SMP2

Handmessgerät für EMF-Messungen

DREI MESSGERÄTE IN EINEM SYSTEM:
Breitbandige Feldstärkenmessung, statische Feldstärkenmessung, Spektrumanalyse

FFT - ZEITBEREICH - SPEKTRUMANALYSE
Von 1 Hz bis 400 kHz

EMF ARBEITSSCHUTZRICHTLINIEN
ICNIRP, EU Directive, FCC, SC6 (2015),...

BREITBANDIGE MESSUNGEN
(0 Hz - 60 GHz)

5G READY
Bereit für 5G Überwachung

Frequenzbereich der Feldsonden
von 0 Hz bis 60 GHz

Spektrumanalyse [FFT]
(bis 400 kHz)

Breitbandige Messungen
(0 Hz - 60 GHz)

Achswerte:
X, Y, Z und Total

Grafische Anzeige
in Echtzeit

Dynamisches Menü

Weighted Peak Method (WPM)
Echtzeitmessung in Bezug auf ausgewählten Grenzwert

Speicherkapazität für ca. 1 Mio. Messwerte
SQL data base

Screenshot-Funktion

LWL-Anschluss (optional)

USB · Anschluss

Erhältliche Feldsonden

E
100 kHz - 60 GHz
WPT
WPF3
WPF6
WPF8
WPF18
WPF40
WPF60

E H
1 Hz - 400 kHz
WP400
WP400-3
WP400c
WP50

H
DC - 1 GHz
WPH-DC
WPH60
WPH1000

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

+34 93 320 80 55
www.wavecontrol.com
info@wavecontrol.com

SMP2 Anwendungen

Industrie · Telekommunikation · Energie · Bahnwesen · Medizintechnik

Laboranwendung · Luftfahrt · Arbeitssicherheit · Verteidigungswesen

Technische Spezifikationen

Versionen	Breitband	Für Breitband-Messungen bei Verwendung der folgenden Sonden: WPFx, WPT, WP50, WPH60 und WPH1000
	Selektiv	Für frequenzselektive Messungen von 0 bis 400 kHz bei Verwendung von WP400, WP400-3, WP400c und WPH-DC
	Dual	Für beide Arten von Messungen bei Verwendung aller Feldsonden
Feldsonden		Automatische Erkennung
Breitband		0 Hz – 60 GHz (abhängig von der verwendeten Feldsonde)
Spektrumanalyse		bis 400 kHz
Weighted Peak Method		1 Hz – 400 kHz (Echtzeit WPM für direkten Vergleich in Bezug auf ausgewählten Grenzwert)
Ausgabewerte		Feldstärke (Zeitpunkt, maximal, minimal und Durchschnitt) Feldkomponenten (X, Y, Z)
E-Feld Einheiten		V/m, kV/m, µW/cm², mW/cm², W/m², %
H-Feld Einheiten		nT, µT, mT, T, A/m, %, mG, G
Messintervall		Einstellbar (von 0.5 s bis 6 min)
Mittelung		Fixed oder Sliding Window, nach internationalen Standards
Mittelungsintervalle		10 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 6 min, 10 min, 15 min, 30 min
Messungen vorausplanen		Kundenspezifisch (bis 24 Std.)
Speicherkapazität		Mehr als 1 Mio. Messwerte
Daten Download		Mini-USB und Lichtwellenleiter
Firmware updating		Mini-USB
Alarm		2400 Hz akustisches Signal (einstellbarer Grenzwert)
Anzeigetyp		TFT-Farbbildschirm (480 x 272 Pixel)
GPS (optional)		Integrierter u-blox 7 (56 unabhängige Kanäle)
Akku		aufladbarer Li-ion Akku
Akkulaufzeit		> 24 Stunden
Temperaturbereich		-10 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit		5% bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen		100 x 215 x 40 mm (3.9 x 8.4 x 1.5 ")
Gewicht	Breitband	560 g (19.7 oz.)
	Selektiv	635 g (22.4 oz.)
	Dual	635 g (22.4 oz.)

Bei Produktspezifikationen und beschreibungen in diesem Dokument sind Änderungen vorbehalten.

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

+34 93 320 80 55
www.wavecontrol.com
info@wavecontrol.com

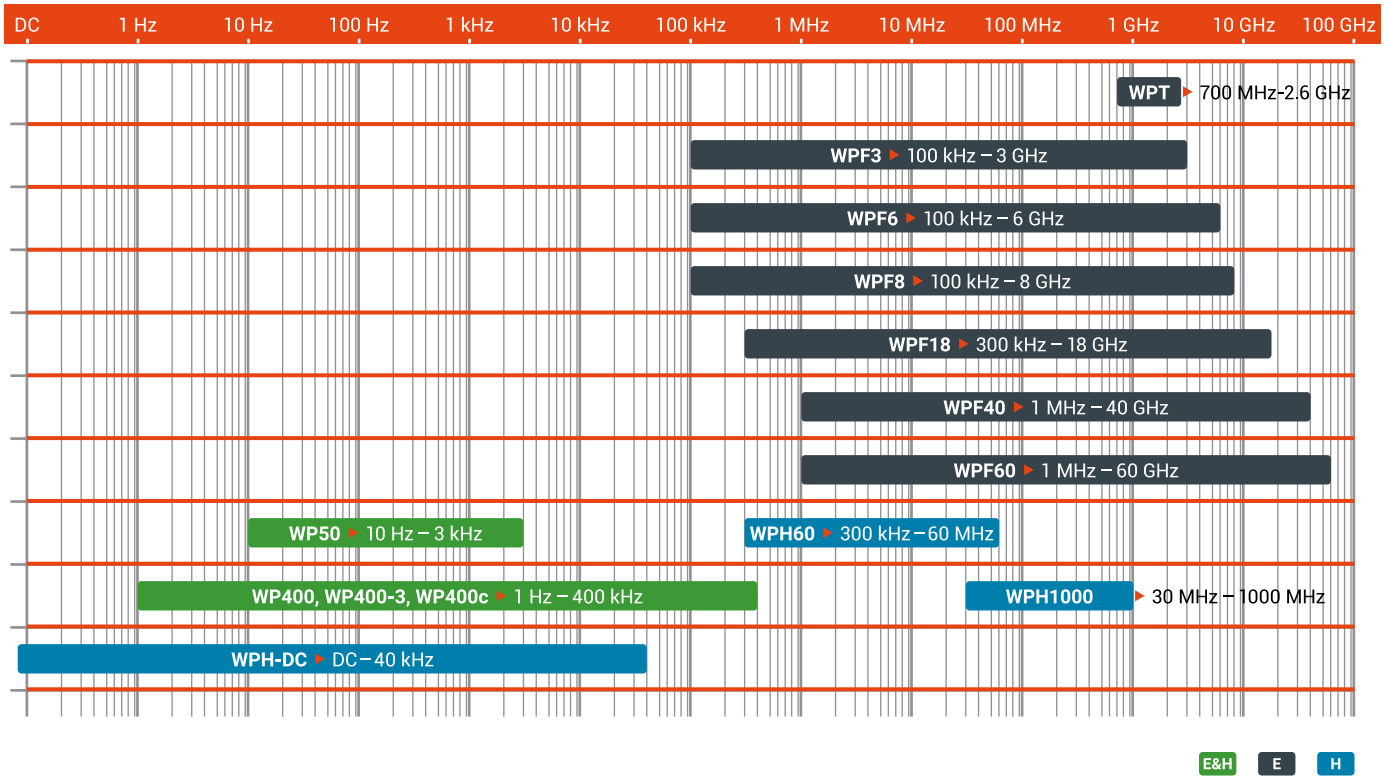
SMP2

Handmessgerät für EMF-Messungen. Kompatible Feldsonden

Eine Reihe verschiedener Feldsonden sind verfügbar: Für E-Feld, H-Feld und auch E&H-Feld. Mit unterschiedlichen Frequenzbereichen, zwischen 0 Hz und 60 GHz.

Die Feldsonden sind Plug-and-Play und werden mit individueller, akkreditierter Kalibrierung gemäß ISO 17025 geliefert. Alle Feldsonden sind isotrop, hochgenau und unterstützen Effektivwert-Messungen.

Frequenzbereich der kompatiblen Feldsonden



WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

+34 93 320 80 55
www.wavecontrol.com
info@wavecontrol.com

SMP2

Modell	Frequenzgang	Übertragungsverhalten	Messbereich	Linearität	Größe
WPH-DC Selektiv & Breitband	0 – 40 kHz	Flach	H-Feld: 10 µT – 10 T	0.6% (100 uT – 1 T) 1% (100 uT – 2.4 T)	27.3 cm x 2.1 cm Ø 10.8 " x 0.8 " Ø Sensorstab: 0.94 cm Ø 0,37 " Ø
WP400 Selektiv & Breitband	1 Hz – 400 kHz	Flach / Geformt (Weighted Peak Method)	E-Feld: 1 V/m – 100 kV/m H-Feld: 50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 10 mT (100 Hz – 10 kHz)*	±1% (Typical) ±2% (Maximum)	28 cm x 12.8 cm Ø 11 " x 5 " Ø
WP400-3 Selektiv & Breitband	1 Hz – 400 kHz	Flach / Geformt (Weighted Peak Method)	E-Feld: 10 V/m – 400 kV/m H-Feld: 200 nT – 50 mT (100 Hz – 10 kHz)*	±1% (Typical) ±2% (Maximum)	27.5 x 3.3 cm Ø 10.8 " x 1.3 " Ø
WP400c Selektiv & Breitband	1 Hz – 400 kHz	Flach / Geformt (Weighted Peak Method)	E-Feld: 1 V/m – 100 kV/m H-Feld: 50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 1.5 mT (820 Hz – 40 kHz)*	±1% (Typical) ±2% (Maximum)	28 cm x 12.8 cm Ø 11 " x 5 " Ø
WP50	10 Hz – 3 kHz	Flach / Geformt	E-Feld: 2.5 V/m – 20,000 V/m H-Feld: 0.05 µT – 2,000 µT	±1% (Typical) ±2% (Maximum)	27 cm x 11.5 cm Ø 10.6 " x 4.5 " Ø
WPH60	300 kHz – 60 MHz	Flach	H-Feld: 0.018 – 1 A/m (RMS) 0.018 – 20 A/m (CW)	±1 dB (0.04 – 4 A/m)	27 cm x 9 cm Ø 10.6 " x 3.5 " Ø
WPH1000	30 MHz – 1000 MHz	Flach	H-Feld: 0.018 – 20 A/m	±1 dB (0.04 – 4 A/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF3	100 kHz – 3 GHz	Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF3-HP		Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF6	100 kHz – 6 GHz	Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF6-HP		Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF8	100 kHz – 8 GHz	Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF8-HP		Flach	E-Feld: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF18	300 kHz – 18 GHz	Flach	E-Feld: 0.5 – 30 V/m (RMS) 0.5 – 250 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF18-HP		Flach	E-Feld: 0.5 – 30 V/m (RMS) 0.5 – 1,000 V/m (CW)	±0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF40	1MHz – 40 GHz	Flach	E-Feld: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)	±2 dB (1 – 2 V/m) ±1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF60	1MHz – 60 GHz	Flach	E-Feld: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)	±2 dB (1 – 2 V/m) ±1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPF60S	1MHz – 60 GHz	Geformt (ICNIRP 1998/2020, FCC)	E-Feld: 0.1% – 35% (RMS) 0.1 – 800% (CW)	±2 dB (1 – 2 V/m) ±1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm Ø 11.2 " x 2.4 " Ø
WPT	Selektiv: 700 – 900, 1800 – 1900, 2100, 2600 Hz	Flach	E-Feld: 0.04 – 65 V/m (RMS)	<±0.4 dB (0.2 – 50 V/m)	28.5 x 10.5 x 10.5 cm 11.2 x 4.1 x 4.1 "
WP-WIFI	WiFi 2.45 GHz	Flach	E-Feld: 0.04 – 65 V/m (RMS)	<±0.5 dB (0.2 – 50 V/m)	28.5 x 10.5 x 10.5 cm 11.2 x 4.1 x 4.1 "

*Unter- und oberhalb des angegebenen Frequenzbereichs ändert sich die obere Grenze des Messbereichs (siehe Datenblätter für weitere Informationen).

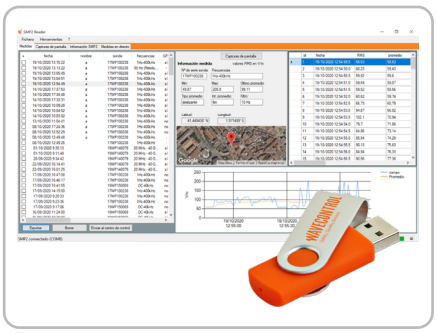
Detaillierte Datenblätter für jede Feldsonde sind verfügbar unter **www.wavecontrol.com/rfsafety/en/products/probes**.

+34 93 320 80 55
www.wavecontrol.com
info@wavecontrol.com

SMP2

Handmessgerät für EMF-Messungen. Zubehör

SMP2 Mitgeliefertes Standardzubehör



PC-Software „SMP2 Reader“
Wird mitgeliefert bzw. ist verfügbar unter wavecontrol.com

Kompatibel mit Windows 7 oder späteren Versionen

SMP2 Tragekoffer
Artikel-Nr. WSN0001-2-3

Robustes Gehäuse, passend für SMP2 und bis zu 5 Feldsonden

USB-Kabel

Verbindung USB auf Mini-USB

AC/DC Ladegerät

Internationale Steckervarianten verfügbar

SMP2 Optional erhältliches Zubehör

Nichtreflektierendes Holzstativ
Artikel-Nr. WSNA0001

Mit Transporthülle

Stativ-Erweiterung
Artikel-Nr. WSNA0002

Horizontale Erweiterung für vertikale E-Feld-Messungen im NF-Bereich

Sondenhalterung für Stativ
Artikel-Nr. WSNA0013

Für Verwendung mit Sonden-Verlängerungskabel empfohlen

Sonden-Verlängerungskabel
Artikel-Nr. WSNA0011

Länge: 5 Meter

SMP2-Rucksack
Artikel-Nr. WSNA0008

Weicher Rucksack für bis zu 5 Feldsonden

GPS
Artikel-Nr. WSNO0001

Im Gerät integriertes, internes GPS

Glasfaser-Verbindungskabel
Artikel-Nr. WSNA0004

Länge: 10 Meter, mit USB-Umsetzer für PC

KFZ-Ladegerät
Artikel-Nr. WSNA0007

Verbindet SMP2 mit KFZ-DC-Anschluss

SMP2-Schutzhülle
Artikel-Nr. WSNA0009

Tragbare, weiche Schutzhülle

SMP2_DE_2103_v1.7

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

+34 93 320 80 55
www.wavecontrol.com
info@wavecontrol.com