

Technische Daten

BILDSCHIRM

Anzahl	2 (PC Menü, A-Bild)
Bildschirmart	TFT-Monitor
Bildschirmgröße	7" Diagonale
Auflösung	800 x 480 Punkte
Skalierung	elektronisch erzeugt, ausschaltbar
Skalenteilung (für A-Bild)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ grob: 10-fach horizontal, 5-fach vertikal ➤ fein: 50-fach horizontal, 25-fach vertikal

A-BILD-DARSTELLUNG UND DIGITALISIERUNG*

Bildauffrischfrequenz	50 Hz
A-Bild-Darstellung	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Normalbild (Hüllkurve) ➤ invers (ausgefüllt) ➤ Echodynamikkurve
HF-Darstellung	über den gesamten Justierbereich
Gleichrichtung	Doppelweg, Positiv, Negativ, HF
Unterdrückung	einstellbar: 0 – 99% Bildschirmhöhe in 1%-Schritten (linear)
A/D Wandler	9-Bit
Digitalisierungsverfahren	direkt, mit A/D-Wandler
Abtastrate	80 MHz
Abtastfehler bei der Digitalisierung	< ± 0,5% Bildschirmhöhe bei 4 MHz
Reaktionszeit (Bild)	< 20 ms

MESSBEREICHE*

Justierbereich	2,5 – 4850 mm Stahl
Schallgeschwindigkeit	100 – 15000 m/s in 1-m/s-Schritten
Impulsverschiebung	0 – 3000 mm in 0,1-mm-Schritten
Linearität der Zeitachse	± 0,5 % der Bildschirmbreite

SENDER*

Anzahl der Sender	2 (Auflösung und Leistung)
Form der Sendeimpulse	unipolarer (negativer) Nadelimpuls
Senderdämpfung	10, 50, 220, ohne [Ω]
Impulsfolgefrequenz	bis 3000 Hz
Trigger	freilaufend, global, extern

VERSTÄRKER UND ABSCHWÄCHER*

Frequenzbereiche	3 (NF-, HF- und Breitbandeinstellung)
Stellbare Verstärkung	100 dB in 0,1-1-2-6-12-20-dB-Schritten

FEHLERBEWERTUNG (AUF DEM DISPLAY)*

Ausgabe der Echohöhe (gilt für beide Blenden)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ % Bildschirmhöhe (% BSH) ➤ dBrel (für DAC-Version)
Ausgabe der Echolaufzeit	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Schallweg ➤ Tiefe ➤ Projektionsabstand sowie verkürzter Projektionsabstand ➤ Auflösung 0,1 mm Stahl

MONITORBLENDEN*

Anzahl der Monitorblenden	2
Ansprechzeit	Impulsfolgefrequenz (max. 3000 Hz)
Betriebsarten	normal, invers, aus
Stellbereich	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Blendenanfang: 0 – 4000 mm in 0,1 mm - Schritten ➤ Blendenbreite: 0 – 3000 mm in 0,1 mm - Schritten
Statistische Entstörung	0 – 250 Ereignisse
Schaltausgänge pro Kanal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 x Fehlerausgänge TTL ➤ 2 x Analogausgänge (programmierbar mit Tiefe oder Amplitude oder Wanddicke oder weitere Parameter auf Anfrage)
Optische Anzeige	2 Leuchtdioden auf der Frontplatte

SPEICHERMÖGLICHKEITEN

Datensätze	<ul style="list-style-type: none"> ➤ separat für jeden Kanal ➤ gesamte Konfiguration für alle Prüfkanäle
Prüfergebnisse	Speicherung gem. Kundenwunsch
Festplattenspeicher	160 GByte

EIN- UND AUSGÄNGE

Eingänge	D-Sub Buchse für bis zu 16 kundenorientierte Steuersignale
Ausgänge	D-Sub Buchse für bis zu 16 Ausgänge für die Fehlersignalausgabe (kundenorientiert)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Parallelschnittstelle für externen Drucker ➤ RS 232 Schnittstelle ➤ USB 2 (3 bis 10 freie Schnittstellen) ➤ 2 x Ethernet

SONSTIGES

Maßsystem	mm
Datum und Uhrzeit	Echtzeituhr eingebaut
Sprachen	Deutsch, Englisch umschaltbar

SPANNUNGSVERSORGUNG

Netzbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 85 – 264 V AC, 47 – 63 Hz ➤ Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C ➤ Zulässige Feuchtigkeit: 0 - 95%
-------------	---

ÄUßERES

Abmessungen	19" Gehäuse / Höhe gemäß Ausstattung
Schutzart	IP 20 (IP 54 auf Anfrage)
Gewicht	Abhängig von der Ausstattung
Anzahl der Kanäle	Standard bis 8 (auf Anfrage auch mehr möglich)

* gilt für jeden Kanal