

F-NIRSI 菲尼瑞斯

ERD-10

電磁波測定器取扱説明書 V1.0

ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR USER MANUAL



※製品を使用する前に、本取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。

※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

目次

1.使用上のご注意 >>>	01
2.製品概要 >>>	01
3.機能仕様 >>>	06
4.操作方法 >>>	07
5.クイックスタート >>>	10
6.トラブルシューティング >>>	11
7.メンテナンス >>>	11
8.製造情報 >>>	13
9.保証について >>>	13
保証書 >>>	裏表紙


1. 使用上のご注意

1.1 使用環境

❗ 注意事項

- 高温、火気、腐食性ガス、湿気やほこりの多い環境は避けてください。機器の故障の原因となります。
- 測定時は機器の検出部を遮らないようにしてください。測定結果に影響を与える恐れがあります。

⚠ 次の物から遠ざけてください

- ヒーター：機体過熱や火災の原因となります。
 - 水源・化学薬品・溶剤：漏れにより機器の損傷や火災の原因となる可能性があります。
 - 強力な磁気機器：磁場の干渉により、機器の正常動作が妨げられ、故障の原因となります。
-  不要な電池や機器を家庭ゴミとして廃棄しないでください。国や地域の法律に従って適切に処理してください。

2. 製品概要

2.1 製品特徴

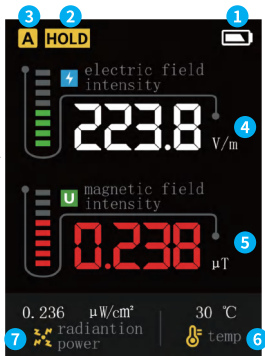
ERD-10は電磁放射測定器であり、電磁放射を測定するための専門機器です。家庭、オフィス、車内、屋外など、さまざまな環境で使用できます。2.4インチの高精細カラースクリーンを採用し、電界強度・磁界強度・放射電力強度・周囲温度などの測定に対応しています。

2.2 各部の説明



2.3 ホーム画面の説明

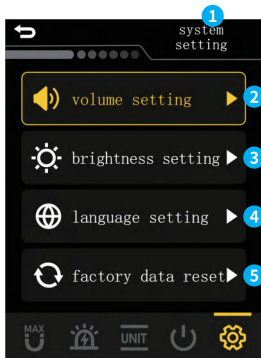
- ① **バッテリー残量表示:** バッテリー残量を示すアイコンです。
- ② **データ保持機能表示:** **HOLD** を短押しすると、HOLDSデータホールド機能が実現します。
- ③ **自動シャットダウン表示:** 自動シャットダウンがオンかどうかを表示します。
- ④ **電界強度測定:** 電界強度の測定値を表示します。
- ⑤ **磁界強度測定:** 磁界強度の測定値を表示します。
- ⑥ **温度値:** デバイスが測定した温度値をリアルタイムで表示します。
- ⑦ **放射電力測定:** 放射電力の測定値を表示します。



ボタン	操作	機能
	長押し	電源オフ
	短押し	電源オン(電源オフの状態)/戻る
HOLD 	短押し	データ保持機能HOLDSの状態を切り替え
 	長押し	設定メニューを開く、再び長押しすると、終了
<div>MODE OK</div>	短押し	データ曲線モードに切り替えます。 再び短押しすると、終了

2.4 設定メニュー画面の説明

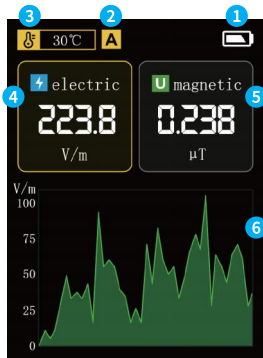
- ①**機能ページ表示**: 選択した機能名が表示されます。
- ②**音量設定**: 0～10段階の音量設定が可能です。
- ③**輝度設定**: バックライトを1～10段階で設定できます。
- ④**言語設定**: 左右ボタンを使って、中国語/Englishを設定します。
- ⑤**リセット**: 左右のキーを使用して工場出荷時の設定に戻すかどうかを選択し、OKボタンを押して確認します。






ボタン	操作	機能
	長押し	電源オフ
	短押し	電源オン(電源オフの状態)/戻る
	短押し	選択ボタン
	長押し	設定メニューを終了する、再び長押しすると、開く
	短押し	確認ボタン

2.5 曲線モード画面の説明

- ① **バッテリー残量表示:** バッテリー残量を示すアイコンです。
- ② **自動シャットダウン表示:** 自動シャットダウン機能が有効かどうかを表示します。
- ③ **温度値:** デバイスが測定した温度値をリアルタイムで表示します。
- ④ **電界強度測定:** 電界強度の測定値を表示します。
- ⑤ **磁界強度測定:** 磁界強度の測定値を表示します。
- ⑥ **曲線表示:** 測定値を曲線グラフでリアルタイムに表示します。0.5秒ごとに更新されます。



ボタン	操作	機能
	長押し	電源オフ
	短押し	電源オン(電源オフの状態)/戻る
	短押し	電界強度と磁界強度を切り替え
	長押し	設定メニューを開く、再び長押しすると、終了

3.機能仕様

3.1 一般仕様

カテゴリ	仕様
モデル	ERD-10
ディスプレイ	2.4インチカラーTFT液晶
バックライト	バックライト輝度調整可能
給電仕様	TYPE-C (5V/1A)
バッテリー	1000mAh
言語対応	中文、English
外形寸法	≈143×68×29mm
重量	≈143g

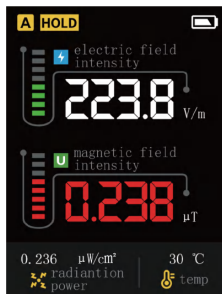
3.2 測定パラメータ

カテゴリ	電界	磁界
単位	V/m(ボルト/メートル)	μT (マイクロテスラ)
分解能	1V/m	0.01 μT
範囲	1V/m～1999V/m	0.01 μT ～99.99 μT
アラーム限界値	40V/m	0.4 μT
RF電力密度範囲	0.2～1000mW/cm ²	

4. 操作方法

4.1 電源を入れる

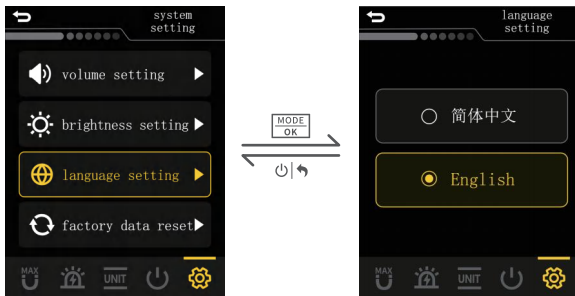
⏻/↻ ボタンを短押しして、使い始めます。システムが読み込まれるのを待ち、起動してホーム画面に進みます。



ホーム画面








4.2 言語の設定

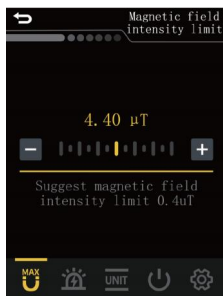
ホーム画面で、 を長押しして設定メニューに入り、◀/▶ を使用してシステム設定を選択し、OKボタンを短押ししてシステム設定に入り、◀/▶ で言語設定を選択し、OKボタンを短押しして進み、中国語/Englishから選択できます。










4.3 磁界、電界強度アラーム限界値の設定

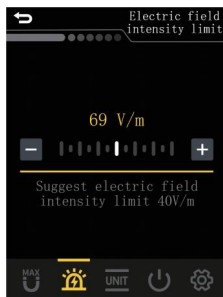
磁界強度上限値の設定:

ホーム画面で、 を長押しして設定メニューに入り、 /  を使用して磁界強度上限を選択し、OKボタンを短押しして磁界強度上限の設定に入り、 /  で上限値を変更し、  ボタンを短押しして保存して終了します。



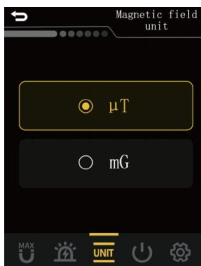
電界強度上限値の設定:

ホーム画面で、 を長押しして設定メニューに入り、 /  を使用して電界強度上限を選択し、OKボタンを短押しして電界強度上限の設定に入り、 /  で上限値を変更し、  ボタンを短押しして保存して終了します。

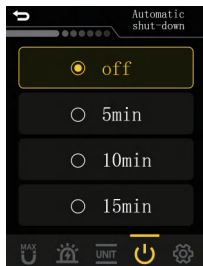


その他の一般設定変更:

対応する機能の選択や変更は上記の操作ナビゲーションと同様なので詳細説明は省略します。











磁界強度単位設定画面

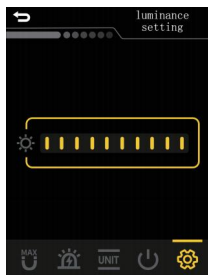
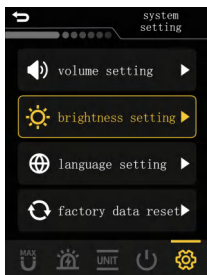


自動シャットダウン設定画面

4.4 画面輝度の設定

画面輝度の設定:

ホーム画面で、 を長押しして設定メニューに入り、 /  を使用してシステム設定を選択し、OKボタンを短押ししてシステム設定に入り、 /  で画面輝度を選択し、OKボタンを短押しして進み、 /  を使用してバックライトを調整して、 で設定が保存され、前の画面に戻ります。





その他のシステム設定変更:


対応する機能の選択や変更は上記の操作ナビゲーションと同様なので詳細説明は省略します。

5. クイックスタート

5.1 測定機能

1. 電磁波測定器をオンにします。デバイスの電源を入れると、環境の電界、磁界、放射電力をリアルタイムで測定します。
2. ホーム画面で測定データを確認できます。曲線モードに切り替え、データを視覚化し、データを分析や記録ができます。
3.  を短押すると、HOLDSデータ保持が機能します。
4.  を長押しして設定メニューに入り、電界、磁界の上限値やその他パラメータ設定が可能です。

5.2 ファームウェアのアップグレード

- デバイスの電源をオフにし、OK ボタンと  を同時に押し続けると、デバイスのファームウェア更新画面がポップアップ表示されます。USB Type-C ケーブルを使用してコンピューターと接続し、ファームウェア更新パネルに入ってファームウェアをアップグレードします。
- ファームウェアのupdateパネル表示すると、コンピューターがデバイスをUSB ドライブとして認識し、そこにファームウェアファイルを直接コピーすれば、アップグレードが始まります。
- ファームウェア更新画面では、電源ボタンを長押しすれば電源が切ります。

6.トラブルシューティング

6.1 デバイスが電源が入らない

考えられる原因:

- ・電池切れ
- ・電池接続が緩んでいるか損傷している

解決方法:

- ①バッテリー残量を確認し、少ない場合は充電してください
- ②充電できない、または電源が入らない場合は、バッテリーを再インストールするか交換してみてください。
- ③それでもデバイスが電源が入らない場合、FNIRSIテクニカルサポートにお問い合わせください。

6.2 画面が表示されない

考えられる原因:

- ・バックライトの設定ミス
- ・液晶画面の故障
- ・不具合
- ・システムソフトウェアの問題

解決方法:

- ①マニュアルに従ってバックライトの明るさ設定を確認し、調整します。
- ②デバイスを再起動して、システムが正常に戻ることを確認してください。
- ③それでも画面が正しく表示されない場合は、ディスプレイの修理または交換が必要になる可能性があります。

7.メンテナンス

機器の外部清掃

- 頻度:**使用環境に応じて月に1回程度清掃してください。

- 方法:**柔らかい布を使用して、デバイスの表面を優しく拭きます。ケースや画面を損傷しないように、化学クリーナー、特にアルコールや強酸や強アルカリを含むクリーナーの使用は避けてください。

- 注意事項:**

- ・機器の通気性と冷却状態を保つために、機器とボタンの周りのほこりを定期的に掃除してください
- ・デバイス端子に液体、ほこり、または異物が入らないようにしてください。

電池と電源の確認

- バッテリーのメンテナンス:** バッテリーを内蔵した機器の場合、定期的にバッテリーの状態を確認してください。バッテリーの完全放電は避けてください。定期的に充電し、デバイスを長期間使用しないことが推奨されます。
- 充電仕様:** 充電には正規の充電器を使用し、過充電や過放電を避け、バッテリーが適切な動作電圧にあることを確認してください。
- バッテリーの交換:** バッテリーが過度に減衰した場合（正常に充電されない、または極端に急速に放電するなど）、適時に交換する必要があります。

保管と持ち運び:

- 保管環境:** 高温、高湿度、急激な温度変化を避け、乾燥した換気の良い環境で保管してください。直射日光の当たる場所に置かないでください。
- 持ち運び:** 使用中、特に持ち運びの際は落下にご注意ください。持ち運びには保護ケースや専用バッグの使用をお勧めします。

ソフトウェアアップデート

- デバイスに更新する新しいファームウェアがあるかどうかを定期的に確認してください。最新のファームウェアでは既知のバグが修正され、デバイスのパフォーマンスが向上します。
- アップデートの際は、操作手順が正しいことを確認し、公式にリリースされたファームウェアファイルを使用し、停電またはその他の干渉がないようにしてください。

工場出荷時の設定に戻す

- デバイスに異常がある場合、または正常に動作しない場合は、工場出荷時の設定に戻してみてください。設定を復元すると、すべてのコンテンツと設定を消去、初期状態に戻ります。
- 工場出荷時の設定に戻す方法については、マニュアルを参照するか、カスタマーサービスにお問い合わせください。

8.製造情報

製品名：電磁波測定器

ブランド：FNIRSI

モデル：ERD-10

サービスTEL：0755-28020752

サービスメール：support@fnirsi.com

ビジネスメール：business@fnirsi.com

メーカー：深センFNIRSIテクノロジー株式会社

住所：広東省深圳市龍華区大浪街道威達工業園C棟西側8階

ウェブサイト：www.fnirsi.com

実施基準：GB/T 12787-2020

9.保証について

この度は当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品の保証期間はお買い上げの日から2年間です。製品保証期間内、製品取扱説明書従って正常な環境と条件で製品を設置して使用し、原材料や加工の欠陥によって故障が発生した場合、保証規定に従って無償で修理させていただく大変重要な書類ですので適切に保管してください。紛失した場合、再発行いたしません。

下記の場合は有償修理とさせていただきます：

- 有効な保証書原本をご提示がない場合
- 製品の要件、基準、関連仕様を満たさない製品の設置によって生じた損害
- 製品の設置環境において、製品の要件、規格、関連仕様を満たしていない関連仕様によって生じた損傷
- 誤った使用・保管上の不備・不当な修理・改造・分解で生じた故障または損傷
- 保証期間の満了

保証書

※

商品名	ERD-10	数量	
販売店名 (購入先)			
電話番号			
販売店住所			
請求書番号 (注文番号)			
お買上日	年	月	日
お名前:	ご住所:		
			
電話番号:	故障内容:		
			



マニュアル&ソフトウェアのダウンロード
Download User manual&APP&Software