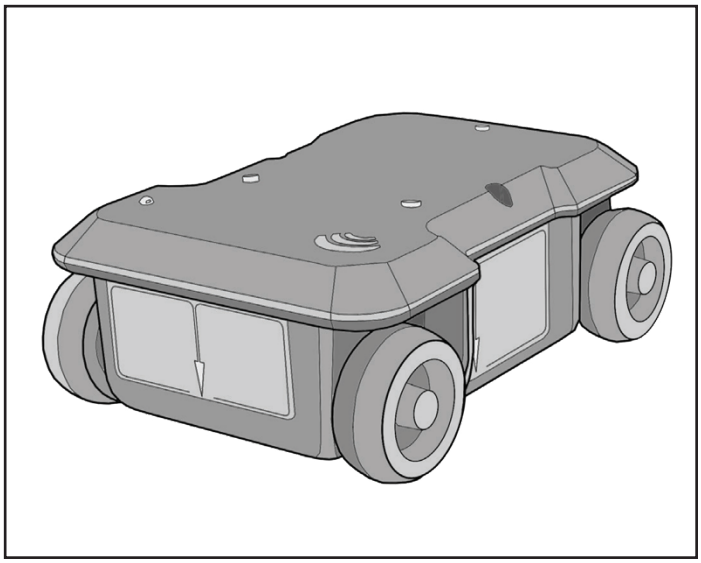
https://oerad.info
info@oerad.info
(+39) 392.92.07.751
Italy

Concretto

Wall Penetrating Radar



Technisches Datenblatt

letztes update: August 2018

Was ist Concretto

Das Concretto ist ein UWB-abgeschirmtes gepulstes Wandprüfradar (WPR) für die nicht zerstörende Abbildung von unterirdischen Strukturen. Es besteht aus einer Sende- und Empfängerplatine und Antennen, einer Steuerplatine und einem Entfernungsmessgerät.

Wofür Concretto verwendet wird

Der Concretto hat eine Vielzahl von Verwendungsmöglichkeiten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unterirdische Versorgungserkennung, zerstörungsfreie Betonstrukturanalyse, Bewehrungserkennung, Straßeninspektion, Riss- und Fehlerlokalisierung in Beton- und Asphaltstrukturen, Draht- und Rohrkartierung in Gebäuden usw. Es ist so konzipiert, dass es den rauen Bedingungen auf Baustellen standhält.

Technische Spezifikationen

Frequenzbandbreite	200 MHz - 4000 MHz
Hauptfrequenz	2000 MHz
Betriebszeitfenster	7.5ns/ 14ns
Dynamikbereich	120 dB min
Horizontale Auflösung	0.001 m
Vertikale Auflösung	0.001 m
Impuls WiederholungFrg.	1 MHz
Impulslänge	600 ps
Impulsenergie	30 V
Impulsanstiegszeit	200 ps
Spitzen-Sendeleistung	3 W
Energieverbrauch	110 mAh

Batterien	10 x 900 mAh NiMH 1.2 V
Autonomie/Ladung	8 h
Aufladezeit	1.5 h
ADC Bereich	8 bits
Datenerfassungsrate	18.2 traces/second
Proben pro Spur	585
GPR Interface	UART over USB
Betriebstemperaturbereich	-5º C to 40º C
Wasserbeständigkeit	IP 52
Abmessungen	14.5/20/8 cm
Gewicht	1 kg