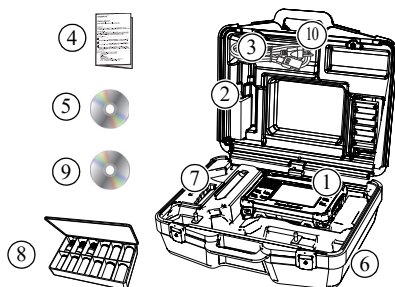
注意

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。

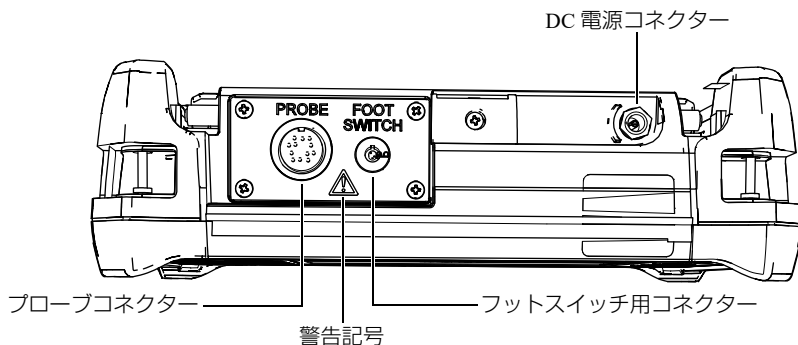
パッケージの中身

Magna-Mike 8600 には、次の標準付属品が同梱されています。

1. Magna-Mike 8600 厚さ計本体
2. AC チャージャー / アダプター (P/N: EP-MCA-X)
(X は電源コードのモデルを示します)。
3. 電源コード
4. スタートガイド (P/N: DMTA-10028-01JA
[U8778547])
5. Magna-Mike 8600 ユーザーズマニュアル CD-ROM
(P/N: 8600-MAN-CD [U8778535])
6. 厚さ計輸送用ケース (P/N: 600-TC [U8780294])
7. ストレートプローブ
(P/N: 86PR-1 [U8470020]) ×1 個
または
直角プローブ (P/N: 86PR-2 [U8470028]) ×1 個
または
薄型湾曲プローブ (P/N: 86PR-3 [Q7800004]) ×1 個
プローブ用ケーブル (P/N: 86PC [U8801410]) ×1 本
8. 標準校正キット (P/N: 86ACC-KIT [U8771068])×1 個
または
測定範囲延長校正キット (P/N: 86ACC-ER-KIT [U8771069]) ×1 個
9. WinXL インターフェイスプログラム (P/N: WINXL [U8774010]) ×1 個
10. RS-232 ケーブル (P/N 600-C-RS232-5 [U8780299]) ×1 本
または
USB ケーブル (P/N: EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031]) ×1 本

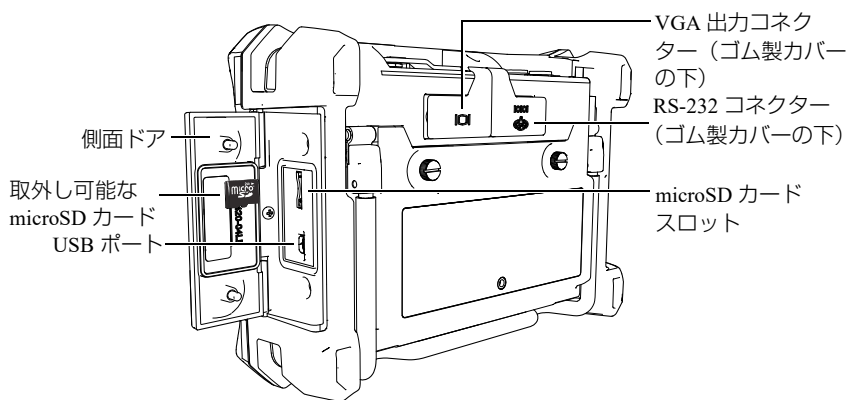


接続



注意

感電を防ぐために、決してプローブまたはフットスイッチ用コネクタの内部導体に



リチウムイオンバッテリーの充電

Magna-Mike 8600 を AC チャージャー / アダプターに接続すると、内部にあるリチウムイオンバッテリー（オプション）の充電を行います。



注意

Magna-Mike 8600 を充電式バッテリーで使用する場合は、人身事故や機器の損傷の危険性を回避するため、Evident 製のバッテリー（P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]）（オプション）を使用してください。このバッテリーは決して他の製品では使用しないでください。



警告

Magna-Mike 8600 チャージャー / アダプター（P/N: EP-MCA-X）は、Magna-Mike 8600 の電源供給およびリチウムバッテリー（オプション、P/N : 600-BAT-L-3 [U8051431]）の充電を目的として設計されています。バッテリートレイ（P/N: 600-BAT-AA [U8780295]）にアルカリ乾電池を含むその他のバッテリーを入れて充電しようとしていたり、その他のチャージャー / アダプターを使用したりしないでください。爆発や事故の原因となる恐れがあります。

本チャージャー / アダプター（P/N: EP-MCA-X）を使ってその他の電子機器の充電または電源の供給を行わないでください。爆発による死亡または深刻な人体損傷の原因となる恐れがあります。

重要

本機器の出荷時に、リチウムイオンバッテリー（オプション）は、フル充電されておりません。したがって、バッテリーを使って本機器を操作する場合には、2～3 時間バッテリーの充電を行ってから、操作を開始してください。



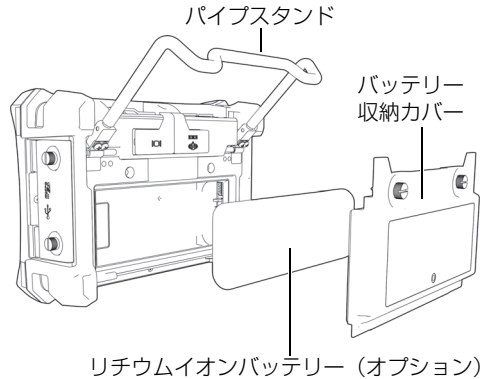
警告

- Magna-Mike 8600 のプローブには、強力なマグネットが内蔵されており、強力なマグネットタイプのターゲットボールとも組み合わせ使用されます。
- ベースメーカーまたは医療用電子機器を取り付けた人の近くに、また、その他の医療用電子機器のそばにマグネットを近づけないでください。故障の原因となる恐れがあり大変危険です。

- マグネットを口、耳、鼻に挿入したり、飲み込んだりしないでください。マグネットを飲み込んでしまうと、深刻な事故や死亡につながる恐れがあります。マグネットが体内に入ってしまった場合は、すぐに医師の診察を受けてください。
- 子供または知的障害者の手の届くところにマグネットを置かないでください。
- 有毒ガスを発生させる可能性があるため、希土類磁石を燃焼させないでください。

リチウムイオンバッテリー（オプション）を交換するには

1. 厚さ計のパイプスタンドを開きます。
2. 厚さ計の背面で、バッテリー収納カバーを固定している2本のつまみねじを緩めます。
3. バッテリー収納カバーを取り外します。
4. バッテリーを取り外します。
5. 新しいバッテリー（P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]）をバッテリー収納部に挿入し、バッテリー収納カバーを取り付けます。

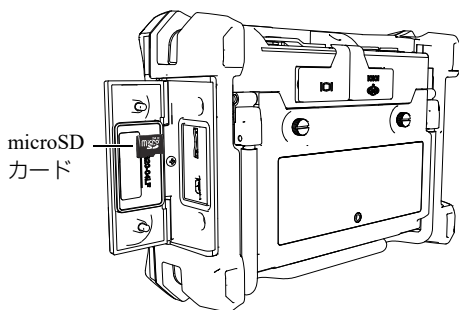


注意

- 本製品およびバッテリーを廃棄する際は、地方自治体の条例または規則に従ってください。ご不明な点は、ご購入先の Evident の販売店へお問い合わせください。
- リチウムイオンバッテリー（P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]）をご使用、または、市販の単3リチウム金属乾電池をご使用の場合は、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）、国土交通省、米国運輸省（DOT）、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およびリチウム金属乾電池を輸送する場合は、これらの規制を満足し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ご確認するようお願いいたします。なお、Evident は、リチウム金属乾電池を供給しておりません。
- Magna-Mike 8600 を充電式バッテリーにて使用する場合には、必ず、Evident 製のバッテリー [P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]] をご使用ください。また、このバッテリーを決して他の製品に使用しないでください。

オプションの microSD カードを設置するには

1. microSD カード (P/N: MICROSD-ADP-2GB [U8779307]) をパッケージから取り出します。
2. 厚さ計の側面ドアを開きます。
3. microSD カードラベルが厚さ計の背面の方を向くようにして、カードを持ちます。
4. カチッという音がするまで、カードを microSD スロットに軽く差し込みます。



参考

microSD カードを取外す場合は、厚さ計にカードを軽く押し込み、手を離します。パネ構造によってカードが押し出されたら、手に取り厚さ計から取り外します。

ターゲットの選択方法

- ◆ 検査用途に最適なターゲットボール、ディスクまたはワイヤーを選択してください。ターゲットは、検査対象となる材料の輪郭に沿って自由に回転できるものを選びます。

重要

大型のターゲットは、測定範囲も大きくなりますが、軟質材料を圧迫してしまう可能性があります。小型のターゲットは、最大測定範囲は小さくなりますが、小さな輪郭部の測定に適しています。

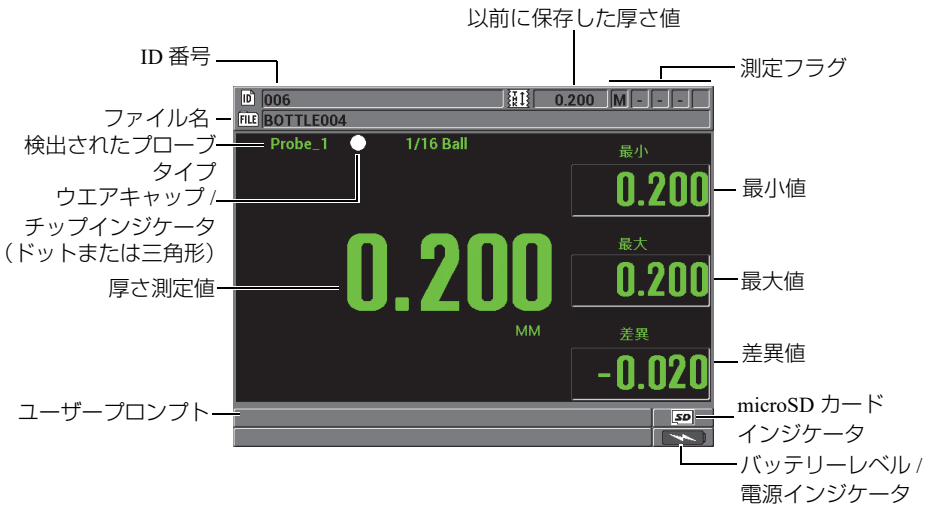
製品番号	内容	用途	最大厚さ (標準ウエ アチップ)	最大厚さ (チゼルウ エア チップ)	最大厚さ (薄型湾曲 プローブ 86PR-3)
80TB1 (U8771030)	1.59 mm ターゲット ボール	複雑な形状の薄 型または圧縮す る軟らかい材料	2.03 mm	2.03 mm	2.03 mm
80TB2 (U8771031)	3.18 mm ターゲット ボール	プラスチックボ トルの検査など	6.10 mm	4.06 mm	4.06 mm
80TB3 (U8771032)	4.76 mm ターゲット ボール	4.76 mm ボール が自由に回転で きる厚手の材料	9.14 mm	6.10 mm	使用不可
80TB4 (U8771033)	6.35 mm ターゲット ボール	6.35 mm ボール が自由に移動で きる厚い圧縮し ない硬い材料	12.70 mm	9.14 mm	使用不可

製品番号	内容	用途	最大厚さ (標準ウエア チップ)	最大厚さ (チゼルウ エア チップ)	最大厚さ (薄型湾曲 プローブ 86PR-3)
86TBM3 (U8771039)	4.76 mm マグネット ターゲット ボール	輪郭に合わせて 小さいターゲッ トボールが必要 な厚手の材料	19.05 mm	19.05 mm	使用不可
86TBM4 (U8771040)	6.35 mm マグネット ターゲット ボール	最大測定範囲が 必要な圧縮しな い硬い材料	25.40 mm	25.40 mm	使用不可
80TD1 (U8771034)	12.70 mm フラット ディスク	標準ターゲット ボールを自由に 回転させること ができない細い 溝	9.14 mm	9.14 mm	使用不可
80TD2 (U8771035)	6.35 mm ナ イフ エッジ型 ディスク	80TD1 ディスク を自由に回転さ せることができ ない小さい溝	6.10 mm	6.10 mm	使用不可
86TW1 (U8771041)	1.14 mm ワイヤー ターゲット	穴部または小径 開口部の肉厚	12.70 mm	12.70 mm	使用不可
86TW2 (U8779858)	0.66 mm ワイヤー ターゲット	穴部または小径 開口部の肉厚	6.10 mm	6.10 mm	4.06 mm

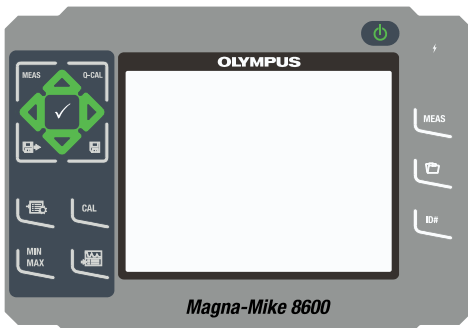
Magna-Mike 8600 を校正するには

1. [校正] を押し、校正プロセスを開始します。画面に表示される指示に従います。
 - ボールオフ: ターゲットをプローブから離します。
 - ボールオン: ボール、ディスクまたはワイヤーなどの適切なターゲットを校正治具の上に置き、プローブの先端に配置します。
 - シム (薄い): ターゲットと厚さ計が指示した厚さ値に対応する校正用シム (薄い) をプローブの上におきます。
 - シム (厚い): ターゲットと厚さ計が指示した厚さ値に対応する校正用シム (厚い) をプローブの上におきます。
 - 高い精度を得るために、ターゲットの測定範囲内で校正ポイントを追加することができます。
2. [測定] を押して校正を完了します。

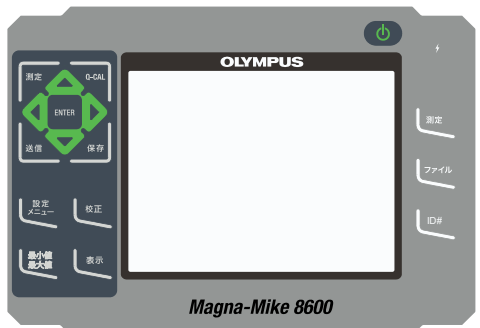
測定画面



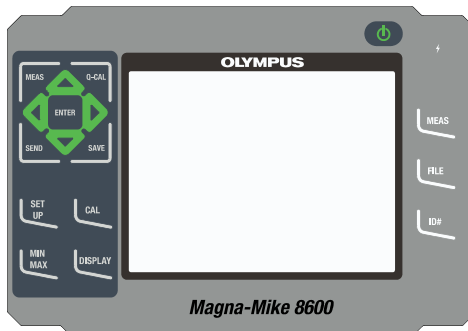
キーパッド



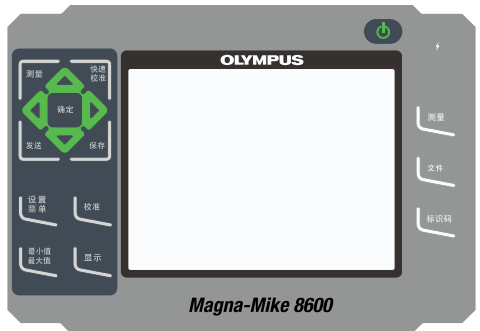
国際記号表示キーパッド



































日本語表示キーパッド




英語キーパッド



中国語キーパッド

国際記号表示	日本語表示	英語表示	中国語表示	ファンクション
				現在の操作を終了して、測定画面に戻ります。
				温度または周囲の磁界における緩やかな変化によるドリフトを補正します。
				RS-232 または USB 経由にて接続した外部デバイスに現在の測定値を送信します。
				データロガーに現在の ID 番号で測定値を保存します。
				強調表示された項目を選択するか、または入力された値を決定します。
				— 画面またはリストで、前の要素に移動します。 — 一部のパラメータの値を増加させます。
				— 画面またはリストで、次の要素に移動します。 — 一部のパラメータの値を減少させます。
				— 選択されたパラメータで、変更可能な値（前の桁）を選択します。 — テキスト変更モードで、カーソル位置を1文字分左に移動します。

国際記号表示	日本語表示	英語表示	中国語表示	ファンクション
				— 選択されたパラメータで、変更可能な値（次の桁）を選択します。 — テキスト変更モードで、カーソル位置を1文字分右に移動します。
	設定 メニュー	SET UP	設置 菜单	厚さ計設定のパラメータにアクセスします。
CAL	校正	CAL	校准	厚さ計の校正機能を起動します。
MIN MAX	最小値 最大値	MIN MAX	最小值 最大值	最小/最大（値）設定メニューを開きます。
	表示	DISPLAY	显示	表示コントロールメニューを開きます。
	ファイル	FILE	文件	ファイルメニューを開きます。
ID#	ID#	ID#	标识码	厚さ測定位置に対するID番号に関連するいくつかの機能にアクセスします。
				厚さ計の電源をオンまたはオフにします。

本製品の廃棄処分

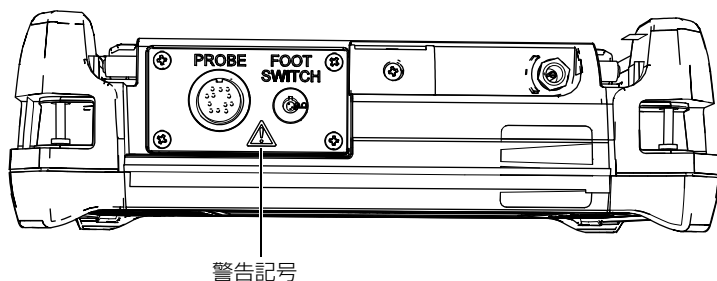
本製品の廃棄の際は、地方自治体の条例または規則を確認した上、それらに従い適切に処理するようお願いいたします。ご不明な点は、お買い上げになった販売店または当社支店にお問い合わせください。

電気に関する警告



注意

感電を防ぐために、決してプローブコネクタおよびフィットスイッチコネクタの内部導体には触れないでください。次の図に示される警告記号は、感電の危険性の注意を促しています。



警告

本製品を電源コードを使って使用する場合は、人身事故や機器の損傷の危険性を回避するため、次の安全対策を確認してください（これらの安全対策は、バッテリーを使用する場合は適用されません）。

- 機器の電源を投入する前に、必ずアース端子接続が可能な電源コード（3Pプラグが付いたもの）を接続してください。電源コードのメインプラグは、必ずアース端子がある3Pコンセントに差し込んでください。アースは、アース端子のない延長ケーブル（電源コード）を使用して無効にしないでください。
- アースが十分に機能しないと思われる場合は、必ず機器を停止し、安全を確保してください。
- Magna-Mike 8600には、必ず付属のAC電源コードのみを使用してください。
- 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。

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。

microSD のロゴは SD-3C, LLC 社の商標です。

本書に記載されている社名、製品等は、各所有者の商標または登録商標です。



製品 ID: U8778547



DMTA-10028-01JA
C 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。