

GE
Measurement & Control

DMS Go+ Serie

Tragbare und leistungsfähige
Ultraschall-Dickenmessgeräte mit A-Bild



Einfach, tragbar und leistungsfähig

Die DMS Go+ Serie bietet komplette Lösungen für die Ultraschall-Dickenmessung, die Datenspeicherung und die Datenverwaltung mit Handgeräten, für eine Vielzahl von Anwendungen in unterschiedlichen Umgebungen.

Von der einfachen Messung mit A-Bild über B-Bild-Aufzeichnung bis hin zu Funktionen zur Datenspeicherung: Unter den Geräten der DMS Go+ Serie findet jeder eine passende Lösung für die Korrosionsmessung.

Wählen Sie aus drei Modellen das für Ihre Anwendung am besten geeignete:

DMS Go+ Basic:
hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis



- Benutzerfreundliche Messung mit A-Bild robust und zuverlässig, erfüllt IP67
- Kompatibel mit den bewährten SE-Prüfköpfen von Krautkrämer für eine Vielzahl von Anwendungen der Korrosionsmessung.

DMS Go+:
Erweiterter Funktionsumfang



- B-Bild (zeitgesteuert) für Querschnittsansichten
- Kompatibel mit Einschwingerprüfköpfen für die Präzisionswanddickenmessungen
- Messung mit Temperaturkompensation.

DMS Go+ Advanced:
Kompletter Funktionsumfang



- 6 Dateistrukturen für die Datenspeicherung plus 3D und 4D-Darstellung mit UltraMATE
- Dank TopCoat-/Auto-V-Messfunktionen müssen die meisten Beschichtungen nicht mehr entfernt werden.

Alle Modelle verfügen über ein intuitives und benutzerfreundliches Bedienfeld mit Pfeiltasten, eine leistungsstarke Datenverwaltung sowie eine Elektronik nach neuestem Stand der Technik, um präzise, zuverlässige und umfassende Wanddickenmesswerte zu liefern.

Die Geräte der DMS Go+ Serie lassen sich einfach aufrüsten, um alle möglichen Funktionen der 3 Modellvarianten und zusätzlich auch die vielfältigen Möglichkeiten der USM Go+ Fehlerprüfgeräte zu erhalten. Auf diese Weise erhält man ein leistungsfähiges und flexibles Werkzeug für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung.

Sämtliche DMS Go+ Modelle sind mit unseren bewährten leistungsstarken SE-Wanddickenprüfköpfen von Krautkrämer kompatibel. Das DMS Go+ und das DMS Go+ Advanced sind auch für den Betrieb mit Einschwingerprüfköpfen für die Präzisionswanddickenmessung geeignet. Die Advanced-Version bietet zusätzlich die Topcoat-Auto-V Technologie für die Messung durch Beschichtungen.



Ergonomisches Design für leichte Bedienung

- Intuitives Bedienfeld mit Pfeiltasten für eine einfache Einstellung von Geräte-Parametern
- Bedienung und menügeführte Kalibrierung mit nur einer Hand möglich
- Einfache Umstellung für die links- oder rechtshändige Bedienung
- Umschalten der Bildschirmansicht in Hoch- oder Querformat
- Großer, ergonomischer augenschonender Bildschirm mit 800 x 480 Pixeln. Die Hintergrundbeleuchtung kann an unterschiedliche Umgebungsbedingungen angepasst werden, um optimale Lesbarkeit zu gewährleisten
- Kleines, leichtes (870 g) und robustes Design für den Einsatz unter rauen Bedingungen, erfüllt IP67
- Der Akku hat eine Betriebsdauer von 10 Stunden und kann sowohl intern als auch extern aufgeladen werden
- Unterschiedliche Modi für Experten/Benutzer mit Passwortschutz, um den Funktionsumfang an Bediener und Anwendung anzupassen

Leistungsstarke Wanddickenmessung

- Nulldurchgangs-Messung für hohe Messstabilität und Zuverlässigkeit
- Automatische Verstärkungsregelung für hervorragende Wiederholgenauigkeit und Korrosionsüberwachung
- Integrierte Temperaturkompensation für präzises Messen bei bis zu 540 °C*
- Mehrere Möglichkeiten für die Justierung und den Nullpunktgleich für wiederholbare Genauigkeit
- Verschiedene Messarten wie Wandstärke, A-Bild, B-Bild*, Min/Max und Differenz*
- Geräteparametersätze können abgespeichert und problemlos immer wieder abgerufen werden, um Wiederholgenauigkeit von einer Prüfung zur nächsten zu gewährleisten



Die hochwertigen Wanddickenprüfköpfe von Krautkrämer sind mit allen Modellen des DMS Go+ kompatibel

* Nicht im Lieferumfang für das Modell DMS Go+ Basic enthalten

Leistungsfähige Datenspeicherung und Kompatibilität mit leistungsstarken Datenverwaltungssystemen

- Integrierte Datenspeicherung für Tausende von Datensätzen, einschließlich Speicherung von A-Bild-, B-Bild- und MicroGrid-Anhängen. Das DMS Go+ Advanced bietet erweiterte Funktionen für die Datenspeicherung mit zusätzlichen Dateistrukturen für Kessel und benutzerdefinierte Gitter-, 3D- und 4D-Dateistrukturen sowie benutzerdefinierten, linearen Dateistrukturen (3D- und 4D-Dateistrukturen nur in UltraMATE verfügbar)
- Datenübertragung über SD-Karte oder USB-Anschluss an den PC. Die Daten können in unterschiedlichen Dateiformaten übertragen werden, um die Integration in benutzerspezifische Datenverwaltungssysteme zu erleichtern.
- Datenexport in mehrere Dateiformate (z. B. CSV, PDF, DAT, XML, JPG-Bildschirmkopie)
- Kompatibilität mit den Datenverarbeitungsprogrammen UltraMate und UltraMate Lite ermöglicht umfassende Datenanalyse und Dokumentation
- Kompatibel mit vielen häufig genutzten Datenverwaltungs- und Analyseprogrammen für die Messwerterfassung von Prüfungen an sicherheitsrelevanten Bauteilen mit erhöhtem Gefährdungspotenzial
- Software Development Kit (SDK) verfügbar, um einen Austausch mit anderen Softwareprogrammen zu ermöglichen

Viele Anwendungsmöglichkeiten

Die DMS Go+ Serie ist für Wanddickenmessungen in zahlreichen Anwendungen innerhalb des gesamten Industrie- und Prozessspektrums geeignet.

Sie findet insbesondere Anwendung bei der Korrosionsmessung und -überwachung, selbst an beschichteten Komponenten und Strukturen und auch bei hohen Temperaturen.

Typische Anwendungsgebiete

Öl & Gas

- Prüfung und Überwachung von Korrosion an Rohren, Kesseln und Tanks
- Messung der Restwanddicke durch Lackschichten

Luft- und Raumfahrt

- Wartungsprüfungen

Metallindustrie

- Dickenmessung austenitischer Werkstoffe

Stromerzeugung

- Prüfung von Rohren mit komplexer Geometrie
- Überwachung der Kessel-Effizienz durch Messung der Innenoxidschichten von Kesselrohren mit dem Sonderprüfkopf OSS-10

Zum Lieferumfang des DMS Go+ ADVANCED gehört das leistungsstarke TopCOAT-Verfahren, mit dem man die Beschichtungsdicke ebenso messen kann wie die Dicke des

Metalls, der Auto-V-Messmodus ermöglicht an Komponenten mit unbekanntem Schallgeschwindigkeiten die Dickenmessungen auch ohne Kalibrierblock.



Wechsel zwischen Hoch- und Querformat einfach per Tastendruck möglich



Per einfachem Software-Upgrade kann ein vollwertiges Fehlerprüfgerät an allen Modellen des DMS Go+ nachgerüstet werden.

Die DMS Go+ Serie nutzt dasselbe Betriebssystem und dieselbe Hardware wie das moderne tragbare Fehlerprüfgerät USM Go+. Damit wird es möglich, ein Dickenmessgerät mit A-Bild und ein vollständiges Fehlerprüfgerät in einem einzigen leistungsstarken und flexiblen Gerät zusammenzufassen. Beide Messgeräte lassen sich einfach beim Starten jeweils auswählen.

Ein aktualisiertes DMS Go+ bedeutet, dass der Mitarbeiter nur noch ein Gerät mit sich führen muss, um präzise und zuverlässige Dickenmessungen und Fehlerprüfungen durchführen zu können.



Technische Daten der Modellreihe DSM Go+

Bildschirm	5 Zoll 800 x 480 Pixel (B x H) 108 x 65 mm > 400 cd/m ²
Größe (B x H x D)	175 x 111 x 50 mm
Gewicht	877 g
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	0-55 °C
Akku	Li-Ion, wiederaufladbar > 8 Stunden Betrieb
Netz/ Ladegerät	100-240 V (Wechselspannung), 50/60 Hz
Prüfkopfanschluss	2 Lemo-00 (S/E) Anschlußbuchsen
PC-Schnittstelle	Mini-USB
Speicherkarte	SD-Karte, max. 16 GB
Datenspeicherung (modellspezifisch)	100.000 Messungen pro Datei. Auf der SD-Karte können mehrere Dateien gespeichert werden. 8 Dateiformate. A-Bild-, B-Bild und MicroGrid-Anhänge
Sender	120-300 V Nadelimpuls Automatisch an den Prüfkopf angepasst
Impulsfolgefrequenz	4, 8 oder 16 Hz (frei wählbar)
Empfänger (modellspezifisch)	110 dB Dynamikbereich. Automatische Verstärkungsregelung. Einstellungen: manuell einstellbar, hoch, niedrig, automatisch
Messbereich	0,4-14,000 m
Einheiten	mm, Zoll, µs
Auflösung der Digitalanzeige	Wählbar zwischen 0,01 mm oder 0,1 mm (0,001 bis 0,01 inches)
Messmethoden (modellspezifisch)	Nulldurchgang. Sendeimpuls zu 1. Echo. Mehrfachecho, TopCoat, Auto-V
Justierung (modellspezifisch)	Einpunkt. Zweipunkt. Automatischer oder manueller Nullpunktgleich (intern oder extern). Automatische Umwegfehlerkorrektur
Anzeigemodus (modellspezifisch)	Dicke und A-Bild. Dicke mit Temperaturkompensation. B-Bild. Erfassung von Min/Max. Differenz
Konformität	EN 61010, EN 61326-1, EN 12668, ASTM E 1324, E317, ANSI/NCSL Z 540-1-1994, MIL-STD 45662A, MIL-STD 2154, EN 15317



Imagination at work

www.gemeasurement.com

GE Business Unit, LLC ist ein Tochterunternehmen der General Electric Company. Die Marke GE, das GE-Logo und Lumination sind Marken von General Electric Company. © 2015 GE Business Unit, LLC. Die Marke USG und Logix sind Marken von USG Interiors, LLC. Die enthaltenen Informationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Alle Werte sind Design- oder typische Daten bei Messung unter Laborbedingungen.

GEIT-20219EN (06/15)