



## Erkennung von Fehlern

# FD100 UT

---

Ultraschallprüfung für verschiedene Arten von Materialien, Metall und Nicht-Metall,  
wie z.B. Verbundwerkstoff oder Kunststoff

---



### Upgrade-bereit

Der Proceq Flaw Detector 100 kann jederzeit und überall, sogar vor Ort, mit den Modi Ultraschall-Flugzeitbeugung (TOFD) und Phased Array (PA) aufgerüstet werden.



### Präzision



### Interaktiv

Es bietet herausragende, leistungsstarke Hardware, einen echten Rechteckimpulsgeber, eine Digitalisierungsfrequenz von 200 MHz, eine große Systembandbreite von 200 kHz bis 20 MHz und eine zweiachsige Kodierung, um dem Benutzer eine äußerst umfassende Messlösung zu bieten.

Mit einem integrierten 3D-Strahlentool, das das Teil, die Schweißnaht, den Keil, die Sonde und die Scanabdeckung anzeigt, und einem interaktiven Echtzeit-Strahlentracer, der den Strahlengang und die Indikationsposition direkt im Teil aufzeichnet. Dies hilft bei der Bewertung und Kommunikation der Indikationsposition auf einfache Weise.



## Instrument

### Technische Daten

<b>Konfiguration</b>	2 UT-Kanäle
<b>Aufnehmerbuchse</b>	Lemo 1 oder BNC
<b>Impulsspannung</b>	100 bis 450 V (Rechteckimpuls)
<b>PRF</b>	1000 bis 1500 Hz
<b>Verstärkungsbereich</b>	100 dB (0,1 dB-Schritte)
<b>Bandbreite</b>	0,2 - 22 MHz
<b>Anzeige</b>	TFT 8,4"
<b>Signalverbesserung</b>	Digitale Filter, Glättung, Konturierung, Unterdrückung, Mittelwertbildung
<b>Architektur</b>	2 Kanäle, echte 200 MHz Abtastrate
<b>Digitalisierungsfrequenz</b>	50 MHz, 100 MHz, 200 MHz
<b>Unterstützte Abtastungen</b>	A, B, C, Anfang und Ende
<b>Anzahl der Abtastungen</b>	Bis zu 2
<b>Anzahl der Layouts</b>	18
<b>Messungen</b>	Pfadlänge, Tiefe, Oberflächenabstand, DAC, AWS, DGS
<b>Dateigröße</b>	Bis zu 3 GB
<b>Berichterstellung</b>	Anpassbarer PDF-Bericht, PNG-Bildschirmaufnahme, CSV-Dateiausgabeoption
<b>Encoder</b>	1 oder 2 Achsen (Quadratureingang)
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Ungarisch, Italienisch, Portugiesisch und Japanisch
<b>Batterielebensdauer</b>	7 Stunden
<b>Besondere Merkmale</b>	IP66

Der Proceq Flaw Detector 100 verfügt über ein großes Display, auf dem die A-Scans der beiden integrierten Kanäle angezeigt werden. Die Verwendung ist dank Assistenten und einer aktiven Hilfedatei einfach und effizient. 3D-Scanpläne helfen bei der Erstellung von Inspektionsverfahren und der Analyse der Ergebnisse.

Standards & Guidelines	Description
FOCT 14782	
FOCT 55724	
EN 12668-1	

SWISS MADE



Wir sind in über 100 Ländern vertreten und bieten Inspektoren und Ingenieuren auf der ganzen Welt das umfassendste Angebot an InspectionTech-Lösungen, die intuitive Software und in der Schweiz hergestellte Sensoren kombinieren.  
[www.screeningeagle.com](http://www.screeningeagle.com)

Fordern Sie ein Angebot an



Maschinell übersetzt und automatisch generiert (die englische Version ist maßgebend):  
14.01.2026  
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

