

Phasor CV

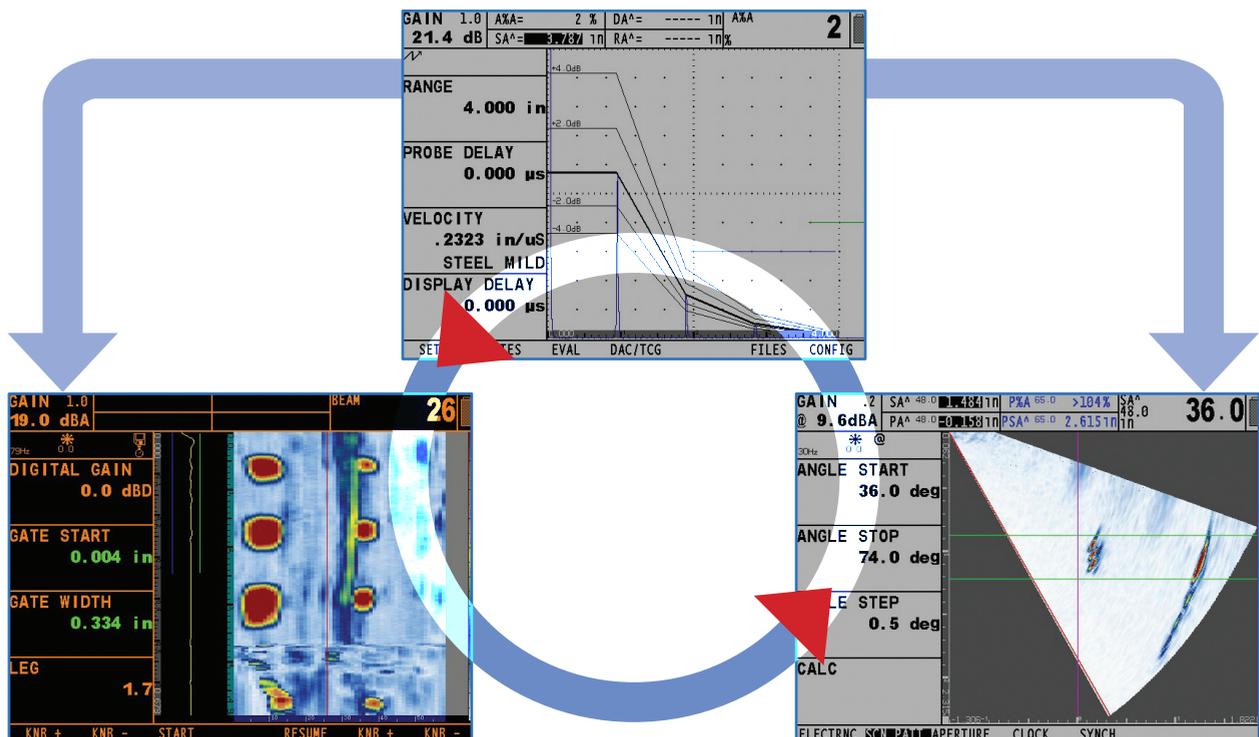
Ultraschall-Werkstoffprüfung

Universal-Ultraschallprüfgerät, ausbaufähig zum vollwertigen Phased Array-Gerät

Ausgestattet mit den neuesten Erweiterungen und Verbesserungen, erfüllt das Phasor CV anspruchsvollste Prüfanforderungen und erfüllt die landesspezifischen Normen für ASME, AWS JIS und DAC/TCG sowie AVG.

Funktionen und Vorteile

- Zuverlässige Einkanal-Funktionalität, lässt sich durch einen einfachen Software-Upgrade auch im Phased Array-Modus nutzbar.
- Speichern und Übertragen von Prüfbefunden in Archive mittels SD-Karte.
- Anzeige des Bildschirminhaltes auf externem VGA-Monitor zur Detailbetrachtung.



Phased Array-vorbereitet

Phasor CV ist die Softwareplattform für Fehlerprüfgeräte der Phasor-Serie. Phasor CV beinhaltet neue Erweiterungen und Upgrades für noch höhere Produktivität. Phasor CV bietet folgende Funktionen:

- Amplitudenbewertungen nach landesspezifischen Normen
- Option für DAC - gerade Linie oder geglättete
- DAC-Kurvenabstand nach ASME
- Bearbeiten von DAC-Punkten
- JISDAC-Bewertungsmodus
- AVG-Bewertung
- Transferkorrektur (im DAC-Modus)
- Amplitudenvergleich (dB-Ref)
- Bewertungsmodus nach AWS D1.1 der American Welding Society
- Blendenbetriebsart J-Flank
- Auto80
- Anzeige zusätzlicher Messergebnisse.

Fehlerprüfgeräte der Phasor-Serie

Das Phasor CV ist das erste konventionelle Gerät für Ultraschall-Werkstoffprüfung, das für Phased Array-Betrieb vorbereitet ist. Das Gerät lässt sich durch ein Software-Upgrade auf Phasor 16/16 oder Phasor XS schnell und einfach aufrüsten. Die Hardware des Geräts muss dazu nicht verändert werden. In Kombination mit Phased Array-Prüfköpfen erledigen Sie mit beiden Plattformen anspruchsvollste Prüfaufgaben noch schneller als bisher, und das zu einem erschwinglichen Preis.

Die Geräte der Phasor-Serie lassen sich im Betrieb schnell auf die konventionelle Prüfung umstellen, um erkannte Fehler mit Standard-Prüfköpfen hinsichtlich Lage und Ausdehnung nach gegebenen Normen oder Prüfvorgaben auswerten zu können.

Phasor 16/16 Weld und Phasor XS verfügen über dieselbe menügesteuerte Bedienung wie Phasor CV – zum problemlosen Erfassen, Interpretieren und Archivieren der Daten. Der Einarbeitungsaufwand ist minimal, so dass der Prüfer die Arbeit ohne unnötigen Zeitverlust erledigen kann.



Technische Daten

Bereich (Stahl)	6,75 - 13.700 mm (0,266 - 540")
Anzeigeverschiebung	-15,0 bis 3500 µs
Prüfkopfvorlauf	0 bis 1000 µs
Schallgeschwindigkeit - benutzerdefiniert	250 bis 16.000 m/s (0,0098 - 0,6299"/µs)
Tabelle der Material-Schallgeschwindigkeiten	65 feste und benutzerdefinierte Einträge
Dämpfung	50 und 1000 Ω
Impulsfolgefrequenz	15 bis 2000 Automatisch/manuell
Sendertyp	Nadel, 250 V Auswahl Hoch/Niedrig
Frequenzbereiche (-3 dB)	1 bis 13 MHz1, 2, 2,25, 4, 5, 10, 13, BB (wählbar)
Betriebsarten	enthalten
Verstärkung	0 bis 110 dB
dB-Änderungsstufe	0,2-0,6-1,0-2,0-6 und benutzerdefiniert (0,2 bis 60,0)
Auto-Justierfunktion	enthalten
Unterdrückung	0 bis 80%
Gleichrichtung	-halb, +halb, voll, HF
DAC	Amplitudenkurven (DAC) mit bis zu 15 Referenzechos, 4 weitere Kurven oder Linien können mit variablen dB-Intervallen angezeigt werden. DAC-Punkte editierbar.
TCG	60 dB bei 12 dB/µs
AVG	enthalten
Mehrkurven-JIS/ASME	enthalten
Zusatzkurven	enthalten
AWS D1.1	enthalten
Messung zur Kurve	enthalten
Blenden	Zwei, voneinander unabhängig
Blendenlupe	enthalten
Berichtsspeicherung auf Tastendruck	enthalten
Messauflösung	0,01 bis 999,99 mm (0,001 bis 99,999")
Alarm	LED, TTL Ausgang
Entfernungsmessung	Digitale Anzeige von Schallweg (Projektionsabstand, Tiefe) für Echos in beiden Blenden, Flanke, J-Flanke oder Spitze
Farbwechsel	enthalten
Amplitudenbewertung	%-Bildschirmhöhe, dB-zur-Kurve, dB-zu-Bezug, dB-zur-Schwelle, ERG (Klasse nach JIS), %-zur-Kurve - für beide Blenden
Zoom	enthalten
A-Bild als Standbild	Ein/Aus
Speicherkapazität	128 KB intern, austauschbare SD-Karte
Datenspeicher	Interner Speicher oder SD Card
Prüfbericht	mit Kommentar im jpg-Format auf SD-Karte
Kommunikation	Datensätze (Geräteeinstellung) + Prüfberichte auf SD-Karte schreiben und lesen
Stromversorgung	Akku oder Netzteil
Akku	Li-Ionen, innerhalb oder außerhalb des Geräts aufladbar
Akkubetrieb	mind. 6 Stunden
Spannung	automatische Erkennung
Schutzklasse	54
Dialogsprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Rumänisch, Polnisch, Tschechisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch
EN 12668	Ja
Betriebstemperatur	0°-55°C
Gewicht	3,4 kg (7,6 lb)
Display-Typ	Farb-LCD
Display-Auflösung	640 x 480 (6,5")
Farbauswahl für Anzeige	An Umgebungslicht angepasst, A-Bild, Hintergrund, Bildraster
VGA-Ausgang	enthalten
Abmessungen	282 L x 150 B x 159 H mm (11,1 L x 6,0 B x 6,2 H")

www.geinspectionstechnologies.com/de

GEIT-20054DE (07/08)