

Pony



波形表示機能付き超音波厚さ計 **AlphaGage+**



Simplicity

簡単操作

Capability

高機能

Reliability

高信頼性

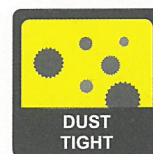
AlphaGage+

AlphaGage+は非常に丈夫で使い易い人間工学に基づいた筐体を持ち、長年のソナテスト社における超音波機器開発のノウハウにより、検査員への利便性に富み、正確な厚さ計測を実現します。



- ・簡単明瞭なユーザーインターフェースデザイン
- ・人間工学に基づいた筐体とアクセサリ
- ・サンプリング 25Hz

- ・バックライト付き大画面高精細LED ディスプレイ
- ・カラースクリーン又は振動アラーム
- ・複数サイズの文字を表示可能



- ・IP67
- ・連続 27 時間連続運転可能
- ・USB 充電可能

精密計測

精密計測が特に有効なのは、一振動子探触子と遅延材の組合せで、腐食計測よりも高精度を達成し、非常に厳しい品質管理要求を満たす事ができます。

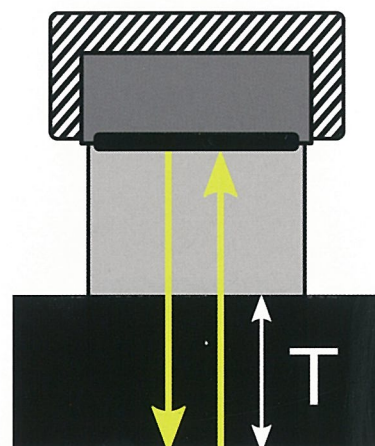
基本機能に含まれるもの

- ・広い測定範囲 (500mm まで)
- ・1 ミクロンピッチ (0.0025mm か 0.025mm)
- ・2700 通りの設定保存呼出、30MHz までの帯域と“ズームオートトラッキング” 機能があります。



主用途

- ・鋳物、タービンブレード
- ・プラスチック部品
- ・コイル鋼&車体パネル
- ・複合材&ゲルコーティング
- ・速度測定
- ・アルミ、ガラス、セラミック&亜鉛



航空宇宙



自動車



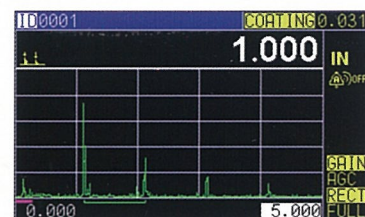
製造業

現場で更新可能

AlphaGage+のアップデートの柔軟性を示すもので既に出荷時からインストールされており、必要なソフトウェアオプションの作動コードを入力することで、使用可能になります。

本来の厚さ（塗膜下）

金属表面が腐食防止塗装及びコーティングで保護されている時、母材の厚さをエコー to エコー機能を使って計測出来、この主要機能は全てのAlphaGage+ に標準装備されています。



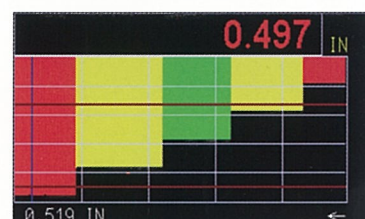
酸化スケール（ボイラーチューブ）

ボイラーチューブ壁面厚さと、内壁の酸化スケール厚さを同時に表示する事に依り、大幅にチューブライフに関わる検査効率が向上します。



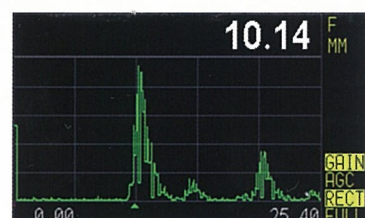
データロガー (B-Scan)

内部 SD カードは 32GB まで認識し、腐食マッピングの位置情報付き厚さデータ容量を気にせず保存する事が出来ます。また、データを Microsoft Excel に書き出せ、今後の管理評価に役立ちます。



ライブ波形フォーム (A-Scan)

エコー検査のライブ A-Scan 表示と B-Scan 表示のデータを用いより詳細な解析をする事も可能です。

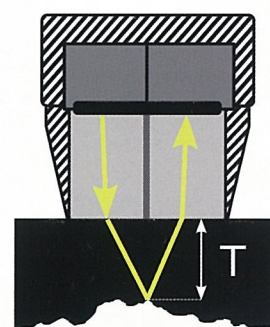


腐食計測

腐食厚さ計測は、一般的に表面近傍や腐食による減肉厚さの測定でより正確に測定するため、二振動子型探触子を使用します。

主用途

- ・パイプ & ボイラー、チューブ
- ・圧力容器
- ・高温用途
- ・貯蔵タンク
- ・船殻
- ・鉄骨



基本機能に含まれるもの

測定範囲は鉄の場合約 580mm
塗膜と母材厚さを同時に計測し表示します。
Aスコープ波形と温度補正、そしてデータロガー版のファイル比較機能があります。



発電所



オイル&ガス



サービス会社



仕様

計測部

探触子	一探及び二探触子(厚さ計のバージョンによる)
厚さ測定範囲 (プローブと材料の膜厚による)	鉄の代表的な幅(腐食モード) : 0.508mm ~ 584mm(0.020" ~ 23") 鉄の代表的な幅(精密モード) : 0.152mm ~ 584mm(.0006" ~ 23") プラスチック測定限界 0.076mm (.003")
音速	0.508 ~ 18.699 mm/s(0.0200 ~ 0.7362 in/s)
分解能	腐食モード : 0.01mm もしくは 0.1mm(.001" ~ .010") 精密モード : 0.001mm もしくは 0.01mm(.0001" ~ .001")
測定レート	4Hz もしくは 25Hz
周波数帯域	0.5MHz ~ 30MHz (-3dB)
差動モード	ユーザー入力値と実際測定厚さとの差の値もしくは%を表示する
最小 / 最大	25Hz で実際の厚さを計測し、同時に最小厚さと最大厚さを表示する
ゲイン設定	手動調節(低、中、高)と自動ゲイン調節(AGC)
警報類	警報条件により、本体振動可能(騒音環境に最適)、ピープ音、メインディスプレイの色を変える



筐体部

コネクター形状	レモ 00
寸法	長さ 184mm(7.25") × 幅 102mm(4.00") × 高さ 51mm(2.00")
重量	内蔵リチウムイオン電池込みで 520g(1.2 lb.) オプションアルカリ電池トレイ(単3電池3本)込みで 450g(1.0 lb.)
ディスプレイ	3.5 インチ高解像度カラー TFT ディスプレイ、320×240 ピクセル、太陽光下判読可能
バックライト管理	明るさ可変機能付き LED バックライト

一般

動作温度	-20℃ ~ 50℃
動作時間	連続作動 27 時間 @4Hz & 11 時間 @25Hz (内蔵 3.7V リチウムイオン電池使用時、単3電池3本アルカリ電池トレイのオプション設定あり)
設定保存	内部記憶に最大 2,700 通りの校正とプリセットの設定ファイル保存可能
データ保存	データ保存オプション(DL)を利用している際、2GB microSD カード同梱(別売 32GB まで認識可能)
表示言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、チェコ語、フィンランド語、ハンガリー語
証明	CE 保証、RoHS 指令及び IEC IP67 準拠
保証	部品と作業の通常使用下に於いて 2 年間限定保証

バージョン

部品番号	説明
AlphaGage+ C	高性能ハンドヘルド型腐食厚さ測定
AlphaGage+ P	高性能ハンドヘルド型精密厚さ測定
AlphaGage+ CP	高性能ハンドヘルド型腐食及び精密厚さ測定
Add. options	データ保存(DL)、A スコープ波形表示(W)、 酸化スケール(OS) ソフトウェアオプションが全てのモデルで利用できる

注) 事前の予告なく、内容が変更になることが御座います。予めご了承下さい。