

## Erkennung von Fehlern

# FD100 TOFD

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



## Effizienz

Zwei TOFD-Kanäle gleichzeitig in einem Durchgang für Offset-Scans zur Prüfung der Wärmeeinflusszone (WEZ) von Schweißnähten und/oder großen Wanddicken bis zu 300 mm.



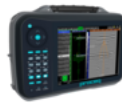
## Leistung

Fortschrittliche Funktionen wie die Entfernung seitlicher Wellen und die Begradigung seitlicher Wellen für eine klarere und genauere Größenbestimmung.



## Hochwertige Qualität

Ein starker Rechteckimpuls, so  
dass in fast allen Situationen  
kein TOFD-Vorverstärker  
erforderlich ist.



## Instrument

### Technische Daten

<b>Konfiguration</b>	2 UT-Kanäle
<b>Aufnehmerbuchse</b>	Lemo 1 oder BNC
<b>Impulsspannung</b>	100 bis 450 V (in 10-V-Schritten)
<b>PRF</b>	1 bis 1500 Hz
<b>Verstärkungsbereich</b>	100 dB (0,1 dB-Schritte)
<b>Bandbreite</b>	200 kHz bis 22 MHz
<b>Anzeige</b>	TFT 8,4"
<b>Signalverbesserung</b>	Digitale Filter, Glättung, Konturierung, Unterdrückung, Mittelwertbildung
<b>Architektur</b>	2 Kanäle
<b>Digitalisierungsfrequenz</b>	50 MHz, 100 MHz, 200 MHz
<b>Maximale A-Scan-Länge</b>	8192
<b>Unterstützte Scans</b>	A, B, C-Scan, Merged & TOFD
<b>Anzahl der Scans</b>	Bis zu 2
<b>Anzahl der Layouts</b>	18
<b>Messungen</b>	Pfadlänge, Tiefe, Oberflächenabstand, DAC, AWS, DGS, TGS
<b>Dateigröße</b>	Bis zu 3 GB
<b>Berichtserstellung</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>IP-Schutzart</b>	IP66

Durch das Upgrade auf Proceq Flaw Detector 100 TOFD kann die TOFD-Anwendung die höchste Leistung liefern. Zwei Kanäle ermöglichen die Inspektion dicker Teile in einem Durchgang. Hochfrequenzsonden können verwendet werden, um genaue Defektgrößen zu erhalten.

Standards & Guidelines	Description
ГОСТ 14782	
ГОСТ 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):  
22.01.2026  
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

