



1. TFT 16-bit 2.8" Echtfarbbildschirm

6. Funktion zur Anzeige der Historie

Pynamische Datenarbeige in Echtzeit
 Langzeit-Dosisakkumulationsfunktion
 Alarmwerte können manuell eingestellt werden

S.Aufzeichnungsintervall kann manuell eingestellt werden

Kann bis zu 167857 historische Daten speichern
 Multi-Sprache optional



| Beschreibung der Tastenfunktion  |   |  |                                     |  |  |
|--|---|--|-------------------------------------|--|--|
| Schnittstelle/<br>Funktionstasten  | linke Taste   | linke Taste  | Aufwärts-Taste                      | Abwärtstaste                                 | Mitteltaste  |
| Hauptschnittstelle   | die Schnittstelle<br>zum<br>Aktenverzeichnis<br>aufrufen            | Betreten Sie das<br>wissenschaftliche<br>Spektrum<br>und den gesunden<br>Menschenverstand        | Schalten Sie<br>den Alarmton        | Schalten Sie<br>die Hintergr<br>nbeleuchtung | Langes Drücken<br>zum Umschalten<br>oder Ausschalten |
| Schnittstelle zur<br>Auswahl des<br>Einstellungsmenüs  | zurück zum<br>Hauptmen?<br>Schnittstelle                            | Nein   | vorheriges<br>Men?<br>auswählen     | nächstes<br>Men?<br>auswählen                | Geben Sie die<br>aktuell gewählten<br>Einstellungen  |
| Schnittstelle<br>für jedes<br>Einstellungsmen?   | zurück zur<br>Schnittstelle zur<br>Auswahl des<br>Einstellungsmenüs | Nein   | vorheriges<br>Men?<br>auswählen     | nächstes<br>Men?<br>auswählen                | Geben Sie die<br>aktuell gewählten<br>Einstellungen  |
| Schnittstelle zum<br>Verzeichnis der<br>Geschichte   | zurück zum<br>Hauptmen?<br>Schnittstelle                            | kurz drücken, um<br>zurnächsten Seite zu<br>gelangen/lang<br>drücken,um<br>Datensätze zu löschen | Vorherige<br>auswählen<br>Datensatz | nächsten<br>Datensatz<br>auswählen           | kurz drücken,<br>um Daten<br>anzuzeigen              |
| Historische<br>Datenschnittstelle  | Rückkehr zum<br>historischen<br>Verzeichnis<br>Schnittstelle        | Nein   | frühere Daten                       | nächste<br>Daten                             | Nein   |
| Das wissenscha<br>ftliche Spektrum<br>und der gesunde<br>Menschenverstand<br>als Schnittstelle | zurück zu<br>Hauptschnittstelle                                     | Nein   | vorherige Seite<br>Einleitung       | nächste<br>Seite<br>Einleitung               | Nein   |
| Hinweis: Wissenschaftliches Spektrum und gesunder Menschenverstand Schnittstelle ist nur für   |   |  |                                     |  |  |

# Grundlegende Bedienung

\*Alamwerteinstellung: Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle kurz die mittlere Taste, um das Menü > Einstellungen aufzurufen und wählen Sie die Schnittstelle, wählen Sie <Alammwerteinstellung>, wählen Sie <Alammwerteinstellung> und drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die Auswahl zu bestätigen.

\*Einstellung des Aufzeichnungsintervalls: Wählen Sie <Aufnahmeintervall>, drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die Auswahl zu bestätigen. Nach der Auswahl drücken Sie die linke Taste, um zum Speichem zurücknichen.

\*Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle kurz die mittlere Taste, um den Auswahlbereich des Menüs > Einstellungen aufzurufen, wählen Sie «Geplante Abschaltung», und drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die Auswahl zu bestätigen. Nach der Auswahl drücken Sie die linke Taste, um zum Speichern zurückzukehrer

«Accumulation zurücksetzen: тvetar use ruswent drucken iste die linke I aste, um zum Speichem zurücksehren \*Accumulation zurücksetzen: Drücken Sie auf der Hauptschnitistelle kurz die mittlere Taste, um den Auswahlbereich des > Einstellungsmendis aufzurufen, wählen Sie «Akkumulationsrückselstlung», und drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die Auswahl zu bestätigen. Nach der Auswahl drücken Sie die linke Taste, um zum Speichen zurückzuksehren.

Auf- und Ab-Tasten, um den gewünschten Zeitraum auszuwählen, und drücken Sie kurz die mittlere Taste, um detailliierte Datensätze anzuzeigen. Drücken Sie die linke Taste, um zurückzukehren.

#### 2.Grundlegende Kenntnisse

Nukleare Strahlung: Radioaktive Strahlung, auch ionisierende Strahlung genannt, ist der Strom mikroskopisch kleiner Teilchen, die bei der Umwandlung von Atomikernen von einer Struktur oder einem Energiezustand in einen anderen freigesetzt werden. Kernstrahlung kann Materie lonisieren oder DNA-Stränge stimulieren, die biologische Zeilen schädigen können.

Hintergrundstrahlung: auch bekannt als Hintergrundstrahlung, natürlicher Hintergrund. Sie umfasst hauptsä chlich die kosmische Strahlung und natürliche Radionuklide in der Natur. Da wir ständig auf der Erdoberfläche leben, ist se unvermedlicht, dass wir die Hintergrundstrahlung passiv aufrehen. Verschiedene Regionen und verschiedene Höhenlagen haben eine unterschiedliche Hintergrundstrahlung.

verschieden Hohen aben eine ulterscheidlich Hintergründstrahung. 
Echtzeifolds is eine die mit geste Gekunde aktualiseit, um schmel der latsächlichen Wert jedes Augenblicks anzuzeigen, der sich durch große Schwankungen und eine hohe Übereinstimmung mit dem Erfassungsarge beis des Sensors auszeichnet, Einheit usynh Pürchschnittsdosis. Sie zeithende die gesamte empflangene Menge innerhalb eines Zeitraums auf und wandelt sie in einen Durchschnittswert für die Anzeige um, der sich durch geringe Stownskrungen auszeichnet und für der Überprüfung von Umgebungshintergrundwerten und schwachen Strahlungsumgebungen geeignet ist, Einheit: usv/h

\*Akkumulierte Dosis: Addiert alle erfassten Dosen, wobei die Daten nach dem Abschalten nicht verioren gehen, und akkumuliert die historischen Daten nach dem Neustart weiter, um einen akkumulierten Langzeitwert us erhalten. Einheit: msv.

# 3.Fragen und Antworten zur Verwendung

# F: Welche Anwendungsszenarien gibt es für die einzelnen Parameter?

r. verucius Autwerdbrungsszenlarten gibt es tur die einzelnen Parameter?
A. Wenn eine Notfallwerriedung erfordrich ist, z. B. beim Besuch von Standorten mit nuklearer Verschmutzung wie Noble und Fukushma in Japan oder bei der Durchführung von Radioskilvätisseporimenten im Labor, müssen wir auch ein Ectroberter überprüfen. Wenn es notwendig ist, die Dekorationsungebung mit verschäftigen radioskilver Materialien wie Marmor und Kunststein zu erkennen, besteht keine zelfliche Dönglichkeit. Wenn Seisch mehr Sogen und Gerausigkeit machen, überprüfen Seis blie den Untschmittiswert wenn Se radioskilver Materialien oder der Umweit für eine lange Zeit ausgesetzt sind, wir z. B. Radiologen, Radiopharmaze-Manager, etc. An diesem Prutkt nüssens Seis de kunstaliet Dotsig überprüfen. Seis körnen den kurmlatifven Summenwert für mehrere Monate oder das geszes Jahr überprüfen.

F: Warum gibt es kein festes radioaktives Material in der Umgebung und der Wert geht nicht auf Null zurück? Wie kann man ihn auf Null setzen?

A: Aufgrund der vorhandenen Hintergrundstrahlung kann das Gerät nicht auf Null gestellt werden. Wenn es in ein versiegeltes Bleifass gelegt wird, tendiert die Anzeige gegen Null (abhängig von der Dicke des Fasses).

## F: Ist das Gerät selbst radioaktiv?

auf dem physikalischen Prinzip der Geiger-Röhre für den Nachweis, der sich nicht von gewöhnlichen

## F: Wie viel wird angezeigt, um die Norm zu überschreiten?

A: Nationale Norm GB18871-2002 Vorschriften. Die Obergrenze der jährlichen effektiven Energiedosis für die Allgemeinheit berträgt frams pro Jahr und 20may pro Jahr für Nuklavanrheiter. Bilte beachten Sie, dass die effe klive Dossis die Hintergrundsrähulig nicht einschließlich und die nationale Norm leigt nur die jährliche Obergrenze fest. Müssen wir also ein Jahr lang kontinusierlich testen? Für Nuklevanrheiter ist in der Tat eine ganzjährige Übe wachung erfortricht. Für die Allgemeinheitet kann danou ausgegangen werden, dass die Arbeitz- und Lebensum gebung relativ fest ist, und mit der Berechnungsmethode kann nur der Mittelwert gemessen werden.

#### F: Warum schwankt der Echtzeitwert manchmal so stark?

# 4. Einfaches wissenschaftliches Spektrum

Die Strahlung, der Menschen tagtäglich ausgesetzt sind, kann grundsätzlich in ionisierende und nicht-ionisierende Strahlung unterleit werden. Zur nicht-ionisierenden Strahlung gehören elektrische Geräte, Mcbittellefon, Kommunikationsmittel, Radiowellen usw. Zur ionisierenden Strahlung gehören in Allgemeinen die folgenden:

Allgemeinen die folgender:

1. die unvermeinders natürliche Hintergrundstrahlung (Hintergrundstrahlung)

2. Aus Sicherheitseinrichtungen austretende Strahlung

3. Strahlung bei medizinischen Untersoutungen

4. Wenige Menschen an einer ekannien Strahlungsquelle - Zigaretten

#### 5.Sicherheit und Wartung

#### 6.Zubehör Beschreibung

PCE-RDM 10