

DMS Go+ シリーズ

A スコープ表示器付き超音波厚さ計



高性能・携帯型・簡単操作・Aスコープ表示器付き超音波厚さ計

DMS Go+シリーズは軽量かつ堅牢設計のAスコープ表示器付き超音波厚さ計です。

Aスコープ表示を標準搭載とし、Bスコープ表示、各種データ保存機能、一振動子垂直探触子による精密厚さ測定等、用途に合わせて3機種からお選びいただけます。

DMSGo+は製品検査や腐食検査などの厚さ測定への様々なニーズに対応します。

用途に応じて選択できる3モデル

直感的かつ簡単な操作が可能なキーデザインを採用。防塵防水IP67、軽量で様々な現場でご利用いただけます。各モデルはソフトウェアアップグレードで機能の追加が可能。超音波探傷器USMGo+のソフトウェアをインストールすることも可能。

DMS Go+ Basic ベーシックモデル



- 腐食検査用
- 簡単操作
- 二振動子垂直探触子
- デュアルマルチ機能（塗膜上からの母材厚さ測定）
- Aスコープ表示

DMS Go+ スタンダードモデル



- DMS Go+ Basicの
特徴に加え**
- 一振動子垂直探触子
又は遅延材付一振動子垂直探触子により、精密厚さ測定や製品検査にも対応
 - Bスコープ表示
 - 差厚測定
 - 測定値の温度補正
 - フリーズ機能
 - RF表示
 - データロガー機能

DMS Go+ Advanced パフォーマンスモデル



- DMS Go+ の特徴に加え**
- 6種類のデータファイル
 - TopCOAT機能*
（塗膜材と母材厚の同時測定）
 - Auto-V機能*
（材料音速測定）

*特許技術、TC560探触子が必要です

	デュアルマルチ	Aスコープ表示	Bスコープ表示	一振動子探触子	差厚測定	温度補正機能	フリーズ機能	表示遅延	検波	データロガー	管理者/検査員モード	リマインダー機能	TOPCOAT機能	AUTO-V機能	Ultramate Lite	チエス トハーネス
DMS Go+ Basic	●	●														
DMS Go+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DMS Go+ Advanced	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

DMS Go+シリーズはKrautkramerのDMシリーズ二振動子垂直探触子、一振動子垂直探触子又は遅延材付一振動子垂直探触子^{*}が使用できます。また、代表的な競合探触子の設定もあります。DMS Go+およびDMS Go+ Advancedでは一振動子垂直探触子による精密測定も可能です。TC560探触子では特許取得のTopCOAT/AUTO-V機能が使用でき、DMSGO+ Advancedでのみ使用可能です。

^{*}DMS Go+に設定されている探触子となります。



DMSGo+は様々なKrautkramer厚さ計用探触子と組み合わせて使用できます。

人間工学に基づく 装置デザイン

- 矢印キーによる直感的操作
- 片手操作で設定の調整が可能
- 右手/左手操作の切り替え機能
- 視認性が高い800x480ピクセルスクリーン
- スクリーンの縦/横表示切替
- 小型・軽量（870g）
- 防塵防水 IP67
- バッテリ約8時間動作（充電器接続状態での使用も可能）
- 管理者/検査員のモード切替により、誤操作を防ぎます。

高性能・再現性

- ゼロクロス測定による安定した測定
- 自動ゲインコントロール（AGC）機能
- 高温測定 最大 540℃まで、温度補正機能搭載（DMS Go+ Basicは未搭載）
- 調整モード（1点調整、2点調整）の選択機能
- アプリケーションに応じて、測定値表示の選択（最大/最小値、差厚測定）（DMS Go+ Basicは未搭載）
- SDカードへの設定条件の保存と読み込み
- 表示画面をJPG形式にて簡単に保存

データレコーダと データ管理機能

- DMSGo+ Advancedは6種類のデータファイル形式から測定の保存方法を選択できます。
- 測定結果をAスコープ、Bスコープを共にグリッド形式で保存可能
- 多様なデータ出力形式（CSV, PDF, DAT, XML, JPG）
- SDカードもしくはUSBケーブルでデータ移動
- データ分析用のPCソフトウェア UltraMATEおよびUltraMATE Lite
- UltraMATEによるカスタム3Dと4Dファイルの作成

幅広いアプリケーションに対応

DMS Go+ Advancedは、金属材料の厚さ測定と同時にコーティングの厚さ測定が行えるTOPCOAT機能を備えています。また、Auto-V機能によって、被コーティング材料の音速と厚さを同時に測定します。

代表的な検査対象：

オイル&ガス分野

- チューブ、容器、タンク等の腐食検査およびモニタリング
- コーティング上から母材の厚さを測定

航空宇宙分野

- メンテナンス

非鉄・金属産業

- オーステナイト系金属の厚さ測定

発電分野

- ボイラーチューブの検査
- 遅延材付横波垂直探触子OSS-10を用いて、ボイラーチューブの酸化スケールを測定することによる、ボイラー性能のモニタリング

DMS Go+ Advancedモデルには、金属の厚さ測定と同様にコーティングの厚さ測定が行えるTopCOAT機能を備えています。また、Auto-V測定機能により、校正ブロックを使用することなく、音速が未知な機器の厚さ測定を行えます。



キーを押して画面の縦表示、横表示を選択

簡単なソフトウェアのアップグレードで必要な機能をいつでも追加可能です。また、超音波探傷器機能の追加もできます。

DMS Go +シリーズは超音波探傷器 USM Go+と共通のプラットフォームとなっており、Aスコープ表示器付き厚さ計と超音波探傷器ソフトウェアを同時に搭載することができます。

装置起動時にいずれかのソフトウェアを選択することができます



仕様

表示部	5インチ 800×480ピクセル 108×65mm (W×H) >400cd/m ²
外形寸法	175×111×50mm (W×H×D)
重量	877g
防塵・防滴	IP67
動作温度	0°C～+55°C
バッテリー	リチウムイオンバッテリー8時間以上
充電器兼ACアダプタ	100～240 VAC、50/60Hz
探触子コネクタ	Dual Lemo 00×2
PCインターフェイス	Micro USB
メモリカード	SDカード (最大16GBメモリカード使用可)
データレコーダ (モデル別)	1ファイル約100,000測定値。SDカードに複数のファイルを保存可能 (8種類のファイル形式、Aスコープ、Bスコープ、MicroGrid表示)
パルス	120～300V スパイクパルス 探触子毎に自動設定
繰り返しパルス周波数	4Hz、8Hz、16Hz
レシーバ (モデル別)	110dBダイナミックレンジ ゲイン自動調整/ユーザ設定: High、Low、自動
測定範囲	0.4～14,000mm
測定単位	mm、inch、μs
表示分解能	0.01mmまたは0.1mm
測定方法 (モデル別)	ゼロクロス測定、S-BI、BI-Bn、TopCoat、Auto-V
校正モード (モデル別)	1点校正 (自動、ゼロブロック、手動) 2点校正 自動Vパス補正
測定値表示 (モデル別)	厚さ測定値+Aスコープ、温度補正板厚測定 Bスコープ 最小値/最大値 差厚測定値
適合規格	EN 61010、EN 61326-1、EN 12668 ASTM E 1324、ASTM E 317、ANSI/NCSS Z 540-1-1994 MIL-STD 45662A、MIL-STD 2154、EN 15317

waygate-tech.com/jp

日本ベーカークヒューズ株式会社
非破壊検査機器事業本部

〒104-6023 東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 23F
Tel: 03-6890-4567 Fax: 03-6864-1738

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel: 06-6260-3106 Fax: 06-6260-3107

BJJapanComms@bakerhughes.com

※ 2020年7月15日付で日本ベーカークヒューズ株式会社に GE センシング&インスペクション・テクノロジーズ株式会社から社名変更しました。

お問い合わせは...

Copyright 2019 Baker Hughes Company.本書には、1カ国以上のBaker Hughes Company およびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。*は1カ国以上のBaker Hughes Companyの登録商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。WT-BHFF-20219JP_Rev.A (07/20)