

タブレット型  
渦電流探傷装置

# UPEC

デモ機  
あり



## タブレット型 渦電流探傷装置

# UPEC

UPEC は、マルチ周波数、マルチチャンネル、デジタル通信などの高度な機能を統合したコンパクトで使いやすいテスターです。

### Compact and robust

## コンパクトで堅牢

UPEC は、タブレットで使用することができます。小さなフットプリントに、基本的なものから高度なものまで EC 試験を行うために必要なすべての電子機器が搭載されています。

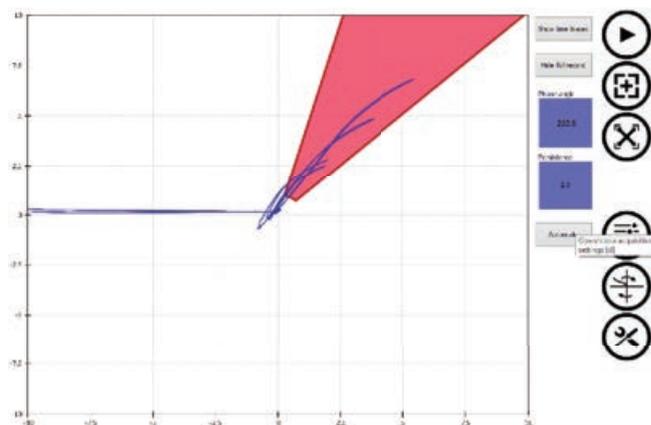
低消費電力なので、あらゆるタブレットや USB バッテリーパックから電力を供給できます。専用の画面やバッテリーの類を必要としません。

陽極酸化アルミ (アルマイト処理) のボディと堅牢なコネクタにより、現場での使用に必要な堅牢性を確保しています。原子力発電、石油・ガス、水中検査など、さまざまな用途で優れた耐久性を発揮しています。

コンパクトな EC テスターであるため、スペースに制約のあるロープアクセス (ロープおよび装備・機材を用いて任意の場所に移動する技術) 検査や、モバイル自律スキャナーへの取り付けに強く推奨されます。

テスターには、直感的かつ実用的なソフトウェアが付属しています。従来のテスターのすべての機能が、タッチデバイス用に最適化された使いやすい格納式パネルで提供されます。テスト設定は、Windows タイルから簡単に保存および取得できます。

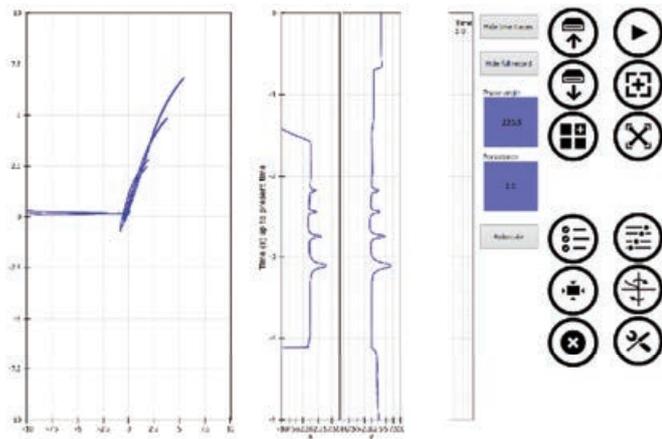
HTML レポートと Word レポートの両方を、ソフトウェアインターフェイス内から生成できます。



直感的かつ使いやすいソフトウェア。数秒で測定準備が可能です。

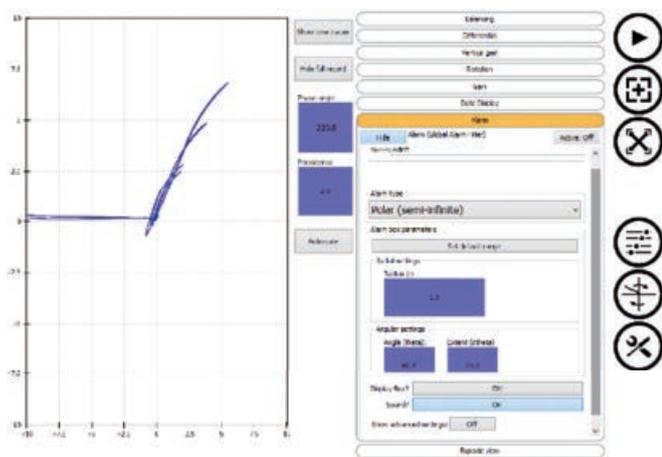
# すべての機能を手元で

ワンクリックかタップで、すべての機能が利用可能で  
トレースの表示・非表示が選択できます



## — 特長

- プラグアンドプレイ USBに接続するだけで測定開始
- 直接インピーダンス測定と反射率測定が可能
- 多周波(時分割)対応
- 従来の渦電流プローブのほとんどと互換性あり
- 付属のノッチでセルフテストが可能
- 現場で実証済の堅牢性

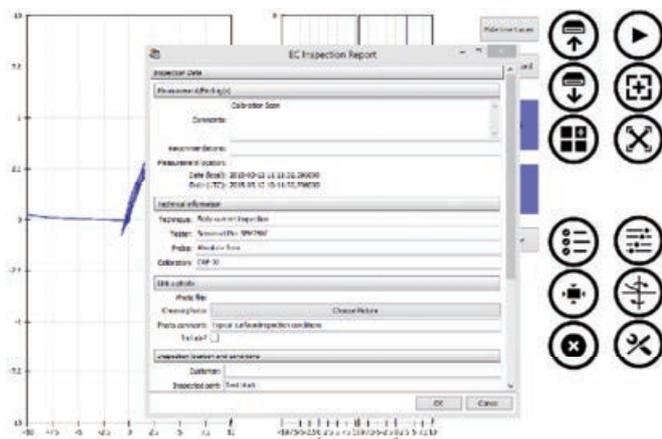


## 高度なフィルター設定

信号処理チェーンとアラームを完全に設定可能。位相角とゲイン(水平、垂直)を各チャンネルで個別に変更可能。

## — カスタマイズ(オプション)

- ロングレンジ Bluetooth 通信
- その他の通信プロトコルも使用可能 (RS-232、長距離用 RS-422)
- お客様のプローブセットと互換性のあるその他の種類のコネクタをご要望に応じて提供します。
- 他の検査システム (ROV など) に組み込むため、梱包せずに納品可能 (例: ROV)



## レポート作成

データを保存するたびに Word や HTML のレポートが生成されます。

## — UPECView Acquisition ソフトウェア

このソフトウェアは、すべての機器とフィルターの設定にタッチでアクセスできますが、通常の PC (Windows 8 以降) でも使用可能です。トラブルシューティングのためのリモートアクセスや音声認識などの Windows の最新機能をすべて利用することができます。

**ドングル不要:** UPECView ソフトウェアを貴社の任意の PC にインストールすれば、遠隔地でのデータ処理・評価を行うことができます。

**プリセット:** すべての検査タスクの機器とフィルターの設定を保存すれば、ウィンドウズのタイルをタップするだけで簡単に呼び出すことができます。

**レポート作成** 保存されたデータに添えて、Microsoft Word や HTML のレポートを作成します。このレポートには、すべてのデータ処理設定が含まれています。

## 仕様

測定器の種類	渦電流測定器	
電源	5 V USB powered, 100 mA typ. current draw	
安全性	CE, FCC Part 15B, RoHS,	
技術情報	信号処理	アナログ前置増幅・復調 デジタル出力・フィルタリング
	設定	マニュアル、リモコン、ストアド、プリセット
	出力	デジタルコンポーネント出力、オプションの TTL アラーム 単一周波数、多周波（時間多重）出力
重量・寸法・コネクタ	重量	90g
	サイズ	45 × 60 × 18 mm <sup>3</sup> (1.8 × 2.4 × 0.7 in <sup>3</sup> )
	コネクタ	USB ミニ A ソケット、Fischer 102 4 ピン
環境条件	ウォームアップ時間	0 秒（一般的な使用時） 200 秒（高精度時）
	防塵・防滴	IEC 60529 IP コード 67
	動作温度	-40°C ~ 60°C
	EMC 適合性	CE、FCC パート 15B に準拠
ジェネレーター ユニット	単一周波数、多周波（時分割）周波数	
	周波数範囲	20 kHz ~ 10 MHz 1 Hz ~ 10 MHz、データレート低減時
	電流モード	1 ~ 10 mA、最大 9 V p-p > 10000 Ω ソース・インピーダンス
	電圧モード	9 V p-p、最大 90 mA 50 Ω インピーダンス
入力段	入力インピーダンス	100k Ω
	最大入力電圧	5V
バランス	ベクトルアンプ前のハードウェアバランス A/D 変換後のソフトウェアバランシング	
HF 増幅	利得設定範囲	2 ~ 20、2.9dB ステップ
	帯域幅	10MHz
	リニア入力範囲	1.0 V
復調	帯域幅	10 MHz
	波形	矩形
ベクトル増幅	ゲイン設定範囲 1 ~ 100、2.7dB ステップ	
LF フィルタリング	デジタルフィルター	
位相設定	範囲	0 - 360°
	ステップサイズ	0.05°
デジタル出力	データプロトコル USB 2.0 フルスピード	
デジタル化	デジタル化技術	シグマデルタ方式
	サンプリングレート	375Hz ~ 3kHz
	A/D 分解能	14 ビット ~ 16 ビット
	ステージ	ベクトル増幅、バランス調整後

## 用途



ドローンによる  
インフラ検査



ロボットによる  
インフラ検査



NANOXCEED

株式会社ナノシード

TEL / 受付時間 10:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

MAIL

03-5953-8810 info@nanoxeed.co.jp

オフィシャルサイト

https://nanoxeed.co.jp/