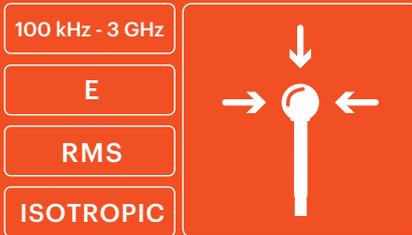


# Sonda WPF3

## 100 kHz - 3 GHz



- Alta sensibilità da 0.2 V/m
- Misure Isotropiche e RMS
- Eccellente attenuazione a 50/60 Hz
- Conforme alle Norme internazionali



**Telecomunicazioni:** certificazione e verifica di servizi di telecomunicazione (GSM, 3G, LTE, TDT, AM, FM, WiFi, ecc.).



**Industria:** valutazione di processi industriali per la protezione della esposizione lavoratori.



**Difesa:** valutazione dei siti militari e protezione della esposizione lavoratori.



**Laboratori/R&D:** protezione dalla esposizione RF di personale all'interno di laboratori di Ricerca e Sviluppo.



## Specifiche Tecniche

	WPF3	WPF3-HP versione alta potenza
Gamma Frequenze	100 kHz - 3 GHz	
Tipo Sensore	Isotropico Tecnologia a diodi RMS	
Tipo di risposta in frequenza	Piatto	
Gamma misura	0.2 - 130 V/m (CW) 0.2 - 20 V/m (RMS)	0.2 - 1000 V/m (CW)
Campo dinamico	52 dB	74 dB
Sensibilità	0.2 V/m	
Risoluzione	0.02 V/m (fino a 7.5 V/m) < 2% (partendo da 7.5 V/m)	
Risposta in frequenza (*)	± 1.5 dB (250 kHz - 3 GHz) - 3 dB (100 kHz)	
Linearità	± 0.5 dB (0.5 V/m - 100 V/m)	
Deviazione Isotropica	± 1.2 dB (@ 2 GHz)	
Calibrazione	accreditata ISO 17025 (ILAC)	
Periodo di calibrazione	24 mesi (raccomandato)	
Campo Temperatura	da - 20 °C a + 50 °C	
Risposta in temperatura	+ 0.1 / - 1 dB (riferito a 20 °C)	
Dimensioni	28.4 cm x 6 cm Ø	
Peso	95 g	
Attenuazione a 50/60 Hz	> 80 dB	

(\*) La risposta in frequenza può essere corretta con SMP2 usando i fattori di correzione memorizzati nella sonda (calibrazione accreditata ISO 17025).

## Compatibile con SMP2, MonitEM, MapEM

Specifiche e descrizioni prodotto soggette a modifiche senza avviso



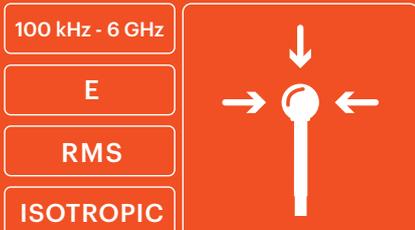
WPF3\_EN\_1703\_v11

# Sonda WPF6

## 100 kHz - 6 GHz



- Alta sensibilità da 0.3 V/m
- Misure Isotropiche ed RMS
- Eccellente attenuazione a 50/60 Hz
- Conforme alle Norme internazionali



Telecomunicazioni: certificazione e verifica di servizi di telecomunicazione (GSM, 3G, LTE, TDT, AM, FM, WiFi, ecc.).



Industria: valutazione di processi industriali per la protezione della esposizione lavoratori.



Difesa: valutazione dei siti militari e protezione della esposizione lavoratori.



Laboratori/R&D: protezione dalla esposizione RF di personale all'interno di laboratori di Ricerca e Sviluppo.



### Specifiche Tecniche

	WPF6	WPF6-HP versione alta potenza
Gamma frequenze	100 kHz - 6 GHz	
Tipo Sensore	Isotropico	
	Tecnologia a diodi RMS	
Tipo risposta in frequenza	Piatto	
Gamma misure	0.3 - 130 V/m (CW) 0.3 - 20 V/m (RMS)	0.3 - 1000 V/m (CW)
Campo dinamico	52 dB	70 dB
Sensibilità	0.3 V/m	
Risoluzione	0.02 V/m (fino a 7.5 V/m) 0.1 V/m (da 7.5 V/m fino a 130 V/m)	
Risposta in frequenza (*)	± 1.5 dB (250 kHz - 6 GHz) - 3 dB (100 kHz)	
Linearità	± 0.5 dB (0.5 V/m - 100 V/m)±	
Deviazione Isotropica	1.2 dB (@ 2 GHz)	
Calibrazione	accreditata ISO 17025 (ILAC)	
Periodo di calibrazione	24 mesi (raccomandato)	
Campo Temperatura	da -20 °C a +50 °C	
Risposta in temperatura	+ 0.1 / - 1 dB (riferito a 20 °C)	
Dimensioni	28.4 cm x 6 cm Ø	
Peso	95 g	
Attenuazione a 50/60 Hz	> 80 dB	

(\*) La risposta in frequenza può essere corretta con SMP2 usando i fattori di correzione memorizzati nella sonda (calibrazione accreditata ISO 17025).

### Compatibile with SMP2, MonitEM, MapEM

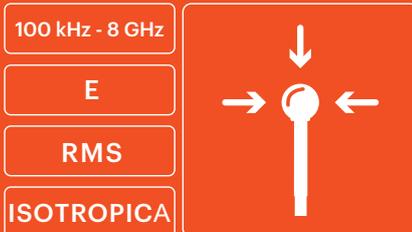
Specifiche e descrizioni prodotto soggette a modifiche senza avviso

# Sonda WPF8

## 100 kHz - 8 GHz



- Alta sensibilità da 0.3 V/m
- Misure Isotropiche ed RMS
- Eccellente attenuazione a 50/60 Hz
- Conforme alle Norme internazionali



Telecomunicazioni: certificazione e verifica di servizi di telecomunicazione (GSM, 3G, LTE, TDT, AM, FM, WiFi, ecc.).



Industria: valutazione di processi industriali per la protezione della esposizione lavoratori.



Difesa: valutazione dei siti militari e protezione della esposizione lavoratori.



Laboratori/R&D: protezione dalla esposizione RF di personale all'interno di laboratori di Ricerca e Sviluppo.



### Specifiche Tecniche

	WPF8	WPF8-HP Versione alta potenza
Gamma frequenza	100 kHz - 8 GHz	
Tipo Sensore	Isotropico Tecnologia a diodi RMS	
Tipo di risposta in frequenza	Piatto	
Gamma misure	0.3 - 130 V/m (CW) 0.3 - 20 V/m (RMS)	0.3 - 1000 V/m (CW)
Campo dinamico	52 dB	70 dB
Sensibilità	0.3 V/m	
Risoluzione	< 5 %	
Risposta in frequenza (*)	± 1.5 dB (250 kHz - 6 GHz) + 0.5 / - 2.5 dB (6.5 GHz - 8 GHz) - 3 dB (100 kHz)	
Linearità	± 0.5 dB (0.5 V/m - 100 V/m)±	
Deviazione Isotropica	1.2 dB (@ 2 GHz)	
Calibrazione	accreditata ISO 17025 (ILAC)	
Periodo di calibrazione	24 mesi (raccomandato)	
Campo Temperatura	da - 20 °C a + 50 °C	
Risposta in temperatura	+ 0.1/ - 1 dB (riferito a 20 °C)	
Dimensioni	28.4 cm x 6 cm Ø	
Peso	95 g	
Attenuazione a 50/60 Hz	> 80 dB	

(\*) La risposta in frequenza può essere corretta con SMP2 usando i fattori di correzione memorizzati nella sonda (calibrazione accreditata ISO 17025).

### Compatibile con SMP2, MonitEM, MapEM

Specifiche e descrizioni prodotto soggette a modifiche senza avviso

# Sonda WPF18

## 300 kHz - 18 GHz



- Alta sensibilità da 0.5 V/m
- Misure Isotropiche ed RMS
- Eccellente attenuazione a 50/60 Hz
- Conforme alle Norme internazionali



Telecomunicazioni: certificazione e verifica di servizi di telecomunicazione (GSM, 3G, LTE, TDT, AM, FM, WiFi, ecc.).



Industria: valutazione di processi industriali per la protezione della esposizione lavoratori.



Difesa: valutazione dei siti militari e protezione della esposizione lavoratori.



Laboratori/R&D: protezione dalla esposizione RF di personale all'interno di laboratori di Ricerca e Sviluppo.



### Specifiche Tecniche

	WPF18	WPF18-HP versione alta potenza
Gamma frequenza	300 kHz - 18 GHz	
Tipo sensore	Isotropico	
	Tecnologia a diodi RMS	
Tipo di risposta in frequenza	Piatto	
Gamma misure	0.5 - 250 V/m (CW) 0.5 - 30 V/m (RMS)	0.5 - 1000 V/m (CW)
Campo dinamico	54 dB	66 dB
Sensibilità	0.5 V/m	
Risoluzione	< 5 %	
Risposta in frequenza (*)	± 2 dB (1 MHz - 5 GHz) + 0 / - 6 dB (5 GHz - 18 GHz)	
Linearità	± 0.5 dB (1 V/m - 150 V/m)	
Deviazione Isotropica	± 1.2 dB (up to 10 GHz) ± 3 dB (10 GHz - 18 GHz)	
Calibrazione	accreditata ISO 17025 (ILAC)	
Periodo di calibrazione	24 mesi (raccomandato)	
Campo Temperatura	da - 20 °C a + 50 °C	
Risposta in temperatura	+ 0.1/ - 1 dB (riferito a 20 °C)	
Dimensioni	28.4 cm x 6 cm Ø	
Peso	95 g	
Attenuazione a 50/60 Hz	> 80 dB	

(\*) La risposta in frequenza può essere corretta con SMP2 usando i fattori di correzione memorizzati nella sonda (calibrazione accreditata ISO 17025).

### Compatibile con SMP2, MonitEM, MapEM

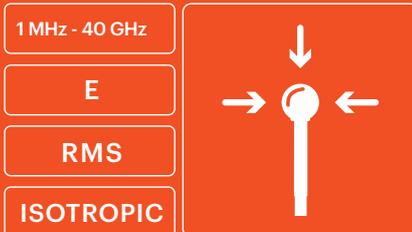
Specifiche e descrizioni prodotto soggette a modifiche senza avviso

# WPF40 Field Probe

## 1 MHz – 40 GHz



- High dynamic range of 60 dB
- Isotropic and RMS measurement
- Excellent attenuation at 50/60 Hz
- Meets international standards



**Telecommunications:** certification and audit of telecommunication services (GSM, 3G, LTE, TDT, FM, WiFi, etc.).



**Industry:** assessment of industrial processes for worker's exposure protection.



**Defence:** assessment of military sites and personnel exposure protection.



**Labs/R&D:** RF exposure protection of R&D and labs personnel.



## Technical Specifications

Frequency range	1 MHz - 40 GHz
Sensor type	Isotropic RMS diode technology
Type of frequency response	Flat
Measurement range	1 – 1000 V/m (CW) 1 – 55 V/m (RMS)
Dynamic range	60 dB
Sensitivity	1 V/m
Frequency response	± 2 dB (2 MHz – 17 GHz) ± 3 dB (17 GHz – 40 GHz) - 3 dB @ 1 MHz
Linearity	± 2 dB (1 – 2 V/m) ± 1 dB (2 – 250 V/m)
Isotropic deviation	± 1 dB (< 12 GHz) ± 2 dB (12 GHz to 40 GHz)
Damage level (CW)	1200 V/m
Calibration	ISO 17025 accredited calibration (ILAC)
Calibration period	24 months (recommended)
Temperature range	- 20 °C to 50 °C
Temperature response	+ 0.1 / - 1 dB (related to 20 °C)
Dimensions	28.4 cm x 6 cm Ø
Weight	95 g
Attenuation at 50/60 Hz	> 40 dB

(\*) The frequency response can be corrected with the SMP2 by using the correction factors stored in the probe (ISO 17025 accredited calibration).

Compatible with **SMP2**, **MonitEM**, **MapEM**

Product specifications and descriptions in this document subject to change without notice



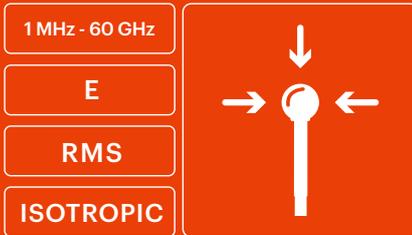
WPF40\_EN\_1703\_v1.1

# WPF60 Field Probe

## 1 MHz – 60 GHz



- High dynamic range of 60 dB
- Isotropic and RMS measurement
- Excellent attenuation at 50/60 Hz
- Meets international standards



**Telecommunications:** certification and audit of telecommunication services (GSM, 3G, LTE, TDT, FM, WiFi, etc.).



**Industry:** assessment of industrial processes for worker's exposure protection.



**Defence:** assessment of military sites and personnel exposure protection.



**Labs/R&D:** RF exposure protection of R&D and labs personnel.



Preliminary Data Sheet



## Technical Specifications

Frequency range	1 MHz - 60 GHz
Sensor type	Isotropic RMS diode technology
Type of frequency response	Flat
Measurement range	1 – 1000 V/m (CW) 1 – 55 V/m (RMS)
Dynamic range	60 dB
Sensitivity	1 V/m
Frequency response	± 2 dB (2 MHz – 17 GHz) ± 3 dB (17 GHz – 40 GHz) ± 6 dB (40 GHz – 60 GHz) - 3 dB @ 1 MHz
Linearity	± 2 dB (1 – 2 V/m) ± 1 dB (2 – 250 V/m)
Isotropic deviation	± 1.1 dB (< 12 GHz) ± 2.2 dB typ. (12 GHz to 60 GHz)
Damage level (CW)	1200 V/m
Calibration	ISO 17025 accredited calibration (ILAC)
Calibration period	24 months (recommended)
Temperature range	- 20 °C to 50 °C
Temperature response	+ 0.1 / - 1 dB (related to 20 °C)
Dimensions	28.4 cm x 6 cm Ø
Weight	95 g
Attenuation at 50/60 Hz	> 40 dB

(\*) The frequency response can be corrected with the SMP2 by using the correction factors stored in the probe (ISO 17025 accredited calibration).

Compatible with **SMP2**, **MonitEM**, **MapEM**

Product specifications and descriptions in this document subject to change without notice