

# AMIGO2

進化するACFM技術



# 進化するACFM (交流場測定法)

ACFM®テクノロジーはその30年の歴史の中で、塗料やコーティングの上から精度よく表面開口キズを検出し深さを評価する技術として確かな評価を受けてきました。先駆けとなった Amigo® ACFM 装置は、頑丈さ、信頼性、使いやすさの面で高評価を得ています。現場で求められる速度、信号品質、可搬性を向上するために進化する時が来ています。Amigo2 をご紹介します。

## より素早い検査と、データ品質の向上

Amigo2は、先代Amigoよりもデータ処理を大幅に高速化できる高度な信号取得および処理システムを中心に設計されており、データレンジは14倍向上しています。これにより、より滑らかで高解像度の表示が提供され、小さな欠陥の検出性能と検査可能なコーティングの厚さが向上します。

## ソフトウェア：ポータブル本体搭載、リモート制御

Amigo2 は、電子機器、マルチタッチディスプレイ、およびストレージを1つの頑丈な筐体に組み込んだ、完全一体型の装置です。これにより、遠隔接続のコンピュータとケーブルが不要になり、可搬性が向上します。もちろん、用途に応じて遠隔制御用コンピュータも利用可能です。

## プローブの下位互換

Amigo2 には、適切なQPCファイルを読み込むだけで、すべての以前のAmigoプローブ（アレイおよび標準のマニュアルプローブ）の使用をサポートするコネクタを装備しています。Pace®ペンシルプローブは、専用のSensu®コネクタを使用することで利用可能です。さらに、複数のプローブを同時に Amigo2 へ接続し、ソフトウェアでそれらをすばやく切り替えることができます。

## 適用例

Amigo2 が主に注力するのは、塗料やコーティングの上から様々な金属部品の表面開口キズを検出し、その深さを評価することです。例えば以下のような検査適用例が挙げられます。

- 溶接部検査：標準プローブ、幅広アレイプローブ
- 1人、条件に応じて2人オペレーション（例：狭隘部の検査）
- 表面が高温な条件下
- 厚いコーティング下の検査
- ネジ山の検査
- 飛まつ帯（スプラッシュゾーン）の検査

## ACFM検査の本質：Assist

経験豊富なACFMオペレーターは、使い慣れた Bx/Bz 信号軌跡と、Amigo2 画面の中心に配されたバタフライ表示ですぐに難なく使い始めることができます。マルチタッチインターフェイスは、リボン表示からすべてのソフトウェア機能へ非常に直感的にアクセスできます。



## 世界中に展開する、 Eddyfi Technologies サービスセンター

メンテナンスは、貴重な資産を最高の動作コンディションに保つために重要です。世界中のサポートセンターにアクセスすることで迅速なターンアラウンドが実現し、Amigo2 を現場で長期間運用でき、輸送と運用機会損失によるコストを最小限に抑えます。

## 進化のためのプラットフォーム

Amigo2 は、新世代のACFMプローブ（マニュアルまたはアレイ）で使用されるSensu2コネクタを備えています。Sensu2コネクタは、高速な大開口アレイ検査を行うための、最大8つのデジタル入力をサポートします。Amigo2 と搭載の Assist ソフトウェアは、進化したACFMプローブを使用できるように完全に設計されています。

### AMIGOモデル間比較表

AMIGO（生産終了モデル）	AMIGO2	AMIGO2 SE
限定的なデータ取得速度 （シングルアナログ入力）	高速データ採取 （2-8 デジタル入力）	高速データ採取 （2-8 デジタル入力）
従来コネクタのみ	従来AMIGO、SENSU1(PACE) SENSU2プローブコネクタ搭載	従来AMIGO、SENSU1(PACE) SENSU2プローブコネクタ搭載
アレイ検査はオプション	アレイ標準搭載	単一素子
プローブ設定ファイルは独立して PC上で保管	プローブ設定はプローブへ直接保存 （SENSU1およびSENSU2）	プローブ設定はプローブへ直接保存 （SENSU1およびSENSU2）
単一周波数-デュアルへはアップグレード	デュアル/マルチ周波数	デュアル/マルチ周波数
外部PCで操作、従来のAssistソフトウェア	一体型（タッチスクリーン）、RDAUモード （PC）新しい直感的なAssistソフトウェアは 継続的に進化	一体型（タッチスクリーン）、RDAUモード （PC）新しい直感的なAssistソフトウェアは 継続的に進化
エンコーダ入力：x1（プローブ経由）	エンコーダ入力：x2（プローブ経由、 外部I/Oコネクタ）	エンコーダ入力：x2（プローブ経由、 外部I/Oコネクタ）



\*アレイプローブはAmigo2 SEではサポートされません

# 仕様

装置本体		利用環境		
寸法 (W × H × D)	355 × 288 × 127 mm	保護等級	IP65設計	
重量 (バッテリー搭載時)	6.6 kg	動作温度	0 ~ 40°C	
体積	13 L	動作湿度	95%以下、結露なきこと	
電源仕様	100-240 VAC, 50-60 Hz	保管温度	-20 ~ 60°C	
電源	アダプタから直流VACまたは搭載バッテリー	保管湿度	95%以下、結露なきこと	
バッテリー	タイプ	リチウムイオン、充電式、DOT準拠	準拠規格	ASME, EN61010-1, CE, WE
	バッテリー持ち	6~8時間		
ビデオ出力	HDMI			
エンコーダ入力	2軸、90°位相			
コネクション	Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Dual Mode Bluetooth® 2.1, 2.1+EDR. 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE), USB 2.0 (×3)			
画面	26.4 cm (10.4インチ) 無反射 (ARコーティング) 指紋防止 (疎油性コーティング) 3 mm (1/8インチ)、化学的に強化したガラスカバー 光学的に結合されたLCDとタッチスクリーン バックライト			
データストレージ	SSD, 100 GB			
冷却	完全密閉、ファンレス			
利用可能なプローブ	SENSU, Sensu2, AMIGO			
利用可能なケーブル長さ	最大50m			
周波数	5 kHz および 50 kHz			
データ分解能	16ビット			