

Antenne GPR — CrossOver Series

Sistemi georadar dual-channel ad alte prestazioni per indagini professionali

Descrizione Generale

La serie **CrossOver** di **ImpulseRadar** è una famiglia di sistemi GPR progettata per i professionisti del settore geofisico e delle ispezioni del sottosuolo. Disponibile in tre modelli — **CO4080**, **CO1760** e **CO730** — copre sei frequenze nel range 70÷800 MHz garantendo la massima versatilità in qualsiasi contesto d'indagine.

Ogni sistema integra un'antenna dual-channel con elettronica incorporata e GPS interno. La tecnologia **Real-Time Sampling (RTS)** assicura penetrazione in profondità e larghezza di banda superiori ai sistemi GPR convenzionali. Il controllo wireless via tablet Android e la batteria Li-Ion 12V garantiscono fino a 9 ore di autonomia sul campo.

Vantaggi Chiave

Dual-channel reale / True dual-channel	Un'unica antenna, due frequenze simultanee. / One antenna, two simultaneous frequencies.
Real-Time Sampling (RTS)	>100 dB SNR — superiore ai sistemi GPR convenzionali. / Superior to conventional GPR designs.
Alta velocità / High speed	>800 scan/s — >130 km/h @ 5 cm — ideale per grandi superfici. / Ideal for large-area surveys.
GPS integrato / Integrated GPS	DGPS interno + GPS esterno NMEA 0183 + encoder odometrico. / Internal DGPS + ext. NMEA 0183.
IP65 · -20°/+50°C	Protezione totale polvere/acqua. Fino a 9h autonomia. / Full dust/water protection. Up to 9h.

Applicazioni

- Infrastrutture e opere civili
- Sottoservizi (utility locating)
- Indagini geologiche e geotecniche
- Ispezione strade e ponti
- Mappatura radici degli alberi
- Forze dell'ordine / militare
- Ispezione ghiaccio e neve
- Attività minerarie
- Indagini ambientali
- Archeologia

Scheda Tecnica — CO4080

CO4080

Dual-channel — 400 MHz (CH-1) + 800 MHz (CH-2)



Frequenza	400 MHz (CH-1) + 800 MHz (CH-2)
Finestra temp.	388 ns (LF) / 194 ns (HF)
Consumo	1.3 A (dual) / 1.0 A (single)
Autonomia	7 h (dual) / 9 h (single)
Dimensioni	444 × 355 × 194 mm
Peso	6.35 kg
Carrello pieg.	870 × 540 × 370 mm
Carrello uso	1010 × 540 × 1030 mm
Peso carrello	12.8 kg (cart) / 20 kg (cart+antenna+display)
Antenna type	CrossOver dual-channel
SNR	>100 dB
Effective bits	>16 bit
Scans/s	>800
Survey speed	>130 km/h @ 5 cm
Bandwidth	>120%, frac., -10 dB
Acquisition	Wheel / Time / Manual
Positioning	Wheel enc. + DGPS int. + GPS ext.
Power supply	12V Li-Ion or ext. 12V DC
Operating temp.	-20° to +50°C
Protection	IP65
Certifications	CE, FCC & IC

Modello compatto per ispezioni ad alta risoluzione su infrastrutture urbane, rilievi archeologici, localizzazione di utility e ispezione di pavimentazioni stradali.

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8
c/o Center Gross
60131 Ancona (AN)

T. +39 071.2415386
info@novatest.it
P.IVA 02475340424

www.novatest.it

Scheda Tecnica — CO1760

CO1760

Dual-channel — 170 MHz (CH-1) + 600 MHz (CH-2)



Frequenza	170 MHz (CH-1) + 600 MHz (CH-2)
Finestra temp.	1050 ns (LF) / 263 ns (HF)
Consumo	1.3 A (dual) / 1.0 A (single)
Autonomia	7 h (dual) / 9 h (single)
Dimensioni	695 × 445 × 205 mm
Peso	9.5 kg
Carrello pieg.	920 × 640 × 390 mm
Carrello uso	1100 × 640 × 1030 mm
Peso carrello	15.3 kg (cart) / 25.7 kg (cart+antenna+display)
Antenna type	CrossOver dual-channel
SNR	>100 dB
Effective bits	>16 bit
Scans/s	>800
Survey speed	>130 km/h @ 5 cm
Bandwidth	>120%, frac., -10 dB
Acquisition	Wheel / Time / Manual
Positioning	Wheel enc. + DGPS int. + GPS ext.
Power supply	12V Li-Ion or ext. 12V DC
Operating temp.	-20° to +50°C
Protection	IP65
Certifications	CE, FCC & IC

Modello intermedio che coniuga profondità di investigazione e risoluzione. Ideale per ispezioni di strade e ponti, indagini geologiche e applicazioni versatili.

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8
c/o Center Gross
60131 Ancona (AN)

T. +39 071.2415386
info@novatest.it
P.IVA 02475340424

www.novatest.it

Scheda Tecnica — CO730

CO730

Dual-channel — 70 MHz (CH-1) + 300 MHz (CH-2)



Frequenza	70 MHz (CH-1) + 300 MHz (CH-2)
Finestra temp.	2500 ns (LF) / 625 ns (HF)
Consumo	1.5 A (dual) / 1.2 A (single)
Autonomia	6 h (dual) / 8 h (single)
Dimensioni	960 × 760 × 270 mm
Peso	20.2 kg
Antenna type	CrossOver dual-channel
SNR	>100 dB
Effective bits	>16 bit
Scans/s	>800
Survey speed	>130 km/h @ 5 cm
Bandwidth	>120%, frac., -10 dB
Acquisition	Wheel / Time / Manual
Positioning	Wheel enc. + DGPS int. + GPS ext.
Power supply	12V Li-Ion or ext. 12V DC
Operating temp.	-20° to +50°C
Protection	IP65
Certifications	CE, FCC & IC

Modello a bassa frequenza per massimizzare la profondità di penetrazione. Ideale per indagini geologiche profonde, prospezioni minerarie, ispezione di ghiaccio e neve.

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8
c/o Center Gross
60131 Ancona (AN)

T. +39 071.2415386
info@novatest.it
P.IVA 02475340424

www.novatest.it

Accessori

Pulling Kit	Aste di traino, imbracatura pettorale e cintura in vita. Progettato ergonomicamente per il massimo comfort anche in aree difficilmente accessibili o con spazio limitato.
Push Cart	Carrello a spinta per raccolta rapida di dati GPR 2D. Manubrio completamente pieghevole. Disponibile in due misure (CO4080 e CO1760). Predisposto per GPS RTK esterno.
Measuring Wheel	Ruota odometrica Ø250 mm in plastica stampata, compatibile con tutti e tre i modelli. Odometro e cavo alloggiati internamente.
GPS Mounting Kit	Accessori opzionali per il montaggio del GPS esterno sul carrello o sull'antenna. Aste disponibili in diverse lunghezze.
Skid Plate	Disponibile in versione per carrello e per configurazione di traino. Protegge le antenne e facilita lo spostamento sul terreno. Componente di consumo.

Software

ViewPoint — Android	App di acquisizione dati per Android. Interfaccia wireless sicura e flessibile. Marcatura standard APWA, AS5488 o personalizzata per annotare i dati direttamente sul campo.
CrossPoint — Windows	Software di elaborazione, interpretazione e analisi dati GPR per Windows. Strumenti per filtraggio, elaborazione, marcatura anomalie, mappe e esportazione CAD/GIS.

Interfaccia Utente Consigliata

Display	720×1280 px o superiore / or better
OS	Android™ ≥ 5.0 (Lollipop)
Memoria / Memory	2.7 GB SDRAM o superiore / or better
CPU	Intel Atom x5-Z8550, Quad-core 2.3 GHz o equiv.
Consigliato	Samsung Galaxy Tab Active Pro o equiv.

Novatest S.r.l. è distributore ufficiale di ImpulseRadar in Italia. info@novatest.it | www.novatest.it | T. +39 071.2415386

Scheda redatta da Novatest S.r.l. su specifiche ufficiali ImpulseRadar. Dati soggetti a variazioni senza preavviso.

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8
c/o Center Gross
60131 Ancona (AN)

T. +39 071.2415386
info@novatest.it
P.IVA 02475340424

www.novatest.it