

Krautkrämer CL Go+

Technical Specifications

Bildschirm	
Maße (B × H)	108.0 × 64.8 mm, Bildschirmdiagonale 5 Zoll
Auflösung (B × H)	800 × 480 Pixel
Kontrastverhältnis	≥300
Helligkeit	≥200 cd/m ²
Bildbreite	max. 14 m in Stahl, Longitudinalwelle, abhängig von Prüfkopf, Werkstoff und Oberfläche
Anzeigerverschiebung (Bildanfang) Prüfkopfvorlauf	0 ... 3.500 µs
Prüfkopfvorlauf	0 ... 1.000 µs
Schallgeschwindigkeit	250 ... 16.000 m/s
Messwertauflösung	0,001, 0,01 oder 0,1 mm (0,0001, 0,001 or 0,01"), wählbar über dem gesamten Messbereich
Anzeigemodi	Wanddicke, Schallgeschwindigkeit, Qualität, A-Bild, B-Bild, MIN/MAX, Differenz, Datenrekorder
Connectors	
Prüfkopfanschluss	2 × LEMO-00, mechanischer Verpolungsschutz
USB-Schnittstelle	Micro-USB-Stecker
Serviceschnittstelle	1 × Mini-RS232C, nur für Service verwendet
Sender	
Sendermodus	Rechtecksender
Senderspannung	Automatisch an den Prüfkopf angepasst (120 V oder 250 V)
Sendeimpulsabfall-/anstiegsverzögerung	Max. 10 ns
Sendeimpulsbreite	Automatisch an den Prüfkopf angepasst
Empfänger	
Digitale Verstärkung	110 dB Dynamikbereich, automatische Verstärkungsregelung mit manueller (benutzereingestellter), Hoch-, Niedrig- und Auto-Verstärkungsgrenze

Speicher	
Kartensteckplatz	SD-Kartensteckplatz für Standard-SD-Karten
Kapazität	32 GB, SD-Karte
Datensätze	100.000 Messungen pro Datei. Auf der SD-Karte können mehrere Dateien gespeichert werden.
Stromversorgung	
Batterie	Betriebsdauer: 6 Stunden bei voller Ladung Ladeverfahren (Standard): intern mit Ladenetzteil Ladeverfahren (optional): externes Ladegerät Ladezustand: proportionale Ladungsanzeige
Ladenetzteil	Universalnetzteil 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, erfüllt die Anforderungen von CCC, CE, UL, CSA und PSE
Maße (B x H x T)	175 x 111 x 50 mm
Gewicht	850 g inkl. Batterie
Schutz	
Feuchte Wärme und Feuchtigkeit (Lagerung)	10 Zyklen: 10 Std. bei +60 ... +30 °C, 10 Std. bei +30 ... +60 °C, Übergang innerhalb von 2 Std. (507.4)
Temperaturschock (Lagerung)	3 Zyklen: 4 Std. bei -20 ... +60 °C, 4 Std. bei +60 °C, Übergang innerhalb von 5 Minuten (503.4, Procedure I)
Vibration	Allgemeine Belastung: 1 Std. pro Achse, 514.5-5 Procedure I, Annex C, Figure 6
Erschütterungen	6 Zyklen pro Achse, 15 g, 11 ms, Halbsinus (516.5 Procedure I)
Feuchte Wärme und Feuchtigkeit (Lagerung)	10 Zyklen: 10 Std. bei +60 ... +30 °C, 10 Std. bei +30 ... +60 °C, Übergang innerhalb von 2 Std. (507.4)
Loses Transportgut (in Schiffscontainern)	514.5 Procedure II
Sturz auf Transportweg (für Versand verpackt)	26 Stürze, 516.5 Procedure IV
Schutzart	IP67 gemäß IEC 529
Betriebstemperatur	0 ... 55 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C, 24 Std. incl. Batterie
Normenkonformität	EMC/EMI: EN 55011, EN 61000-6-2:2001 Ultraschall: ASTM E1324, E317, ANSI/NCSS Z 540-1-1994, MIL STD 45662A, MIL STD 2154

Prüfköpfe und Zubehör

Model	Bestellnummer	Typ	Nominale Frequenz	Messbereich*	Kabel	Vorlauf
CA 211A	113-544-000	Kontaktprüfkopf	5 MHz	1,52 bis 254 mm (0,060 bis 10,0")	022-505-604	entfällt
Alpha 2 DFR	113-527-660	Vorlaufprüfkopf	15 MHz	0,18 bis 25,4 mm (0,007 bis 1,0")	022-505-604	118-440-050 118-440-051
Alpha 2F	113-526-000	Kontaktprüfkopf	10 MHz	1,52 bis 254 mm (0,060 bis 10,0")	022-505-604	entfällt
CLF 4	113-527-665	Vorlaufprüfkopf	15 MHz	0,18 bis 25,4 mm (0,007 bis 1,0")	022-505-604	118-440-050 118-440-051
CLF 5	113-526-005	Kontaktprüfkopf	10 MHz	1,52 bis 254 mm (0,060 to 10,0")	022-505-604	entfällt

* in unlegierten Stahl, wenn nicht anders angegeben