

# PRODUKTINFORMATION

## DIGITALE FREQUENZGENERATOREN



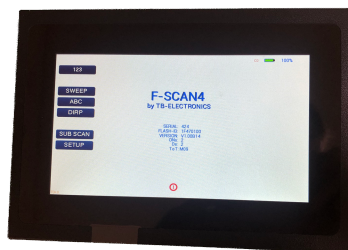
**F-SCAN® COMPACT**



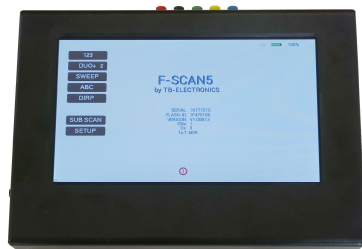
**F-SCAN® MOBILE**



**F-SCAN®3 NT**



**F-SCAN®4**



**F-SCAN®5**



**ZUBEHÖR**

# ALLGEMEINES

## Frequenzen

Auf der Basis einer digitalen Synthese werden präzise sinus- und rechteckförmige Schwingungen erzeugt. Durch den Einsatz dieser Technologie wurde es möglich, sehr komfortable Funktionen in alle unsere Modelle zu integrieren. Der Anwender profitiert insbesondere von der leicht erlernbaren Bedienung.

## Verwendung

Unsere Frequenzgeneratoren enthalten Funktionen, die für die Abgabe von Signalen nach Dr.Hulda R. CLARK und Royal R. RIFE geeignet wären. Es wird an dieser Stelle ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die medizinisch basierten Behauptungen im Zusammenhang mit CLARK oder RIFE im Sinne einer universitären wissenschaftlichen Untersuchung weder erforscht noch bestätigt wurden. Es handelt sich hier um unbewiesene Behauptungen in der Literatur. F-SCAN® – Geräte sind keine medizinischen Geräte.

DIE VERWENDUNG DER GERÄTE VERANTWORTET DER ANWENDER!

## DIRP

DIRP (**D**ual **I**ntegration **R**esonance **P**rocedure) ist ein Verfahren um vollautomatisch die Reaktion auf eine zugeführte Frequenz zu erfassen und die Ergebnisse als Anwendungsgrundlage zu speichern.

Das Verfahren ist ähnlich einem SWEEP aufgebaut. Über die aktive Elektrode (roter Anschluss) wird eine Frequenz zugeführt. Mit einer Sonde wird eine ggf. auftretende Reaktion erfasst, zum Frequenzgenerator geleitet und der dazugehörige Frequenzwert gespeichert.

Der Abtastvorgang erfolgt im vom Anwender definierten Frequenzbereich. Der Vorgang dauert wenige Minuten. Die Handhabung ist denkbar einfach.

Nachdem der Ablauf erfolgt ist, können die ermittelten Werte kontrolliert, und für die Anwendung in den Speicher übernommen werden.

## Für alle Geräte gilt:

- Frequenzbereich von 0.01 Hz bis 3 MHz, COMPACT 0.01 Hz bis 1.7 MHz (1.700.000Hz)
- Sinussignale mit fester Amplitude und DC-OFFSET positiv
- Rechtecksignale mit einstellbarer Amplitude
- Rechtecksignale verfügbar als VOLLWELLE oder DC-OFFSET positiv
- Eingabe beliebiger Frequenzwerte in den Anwendungsspeicher
- Sequentielle Abgabe von gespeicherten Frequenzen
- WOBBLE – Funktion (Hin- und Herstreichen in einem engen Bereich um die Zielfrequenz)
- SWEEP – Funktion ("Abfahren" eines Frequenzbandes)
- Speicherung von Anwendungsprogrammen
- Aufruf von permanent gespeicherten Bibliotheksfunktionen nach RIFE
- Aufruf von individuell gespeicherten Bibliotheksfunktionen
- Datenaustausch mit ChipCards zwischen allen Geräten möglich
- USB- Anschluss zum Betrieb über Software
- Garantie: 2 Jahre. Nicht in Garantie eingeschlossen sind Versandkosten und/oder Import-Steuer oder externer Verwaltungsaufwand z.B. durch Kurierdienste.

Von der Garantie ausgeschlossen sind alle Arten von Anwendungsteilen. Bei Kabeln gilt eine reduzierte Garantie (nur unverpackt und nicht verwendet). Bei Akkus: wenn nach einem Jahr noch 50% Kapazität vorhanden ist, gilt das als normale Abnutzung.



## F-SCAN® COMPACT

Artikel-Nr.: siehe Liste Ausführungen

Der F SCAN COMPACT ist ein vollwertiger Frequenzgenerator. Er kann mit bis zu 10 (oder 100, je nach Ausführung) anwenderspezifischen Sequenzen geladen werden.

Darüber hinaus sind im Gerät werksseitig mehr als 330 Standardprogramme gespeichert. Die Auswahl basiert auf Erfahrung. Der Benutzer kann die gespeicherten Frequenzanwendungen nicht verändern.

Der Einsatz des Gerätes empfiehlt sich, wenn eine gleichbleibende Anwendung über einen längeren Zeitraum wiederholt werden soll.

### Merkmale

- Bedienung über Navigationstasten im Kunststoffgehäuse
- Mehr als 330 Festprogramme nach Rife (Anwendungen)
- 10 oder 100 Speicher für individuelle Anwendungen mit je bis zu 50 Frequenzen
- Akkubetrieb für 3.5 Stunden
- Laden über USB-Schnittstelle
- Frequenzbereich bis 1.7 Megahertz
- Frequenzgenauigkeit 30ppm
- Ausgangsspannung einstellbar bis +/-12V
- Drei Signalformen wählbar: Sinus, Rechteck Vollwelle, Rechteck DC-Offset
- Anwendungszeit einstellbar
- SWEEP Funktion mit einstellbaren Werten für untere- und obere Grenzfrequenz.
- Automatische Abschaltung nach zwei Minuten
- Batterieüberwachung
- Kontroll-Lampe für Ausgangssignal
- Grafisches Display mit 128 x 64 Bildpunkten
- Akustische Signale

### Lieferumfang:

- F-SCAN COMPACT
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Gebrauchsanweisung FSLIT100
- Tragekoffer FTB324

Die Anwendungsteile unterscheiden sich bei den Geräten mit oder ohne DIRP-Funktion:

FTB113/FTB115:

- Set Handelektroden Chromstahl FTB202A
- Anschlusskabel FTB308

FTB117/ FTB119:

- 1x Handelektrode Chromstahl FTB202A
- 1x Handelektrode mit DIRP- Segment FTB311

*Preis exkl. MwSt : siehe Liste*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: siehe Liste*

*Gewicht: 700g*

*Grösse: 108mm x 66mm x 20mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

*TARIC: 9030.8900*

*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*

**Ausführungen des F-SCAN® COMPACT:**

| Artikelnummer | Bezeichnung     | Anz. Speicher | Sprache ABC Liste | DIRP | Preis CHF exkl. | inkl. MwSt |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------|------|-----------------|------------|
| FTB113        | F-SCAN® COMPACT | 10            | DEUTSCH           | NEIN | 744.00          | 804.25     |
| FTB114        | F-SCAN® COMPACT | 10            | ENGLISH           | NEIN | 744.00          | 804.25     |
| FTB115        | F-SCAN® COMPACT | 100           | DEUTSCH           | NEIN | 887.00          | 958.85     |
| FTB116        | F-SCAN® COMPACT | 100           | ENGLISH           | NEIN | 887.00          | 958.85     |
| FTB117        | F-SCAN® COMPACT | 100           | DEUTSCH           | JA   | 1'364.00        | 1'474.50   |
| FTB118        | F-SCAN® COMPACT | 100           | ENGLISH           | JA   | 1'364.00        | 1'474.50   |
| FTB119        | F-SCAN® COMPACT | 10            | DEUTSCH           | JA   | 1'220.00        | 1'318.80   |
| FTB120        | F-SCAN® COMPACT | 10            | ENGLISH           | JA   | 1'220.00        | 1'318.80   |

**Weitere Option, die für jeden F-SCAN® COMPACT mitbestellt werden kann:**

FTB212      PowerPort für F-SCAN® COMPACT  
Zum zusätzlichen Anschluss von Leistungs-Anwendungsteilen  
wie zum Beispiel Magnetfeldelektrode.

Bitte beachten: Die Akku-Betriebszeit verringert sich erheblich, wenn eine Magnetfeldelektrode  
am PowerPort betrieben wird.

*Preis exkl. MwSt CHF 85.-  
Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 91.90  
Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*



# F-SCAN® MOBILE NT

Artikel-Nr.: FTB129



Der F-SCAN® MOBILE NT ist das komfortable Bindeglied zwischen dem F-SCAN® COMPACT und dem F-SCAN®3 NT. Der farbige Bildschirm mit berührungsempfindlicher Oberfläche ersetzt eine Tastatur. Durch Berührung eines Symbols auf dem Bildschirm werden Einstellungen vorgenommen und Funktionen ausgelöst. Die Bedienung ist leicht erlernbar.

## Merkmale

- Schnelle Reaktion auf Bedienerbefehle
- DIRP Analysefunktion mit grafischer Darstellung der Resultate
- Multi-Signal-Ausgang für Sinus, Rechteck und Smart-Kurve
- Zusätzlicher Leistungsausgang für die Ansteuerung von Lampen oder Magneten
- Einstellregler für die Rechteck-Signalstärke
- Speicher mit Kapazität für 100 Datensätze mit je bis zu 50 Frequenzen, den dazugehörigen Parametern und den ggf. gewonnenen DIRP Analyse Resultaten
- Spezialfunktionen wählbar: SENSITIVITÄT, WOBBLE, SWEEP
- Frequenzbereich und Schrittweite für DIRP und SWEEP einstellbar
- Frequenzbereich der Sinussignale 0.01 Hz bis 3 MHz
- Frequenzbereich der Rechtecksignale 0.01 Hz bis 100 kHz
- Timer pro Frequenz einstellbar
- Erstellen von Tabellen mit bis zu 460 Einträgen möglich.

## Besonderheiten

- Multisignalausgang: An einem Ausgang des Gerätes werden alle Signalformen abgegeben. Das Gerät schaltet intern automatisch frequenzabhängig auf die Signalform Sinus oder Rechteck um. Unter 65'000Hz Rechteck, darüber Sinus. Der Anwender kann jedoch manuell jeder Frequenz eine der verfügbaren Signalformen zuordnen.
- Die Signalform SMART kombiniert die Hauptwelle mit einer Hochfrequenz und dient damit der Steigerung der Effizienz.
- Die Verwendung der Standard ChipCard/ ChipCard PLUS dient dem komfortablen Austausch von Anwendungen mit F-SCAN® Geräten.

## Bildschirm und Komfort

Durch Auswahl eines der Menüs können die dort angebotenen Funktionen und Einstellungen leicht erkannt und bei Bedarf durch Berührung verändert werden. Das Gerät unterstützt durch werkseitige Voreinstellungen die Vorbereitung üblicher Anwendungen und ist dadurch schnell einsatzbereit. Bildschirm VGA 480 \* 272 Pixels.

## Lieferumfang F-SCAN® MOBILE NT

- F-SCAN® MOBILE NT
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Handelektroden Chromstahl FTB202A
- Anschlusskabel FTB308
- Zwei Sätze Klebeelektroden FTB041
- Fingersonde FTB303
- Gebrauchsanweisung FSLIT102
- Tragekoffer FTB336

*Preis exkl. MwSt CHF 2'650.-*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 2'864.65*

*Gewicht: 900g*

*Grösse: 138mm x 90mm x 27mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

*EAN: 0745110647201*

*TARIC: 9030.8900*

*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*

# F-SCAN® MOBILE NT DUO

Artikel-Nr.: FTB133



Der F-SCAN® MOBILE NT DUO basiert auf dem F-SCAN® MOBILE NT. Das Gerät hat einen zweiten Signalgenerator eingebaut, mit dem Anwendungen gemäss FSM = Frequency Specific Microcurrents durchgeführt werden. Der farbige Bildschirm mit berührungsempfindlicher Oberfläche ersetzt eine Tastatur. Durch Berührung eines Symbols auf dem Bildschirm werden Einstellungen vorgenommen und Funktionen ausgelöst. Die Bedienung ist leicht erlernbar.

## Merkmale

- Schnelle Reaktion auf Bedienerbefehle
- DIRP Analysefunktion mit grafischer Darstellung der Resultate
- Multi-Signal-Ausgang für Sinus, Rechteck und Smart-Kurve
- Spezieller DUO Ausgang für Zweikanal-Anwendungen z.B. nach FSM
- Einstellregler für die Rechteck- und Sinus-Signalstärke
- Speicher mit Kapazität für 100 Datensätze mit je bis zu 50 Frequenzen, den dazugehörigen Parametern und den ggf. gewonnenen DIRP Analyse Resultaten plus 100 Datensätze von 25 Frequenzpaare im DUO Mode
- Eigenes Icon DUO für Zweikanalanwendungen
- DUO Zweikanalanwendungen verfügen über einen eigenen Speicher für 100 Programme/Protokolle
- CONTINUE: Besonderheit zum aneinanderreihen von beliebig vielen Programmen. Man muss am Ende eines Programms einfach die CONTINUE Schaltfläche drücken und dem Programm mitteilen, welches Programm als nächstes folgen soll
- Grösserer Ausgangsstrom für beide Kanäle
- PROTECT: damit kann versehentliches Ändern oder Löschen von Programmen verhindert werden
- Auf der ChipCard PLUS können 100 DUO Programme im eigenen Speicherbereich gesichert und abgerufen werden. Damit ergibt sich eine unendliche Anzahl von Programmen/ Protokollen
- Auf der Standard ChipCard können einzelne Programme/Protokolle in das Gerät geladen werden, ohne den gesamten Speicherinhalt zu übertragen
- Spezialfunktionen wählbar: SENSITIVITÄT, WOBBLE, SWEEP
- Frequenzbereich und Schrittweite für DIRP und SWEEP einstellbar
- Frequenzbereich der Sinussignale 0.01 Hz bis 3 MHz
- Frequenzbereich der Rechtecksignale 0.01 Hz bis 100 kHz
- Frequenzbereich der Sinussignale am DUO-Ausgang bis 100 kHz
- Timer pro Frequenz einstellbar
- Erstellen von Tabellen mit bis zu 460 Einträgen möglich

## Besonderheiten

- Multisignalausgang: An einem Ausgang des Gerätes werden alle Signalformen abgegeben. Das Gerät schaltet intern automatisch frequenzabhängig auf die Signalform Sinus oder Rechteck um. Unter 65'000Hz Rechteck, darüber Sinus. Der Anwender kann jedoch manuell jeder Frequenz eine der verfügbaren Signalformen zuordnen
- Die Signalform SMART kombiniert die Hauptwelle mit einer Hochfrequenz und dient damit der Effizienzsteigerung
- Die Verwendung der ChipCard/ ChipCard PLUS dient dem Austausch von Daten zwischen F-SCAN® Geräten.

## Bildschirm und Komfort

Durch Auswahl eines der Menüs können die dort angebotenen Funktionen und Einstellungen leicht erkannt und bei Bedarf durch Berührung verändert werden. Das Gerät unterstützt durch werkseitige Voreinstellungen die Vorbereitung üblicher Anwendungen und ist dadurch schnell einsatzbereit. Bildschirm VGA 480 \* 272 Pixels.

## Lieferumfang F SCAN® MOBILE NT DUO

- F-SCAN® MOBILE NT DUO
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Handelektroden Chromstahl FTB202A
- Anschlusskabel FTB308
- Anschlusskabel FTB033 für DUO Mode
- Zwei Sätze Klebeelektroden FTB041
- Fingersonde FTB303
- Gebrauchsanweisung FSLIT102
- Tragekoffer FTB336

*Preis exkl. MwSt CHF 3'200.-*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 3'459.20*

*Gewicht: 900g*

*Grösse: 138mm x 90mm x 27mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

*EAN: 0745110647249*

*TARIC: 9030.8900*

*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*

# F-SCAN®3 NT

Artikel-Nr.: FTB136

## Beschreibung

Der F-SCAN®3 NT bietet ein grosses Funktionsspektrum innerhalb unserer Produktfamilie. Mit dem Farbbildschirm, verbunden mit einem optimierten Bedienungskonzept, stehen viele Möglichkeiten der Frequenzanwendung zur Verfügung. Mit der optional erhältlichen ChipCard können Programme andere F-SCAN® Geräte übertragen werden. Der F-SCAN®3 NT lässt sich äusserst komfortabel bedienen und ist ideal für Dauereinsätze geeignet.

## Ausführung

Der F-SCAN®3 NT ist komplett ausgestattet inkl. USB-Anschluss und benötigt zum Betrieb kein weiteres Zubehör. Für

ausgebildete Anwender, welche die EAP Funktion beherrschen, steht die Option EAP zur Verfügung und kann separat erworben werden. Der eingebaute Akku ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb für 4-6 Stunden. Als Ausgänge stehen Multifunktionsausgang und PowerPort zur Verfügung. Geladen wird der Akku über das mitgelieferte USB Kabel mit einem Ladegerät.

## Merkmale

- Feste Signalstärke für Sinus
- Einstellbare Signalstärke für Rechteck
- DIRP für Standard Scans
- Erweiterte Funktionen: einer Frequenz können bis zu 6 Parameter zugeordnet werden:
  - Kurvenform wählbar (Sinus, Rechteck, Vollwelle, Smart)
  - Signalstärke Rechteck
  - Signalstärke Sinus
  - WOBBLE mit einstellbarem Wobble - Bereich
  - ENVELOPE (Hüllkurvenfunktion)
  - TIMER - Funktion
- Grafischer Farbbildschirm mit berührungsempfindlicher Oberfläche (Touch Screen)
- Frequenzwahl
- Komplette Speicherverwaltung mit grossem integrierten Speicher
- Zoom-Einstellung für grafische DIRP Analyse
- Universal-Ausgang (Multiplex) umschaltbar:
  - Sinus für 0.01 Hz bis 3 MHz, DC-OFFSET
  - Rechteck für 0.01 Hz bis 100 kHz mit einstellbarer Signalstärke, VOLLWELLE
  - Rechteck für 0.01 Hz bis 100 kHz mit einstellbarer Signalstärke, DC-OFFSET
  - Kurvenform SMART zur Effizienzsteigerung
- PowerPort simultan am eigenen Anschluss verfügbar
- Erstellen von Tabellen mit 460 Einträgen möglich.
- Optional erhältliche EAP Funktion.

## Besonderheiten

Ausgang: Die Kurvenform kann für jede programmierte Frequenz beliebig gewählt werden. Lästiges Umstecken ist nicht nötig. Parallele Nutzung der Frequenzen am PowerPort Ausgang möglich.

Bedienungskonzept: Durch Auswahl eines der Hauptmenüs können die dort angebotenen Funktionen und Einstellungen leicht erkannt und bei Bedarf durch Berührung verändert werden. Das Gerät unterstützt durch werksseitige Voreinstellungen die Vorbereitung üblicher Anwendungen und ist dadurch schnell einsatzbereit.

Abmessungen 205 mm x 140 mm x 30 mm. LCD: VGA 800 \* 480 Pixels.

Die Signalform SMART kombiniert die Hauptwelle mit einer Hochfrequenz und dient damit der Effizienzsteigerung.

Die Verwendung der ChipCard/ ChipCard PLUS dient dem komfortablen Austausch von Anwendungen mit F-SCAN® Geräten.

## Lieferumfang F SCAN®3 NT

- F-SCAN®3 NT
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Elektroden Chromstahl
- 2 Sätze Klebeelektroden FTB041
- Anschlusskabel FTB308
- Fingersonde FTB303
- Gebrauchsanweisung FSLIT112
- Tragekoffer FTB333

*Preis exkl. MwSt CHF 4'100.-*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 4'432.10*

*Gewicht: 1400g*

*Grösse: 203mm x 140mm x 30mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

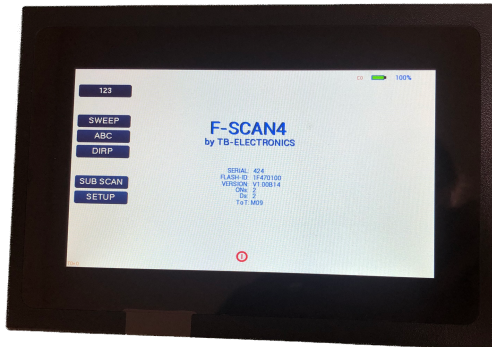
*EAN: 0745110647249*

*TARIC: 9030.8900*

*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*

# F-SCAN®4

Artikel-Nr.: FTB128



## Beschreibung

Mit dem F-SCAN®4, stehen sämtliche Möglichkeiten zur Frequenzanwendung zur Verfügung. Mit der optional erhältlichen ChipCard können Programme in andere F-SCAN® Geräte übertragen werden. Der F-SCAN®4 lässt sich äusserst komfortabel bedienen und ist ideal für Dauereinsätze geeignet.

## Ausführung

Der F-SCAN®4 ist komplett ausgestattet inkl. USB-Anschluss und benötigt zum Betrieb kein weiteres Zubehör. Für ausgebildete Anwender, welche die EAP Funktion beherrschen, steht die Option EAP zur Verfügung und kann separat erworben werden.

## Merkmale

- Einstellbare Signalstärke für Sinus- und Rechteck
- **OSCA - der neue Standard zur Stromregelung**
- DIRP für Standard Scans
- **SUB SCAN Modus für spezifische Scans**
- Erweiterte Funktionen: einer Frequenz können bis zu 6 Parameter zugeordnet werden:
  - Kurvenform wählbar (Sinus, Rechteck, Vollwelle, Smart)
  - Signalstärke Rechteck
  - **Signalstärke Sinus**
  - WOBBLE mit einstellbarem Wobble - Bereich
  - ENVELOPE (Hüllkurvenfunktion)
  - TIMER - Funktion
- Grafischer Farbbildschirm mit berührungsempfindlicher Oberfläche (Touch Screen)
- Frequenzwahl
- Komplette Speicherverwaltung mit grossem, integrierten Speicher
- Zoom-Einstellung für grafische DIRP Analyse
- Universal-Ausgang (Multiplex) umschaltbar:
  - Sinus für 0.01 Hz bis 3 MHz, mit einstellbarer Signalstärke, DC-OFFSET
  - Rechteck für 0.01 Hz bis 100 kHz mit einstellbarer Signalstärke, VOLLWELLE
  - Rechteck für 0.01 Hz bis 100 kHz mit einstellbarer Signalstärke, DC-OFFSET
  - Kurvenform SMART zur Effizienzsteigerung
- PowerPort simultan am eigenen Anschluss verfügbar
- **Separater Breitbandausgang für die Arbeit im Megahertz Bereich bis 15 MHz bei 5Vss (Volt-Spitze-Spitze)**
- Erstellen von Tabellen mit 460 Einträgen möglich.
- Optional erhältliche EAP Funktion.

## Besonderheiten

Ausgang: Die Kurvenform kann für jede programmierte Frequenz beliebig gewählt werden. Lästiges Umstecken ist nicht nötig. Parallele Nutzung der Frequenzen am PowerPort oder am WIDE Ausgang möglich. Bedienungskonzept: Durch Auswahl eines der Hauptmenüs können die dort angebotenen Funktionen und Einstellungen leicht erkannt und bei Bedarf durch Berührung verändert werden. Das Gerät unterstützt durch werksseitige Voreinstellungen die Vorbereitung üblicher Anwendungen und ist dadurch schnell einsatzbereit. Abmessungen 205 mm x 140 mm x 30 mm. LCD: VGA 800 \* 480 Pixels.

Die Signalform SMART kombiniert die Hauptwelle mit einer Hochfrequenz und dient damit der Effizienzsteigerung. Die Verwendung der Standard ChipCard/ ChipCard PLUS dient dem komfortablen Austausch von Anwendungen mit F-SCAN® Geräten.

**Der Breitbandausgang ermöglicht Analyse und Anwendung im Megahertz Bereich.**

## **OSCA der neue Standard**

OSCA ist die Abkürzung für "Output Signal Control Algorithm" und dient der Konstantstromregelung gemäss einem speziell entwickelten Algorithmus. Dieses Verfahren wurde von TB-Electronics speziell entwickelt. Das Ausgangssignal wird in Echtzeit je nach Anforderung geregelt und angezeigt. Das sehr empfindliche Verfahren misst Ströme im Mikroampere Bereich und regelt die Ausgangsspannung entsprechend der eingestellten Wellenform und Impedanz.

Elektrische Ströme, die durch Frequenzgeneratoren erzeugt werden, sind lastabhängig (Last ist das was am Ausgang angeschlossen wird). Die "Last" verhält sich nicht linear, sondern verändert ständig seine Eigenschaften je nach Frequenz, Wellenform und Signalstärke. Durch OSCA und die präzise Stromregelung wird eine höhere Effizienz der Anwendung erzielt, da der Einfluss der Last ständig kompensiert wird.

OSCA wird mit dem F-SCAN4 erstmalig vorgestellt. Es sind Einstellungen "AUS", "SENSITIV", "STANDARD" und "HOCH" möglich. Wird OSCA = "AUS" gewählt, ist der Stromregler deaktiviert und man kann wie bisher eine konstante Ausgangsspannung einstellen.

Die Kombination von DIRP (Scanning durch Feedback) und OSCA ist einzigartig und dient zur weiteren Optimierung.

## **Lieferumfang F SCAN®4**

- F-SCAN®4
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Elektroden Chromstahl
- 2 Sätze Klebeelektroden FTB041
- Anschlusskabel FTB308
- Fingersonde FTB303
- Gebrauchsanweisung FSLIT106
- Tragekoffer FTB333

*Preis exkl. MwSt CHF 5'700.-*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 6'161.70*

*Gewicht: 1400g*

*Grösse: 203mm x 140mm x 30mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

*EAN: 0745110647195*

*TARIC: 9030.8900*

*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*



# F-SCAN®5

Artikel-Nr.: FTB135



## Beschreibung

Der F-SCAN®5 bietet als erstes 4-Kanal Gerät die Möglichkeit, 4 Frequenzen simultan an 4 Ausgängen abzugeben. Das Gerät basiert auf dem F-SCAN®4 und bietet alle Funktionen daraus integriert.

Mit dem Farbbildschirm, verbunden mit einem optimierten Bedienungskonzept, stehen sämtliche Möglichkeiten der Frequenzanwendung zur Verfügung. Mit der optional erhältlichen ChipCard können Programme in andere F-SCAN® Geräte übertragen werden. Der F-SCAN®5 lässt sich äusserst komfortabel bedienen und ist ideal für Dauereinsätze geeignet.

## Ausführung

Der F-SCAN®5 ist komplett ausgestattet inkl. USB-Anschluss und benötigt zum Betrieb kein weiteres Zubehör. Für ausgebildete Anwender, die die EAP Funktion beherrschen, steht die Option EAP zur Verfügung und kann separat erworben werden. Der eingebaute Akku ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb für 4-6 Stunden. Als Ausgänge stehen Multifunktionsausgang, Breitbandausgang, PowerPort sowie die Buchsen der 4 FSM (Frequency Specific Microcurrent) Kanäle zur Verfügung. Geladen wird der Akku über das mitgelieferte USB Kabel mit einem Ladegerät.

## Merkmale

- Schnelle Reaktion auf Bedienerbefehle.
- DIRP Analysefunktion mit grafischer Darstellung der Resultate.
- Multi-Signal-Ausgang für Sinus, Rechteck und Smart-Kurve.
- **Spezieller DUO+ Ausgang für Zwei-, Drei- oder Vierkanal-Anwendungen z.B. nach FSM.**
- Einstellregler für die Rechteck- und Sinus-Signalstärke.
- **SUB SCAN Modus für spezifische Scans**
- Erweiterte Funktionen: einer Frequenz können im Single-Mode (Einkanal) bis zu 6 Parameter zugeordnet werden:
  - Kurvenform wählbar (Sinus, Rechteck, Vollwelle, Smart)
  - WOBBLE mit einstellbarem Wobble - Bereich
  - ENVELOPE (Hüllkurvenfunktion)
  - TIMER - Funktion
  - Grafischer Farbbildschirm mit berührungsempfindlicher Oberfläche (Touch Screen)
  - Frequenzwahl
- **OSCA - der neue Standard zur Stromregelung**
- Speicher mit Kapazität für 100 Datensätze mit je bis zu 50 Frequenzen, den dazugehörigen Parametern und den ggf. gewonnenen DIRP Analyse Resultaten plus 100 Datensätze von 25 Frequenzpaare im DUO+ Mode.
- Eigenes Icon DUO+ für Mehrkanalanwendungen
- DUO+ Mehrkanalanwendungen verfügen über einen eigenen Speicher für 100 Programme/ Protokolle
- CONTINUE: Besonderheit zum Aneinanderreihen von beliebig vielen Programmen. Man muss am Ende eines Programms einfach die CONTINUE Schaltfläche drücken und dem Programm mitteilen, welches Programm als nächstes folgen soll
- Grösserer Ausgangsstrom für alle Kanäle
- PROTECT: damit kann versehentliches Ändern oder Löschen von Programmen verhindert werden
- Auf der ChipCard PLUS können 100 DUO+ Programme im eigenen Speicherbereich gesichert und abgerufen werden. Damit ergibt sich eine unendliche Anzahl von Programmen/Protokollen
- Auf der Standard ChipCard können einzelne Programme/Protokolle in das Gerät geladen werden, ohne den gesamten Speicherinhalt zu übertragen
- Spezialfunktionen wählbar: SENSITIVITÄT, WOBBLE, SWEEP

- Frequenzbereich und Schrittweite für DIRP und SWEEP einstellbar
- Frequenzbereich der Sinussignale 0.01 Hz bis 3 MHz
- Frequenzbereich der Rechtecksignale 0.01 Hz bis 100 kHz.
- Frequenzbereich der Sinussignale an den DUO+-Ausgängen bis 100 kHz
- Kurvenform SMART zur Effizienzsteigerung
- **Separater Breitbandausgang für die Arbeit im Megahertz Bereich bis 15 MHz bei 5Vss (Volt-Spitze-Spitze)**
- **PowerPort simultan am eigenen Anschluss verfügbar**
- Timer pro Frequenz einstellbar
- Erstellen von Tabellen mit bis zu 460 Einträgen möglich
- Optional erhältliche EAP Funktion

## Besonderheiten

Ausgang: Die Kurvenform kann im Einkanalmodus (Standard) für jede programmierte Frequenz beliebig gewählt werden. Lästiges Umstecken ist nicht nötig.

Parallele Nutzung der Frequenzen am PowerPort oder am WIDE Ausgang möglich.

Bedienungskonzept: Durch Auswahl eines der Hauptmenüs können die dort angebotenen Funktionen und Einstellungen leicht erkannt und bei Bedarf durch Berührung verändert werden. Das Gerät unterstützt durch werksseitige Voreinstellungen die Vorbereitung üblicher Anwendungen und ist dadurch schnell einsatzbereit.

Abmessungen 205 mm x 140 mm x 30 mm. LCD: VGA 800 \* 480 Pixels.

Die Signalform SMART kombiniert die Hauptwelle mit einer Hochfrequenz und dient damit der Effizienzsteigerung.

Die Verwendung der Standard ChipCard/ ChipCard PLUS dient dem komfortablen Austausch von Anwendungen mit F-SCAN® Geräten.

**Der Breitbandausgang ermöglicht Analyse und Anwendung im Megahertz Bereich.**

## OSCA der neue Standard

OSCA ist die Abkürzung für "Output Signal Control Algorithm" und dient der Konstantstromregelung gemäss einem speziell entwickelten Algorithmus. Dieses Verfahren wurde von TB-ELECTRONICS speziell entwickelt. Das Ausgangssignal wird in Echtzeit je nach Anforderung geregelt und angezeigt. Das sehr empfindliche Verfahren misst Ströme im Mikroampere Bereich und regelt die Ausgangsspannung entsprechend der eingestellten Wellenform und Impedanz.

Elektrische Ströme, die durch Frequenzgeneratoren erzeugt werden, sind lastabhängig (Last ist das was am Ausgang angeschlossen wird). Die "Last" verhält sich nicht linear, sondern verändert ständig seine Eigenschaften je nach Frequenz, Wellenform und Signalstärke. Durch OSCA und die präzise Stromregelung wird eine höhere Effizienz der Anwendung erzielt, da der Einfluss der Last ständig kompensiert wird.

Mit OSCA sind Einstellungen "AUS", "SENSITIV", "STANDARD" und "HOCH" möglich. Wird OSCA = "AUS" gewählt, ist der Stromregler deaktiviert und man kann wie bisher eine konstante Ausgangsspannung einstellen.

Die Kombination von DIRP (Scanning durch Feedback) und OSCA ist einzigartig und dient zur weiteren Optimierung.

## Lieferumfang F SCAN5

- F-SCAN®5
- USB Ladegerät FTB224
- USB-C Kabel FTB424
- Elektroden Chromstahl
- 4 Sätze Klebeelektroden FTB041
- Anschlusskabel zu Handelektroden FTB308
- Fingersonde FTB303
- 5 Anschlusskabel für DUO+ Betrieb FTB335
- Gebrauchsanweisung FSLIT108
- Tragekoffer FTB333

*Preis exkl. MwSt CHF 6'800.-*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 7'350.80*

*Gewicht: 1400g*

*Grösse: 203mm x 140mm x 30mm*

*Gehäuse: Kunststoff, Anthrazit*

*EAN: 0745110647256*

*TARIC: 9030.8900*

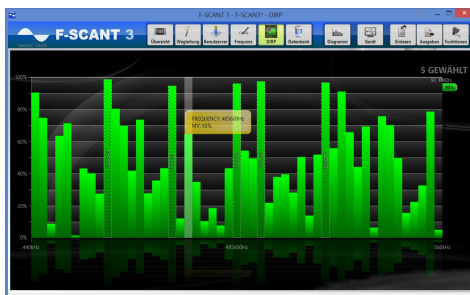
*Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar*

# F-SCAN Software V3.x

Artikel-Nr.: FTB318



## Beschreibung



Die **F-SCAN®** Modelle besitzen eine Daten-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC oder ein Notebook. Nach Installation der **F-SCAN** Software, und Verbindung von **F-SCAN®** und Computer, wird der Bildschirm des Gerätes durch Bildschirm und Tastatur des Computers ersetzt. Die **F-SCAN** Software bietet u.a. Funktionen zur Verwaltung von Kundendaten und Frequenzlisten. Suchfunktionen und komfortable Hilfen zur Auswertung von DIRP-Analysen erleichtern und beschleunigen den Einsatz der Frequenzgeräte. Nebenbei stehen alle Funktionen des Computers zur Speicherung und zum Druck von Daten zur Verfügung.

## Merkmale

- Tooltips beschreiben in Kurzfassung die Aktion, die mit einer Schaltfläche ausgelöst werden kann. Ein Teil der Gebrauchsanweisung ist somit im Gerät integriert
- Individuelle Frequenzlisten können zu den bereits integrierten durch Erstellen oder durch Import hinzugefügt und verwendet werden. Die Liste muss nicht im **F-SCAN®** Gerät integriert sein um sie verwenden zu können
- DIRP Analysen können zum Vergleich in mehreren Ebenen übereinandergelegt werden
- Daten können über den Systemdrucker ausgedruckt werden
- Eine Transferfunktion erlaubt den direkten Transfer der aktuellen Anwendung zu einem **F-SCAN®**
- Im Suchfenster können Suchbegriffe eingeben werden. Damit können einzelne – oder alle - Listen verglichen werden. Ergebnisse können kombiniert werden, um eine Anwendung zu erstellen
- Jeder DIRP-Messpunkt kann nachträglich auf seinen Wert geprüft und ggf. verändert werden
- Mittels Zoom-Funktionen können umfangreiche Analysen übersichtlich dargestellt werden.
- Sämtliche Anwenderdaten können abgelegt und / oder ausgedruckt werden

## Besonderheiten

Die Verbindung zwischen den F-SCAN® Geräten und dem Computer erfolgt mit dem mitgelieferten Datenkabel zum USB-Anschluss. Die Software sucht ein angeschlossenes Gerät vollautomatisch. **Die Softwareanwendung setzt voraus, dass bereits Kenntnisse mit der Arbeitsweise des Computers vorhanden sind. Wir bieten keinen PC- Support.**

Preis exkl. MwSt CHF 165.-  
Preis inkl. 8.1% MwSt: FTB318 Lizenz CHF 178.35  
EAN: 0745110647492  
Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar

# EAP Set

Artikel-Nr.: FTB211



## EAP – Messungen (Elektroakupunktur)

Für optionalen EAP Test für F-SCAN®3 NT, F-SCAN®4, F-SCAN®5.

Diese Geräte haben eine eingebaute EAP-Messmöglichkeit. Der EAP Messgriffel wird über ein Spezialkabel verbunden.

Der EAP - Leitwert an den Terminalpunkten wird mit dem Griffel vollautomatisch erfasst und gespeichert.

Wir empfehlen die Anschaffung dieser Option mit dem zugehörigen Freigabecode am Gerät ausschliesslich geschulten und mit EAP vertrauten Personen.

| 123<br>FREU |   |   |   | ABC<br>LIST |   |   |   | ⚙️  |   |   |   |
|-------------|---|---|---|-------------|---|---|---|-----|---|---|---|
| L           |   |   |   | R           |   |   |   | L   |   |   |   |
| LY          | 0 | 0 | 0 | NP          | 0 | 0 | 0 | LY  | 0 | 0 | 0 |
| LU          | 0 | 0 | 0 | LE          | 0 | 0 | 0 | LU  | 0 | 0 | 0 |
| DI          | 0 | 0 | 0 | GEL         | 0 | 0 | 0 | DI  | 0 | 0 | 0 |
| NS          | 0 | 0 | 0 | MA          | 0 | 0 | 0 | NS  | 0 | 0 | 0 |
| KS          | 0 | 0 | 0 | BI          | 0 | 0 | 0 | KS  | 0 | 0 | 0 |
| ALL         | 0 | 0 | 0 | HT          | 0 | 0 | 0 | ALL | 0 | 0 | 0 |
| DEG         | 0 | 0 | 0 | FE          | 0 | 0 | 0 | DEG | 0 | 0 | 0 |
| SE          | 0 | 0 | 0 | GB          | 0 | 0 | 0 | SE  | 0 | 0 | 0 |
| HE          | 0 | 0 | 0 | NI          | 0 | 0 | 0 | HE  | 0 | 0 | 0 |
| DU          | 0 | 0 | 0 | BL          | 0 | 0 | 0 | DU  | 0 | 0 | 0 |

## Lieferumfang

- Messgriffel
- Kabel FTB031
- Tupferschale
- Freigabecode für EAP Lizenz (Angabe Geräte-Seriennummer erforderlich)

Preis exkl. MwSt CHF 360.-

Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 389.15

EAN: 0745110647355

TARIC: 8544.4221

Alle Angaben ohne Vorankündigung änderbar

## F-SCAN® Zubehör



### ChipCard FTB313

Zur Programmübertragung von/zu F-SCAN® Modellen

*Preis exkl. MwSt CHF 26.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 28.65*  
*EAN: 0745110647478*  
*TARIC: 8542.3261*



### ChipCard PLUS FTB313P

Zur Programmübertragung von/zu F-SCAN® Modellen. Kann auch zur Speicherung von DIRP und EAP Resultaten sowie Sichern von ABC – Listen verwendet werden.

*Preis exkl. MwSt CHF 26.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 28.65*  
*EAN: 0745110647485*  
*TARIC: 8542.3261*



### Klebeelektroden Set FTB041

Für lokale Anwendungen Grösse: 50 mm x 50 mm.  
Waschbar und wiederverwendbar. 2mm Anschlussbuchse  
Grösse: 50 mm x 50 mm. 4 Stück im Set.

*Preis exkl. MwSt CHF 19.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 21.10*  
*EAN: 0745110647034*  
*TARIC: 9018.9000*



### Handgelenksband FTB205

Das elastische Band ist geeignet für Anwendungen, bei denen das Halten von Elektroden ungeeignet ist. Waschbar, elastisch, einstellbar. 2mm Anschlussbuchse  
Stückpreis

*Preis exkl. MwSt CHF 30.45*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 32.90*  
*EAN: 0745110647287*  
*TARIC: 8544.4993*



### **Fusselektrodenplatten FTB207**

Für grossflächige Abgabe von Signalen. Kann auch kombiniert mit Handelektroden angewendet werden. Chromstahl, Set bestehend aus 2 Stück, 2mm Anschlussbuchse.

*Preis exkl. MwSt CHF 267.75*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 289.45*  
*EAN: 0745110647324*  
*TARIC: 7220.900*



### **IMPRINTER FTB302**

Der Imprinter kann zur Übertragung von Frequenzen auf Wasser oder Globuli verwendet werden. Der Imprinter wird in der Regel zwischen die Standard Anwendungsteile und dem Gerät geschaltet. Ein Kabel mit 3.5mm Stecker zum Anschluss an ein Gerät ist enthalten.

*Preis exkl. MwSt CHF 152.25*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 164.60*  
*EAN: 0745110647652*  
*TARIC: 8544.4993*



### **Magnetfeld Elektrode FTB214**

Die Magnetfeld Elektrode dient der Therapie mit einem Magnetfeld, das mit erzeugten Frequenzen moduliert wird.

Das Magnetfeld stimuliert auf Grund seiner Eigenschaften berührungslos.

Verwendet werden darf die Magnetfeldelektrode ausschliesslich am PowerPort eines Gerätes. 2mm Anschlussbuchsen

*Preis exkl. MwSt CHF 137.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 148.65*  
*EAN: 0745110647379*  
*TARIC: 8505.9090*



### **Silber Set FTB312**

Das Silber Set dient dazu, mit Hilfe des F-SCAN® kolloidales Silber herzustellen. Das im Set enthaltene Glas kann bis zu 100ml Flüssigkeit aufnehmen. Die Silberstangen sind hochrein und in einen Kunststoffträger eingepresst. Der Anschluss erfolgt mittels Kabel FTB308 Die Kabel sind nicht im Satz enthalten.

*Preis exkl. MwSt CHF 131.25*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 141.90*  
*EAN: 0745110647522*  
*TARIC: 7106.9200*



### **Chromstahl Elektroden**

**FTB202A**

Elektroden aus Chromstahl Paar (2 Stück), mit 2mm Anschlussbuchse

*Preis exkl. MwSt CHF 78.75*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 85.10*

*EAN: 0745110647287*

*TARIC: 7220.9000*



### **Kabel Klinke 3.5mm auf 2x2mm**

**FTB308**

Zum Anschluss von 2 Anwendungsteilen

*Preis exkl. MwSt CHF 57.75*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 62.45*

*EAN: 0745110647430*

*TARIC: 8544.4221*



### **Kabel Klinke 3.5mm auf 4x2mm**

**FTB309**

Zum Anschluss von 4 Anwendungsteilen

*Preis exkl. MwSt CHF 78.75*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 85.10*

*EAN: 0745110647447*

*TARIC: 8544.4221*



### **DIRP-Sensor FTB303**

Fingersensor mit Clip und Klinke 3.5mm/ 2mm Anschluss für DIRP

*Preis exkl. MwSt CHF 152.25*

*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 164.60*

*EAN: 0745110647287*

*TARIC: 8544.4221*





### **Kabel Klinke 2.5mm auf 2x2mm FTB310**

Zur Nutzung des PowerPorts bei allen Geräten ausser F-SCAN®3.

*Preis exkl. MwSt CHF 63.-*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 68.10*  
*EAN: 0745110647454*  
*TARIC: 8544.4221*



### **Kabel 3.5mm auf 3/2x2mm FTB033**

Anschlusskabel rot/ blau/ schwarz zu Klinke 3.5mm für F-SCAN® DUO Geräte

*Preis exkl. MwSt CHF 89.25*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 96.50*  
*EAN: 0745110647027*  
*TARIC: 8544.4221*



### **DIRP Elektrode FTB311**

Zur DIRP Analyse beim F-SCAN® COMPACT mit integrierter DIRP- Funktion.  
 Segmentierte Chromstahlelektrode mit 3.5mm/ 2mm Anschluss. Ersatzteil.

*Preis exkl. MwSt CHF 132.25*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 141.90*  
*EAN: 0745110647461*  
*TARIC: 7220.9000*

**Mini USB-Kabel FTB223**

Zum Aufladen und Datentransfer.  
USB-A auf 5-poligen Mini-USB, Länge 1m.

*Preis exkl. MwSt CHF 13.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 14.60*  
*EAN: 0745110647386*  
*TARIC: 8544.4221*

**USB-C- Kabel FTB424**

Zum Aufladen und Datentransfer.  
USB-A auf USB-C, Länge 1m.

*Preis exkl. MwSt CHF 13.50*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 14.60*  
*EAN: 074511064770*  
*TARIC: 8544.4221*

**Netzteil Ladegerät FTB224**

USB-Power EURO 5V 600mA. Für alle F-SCAN® Geräte. Mit EURO Stecker.

*Preis exkl. MwSt CHF 21.-*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 22.70*  
*EAN: 0745110647393*  
*TARIC: 8544.4221*

**Netzteil Ladegerät FTB224U**

USB-Power USA 5V 600mA. Für alle F-SCAN® Geräte. Mit US Stecker.

*Preis exkl. MwSt CHF 21.-*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 22.70*  
*EAN: 0745110647416*  
*TARIC: 8544.4221*

**Netzteil Ladegerät FTB224A**

USB-Power AUSTRALIA 5V 600mA. Für alle F-SCAN® Geräte. Mit AUS Stecker.

*Preis exkl. MwSt CHF 21.-*  
*Preis inkl. 8.1% MwSt: CHF 22.70*  
*EAN: 0745110647409*  
*TARIC: 8544.4221*