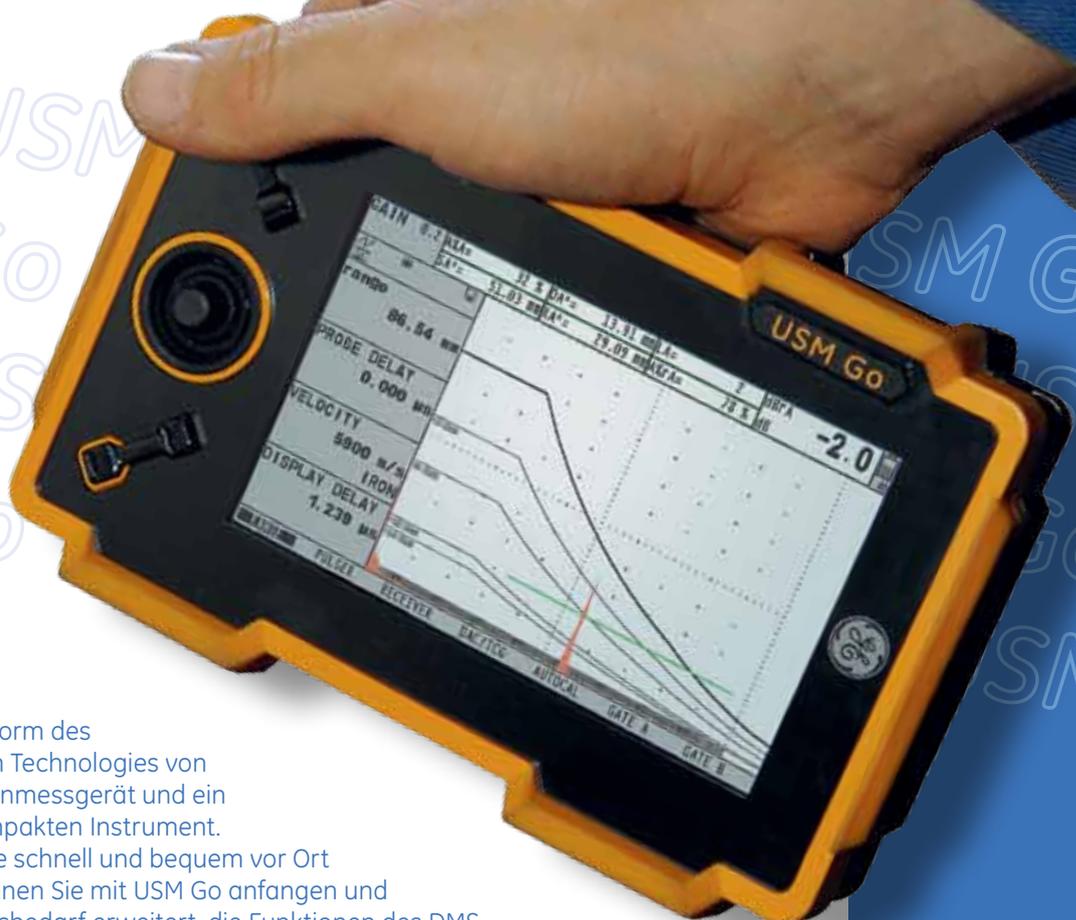


USM Go

Ein flexibles Fehlerprüfgerät,
auch als Wanddickenmessgerät
einsetzbar



Die neue Go-Ultraschallplattform des Geschäftsbereichs Inspection Technologies von GE kombiniert ein Wanddickenmessgerät und ein Fehlerprüfgerät in einem kompakten Instrument. Da die Software dieser Geräte schnell und bequem vor Ort aktualisiert werden kann, können Sie mit USM Go anfangen und später, wenn sich Ihr Prüfungsbedarf erweitert, die Funktionen des DMS Go Fehlerprüfgeräts hinzufügen, oder Sie können direkt beide Geräte kaufen.

Die Wahl liegt bei Ihnen!

Weitere Informationen über das DMS Go finden Sie auf der anderen Seite der Broschüre.



USM Go - Wir setzen neue Standards in Geräten zur Fehlerprüfung



Ergonomische Gestaltung, bei der der Anwender im Vordergrund steht

Durch die ergonomische Bauweise zeichnet sich dieses kleine, leichte und tragbare Ultraschall-Fehlerprüfgerät USM Go selbst bei anspruchsvollsten Prüfbedingungen durch eine benutzerfreundliche Anwendung aus. Zu den ergonomischen Funktionsmerkmalen gehören:

Tragbarkeit

- Dank der kleinen, leichten, robusten, staub- und wasserdichten Bauweise kann das Gerät problemlos auf engem Raum, in schwer zugänglichen Bereichen und rauen Umgebungen betrieben werden.
- Da die Bedienung mit einer Hand möglich ist, bleibt die andere Hand für andere Aufgaben frei, wie zum Beispiel die Führung des Prüfkopfs oder zum Festhalten bei Prüfungen auf einer Leiter.
- Leicht genug, dass es während des gesamten Arbeitstags getragen werden kann.
- Akku mit bis zu 6 Stunden Betriebsdauer. Kann intern oder extern aufgeladen werden.
- Wir führen außerdem verschiedene Zubehörteile, mit denen die Mobilität dieses Geräts noch verbessert werden kann: Handschlaufe, Schulterholster, Gürtelholster.

Gut lesbarer Bildschirm

- Ein Bildschirm mit vergleichbarer Größe anderer Ultraschall-Prüfgeräte von GE, bei wesentlich kleineren Gehäuseabmessungen.
- Ein Display mit 800 x 480 Pixeln, besser als ein Standard-DVD-Bildschirm.
- Ein Bildschirm mit einem optimalen Seitenverhältnis, um eine saubere Echotrennung zu gewährleisten.
- Ein problemlos ablesbarer Bildschirm; ob in der Hand oder freistehend.
- Ein Bildschirm, der durch seine ergonomische Größe die Belastung der Augen reduziert.
- Mit dem integrierten Ständer kann der Benutzer den Blickwinkel optimal einstellen, ob das Gerät auf einem Tisch oder einer Werkbank montiert ist.
- AutoGate Threshold für schnellere Messung mit optimaler Genauigkeit.

Benutzerfreundlichkeit

- Zu den Funktionen gehört die Bedienung über einen quasi-analogen Joystick, wie er auch bei den Videoendoskopen und anderen Ultraschallgeräten der Firma GE verwendet wird.
- Alle Bedienelemente sind bequem erreichbar. Der Benutzer kann Funktionen individuell bestimmten Tasten zuweisen.
- Das Instrument kann gleichermaßen von Links- und Rechtshändern verwendet werden..
- Mit einem normalen USB-Anschluss können Daten vom Prüfgerät zur weiteren Analyse oder zur Speicherung auf einen PC heruntergeladen werden.
- Eine 2 GB SD-Speicherkarte ist im Lieferumfang des Geräts enthalten. Diese kann problemlos gegen SD-Speicherkarten mit bis zu 16 GB ausgetauscht werden.
- Berichte werden im JPEG-Format erstellt; daher ist keine spezielle Software zum Öffnen der Berichte erforderlich.



• Produktivitätssteigerung

Das USM Go verfügt über eine intuitive Benutzerführung; daher gibt es praktisch kein zeitaufwändiges Neulernen.

Sie können gleich von Anfang an produktiv arbeiten!

Das Handbuch wird nicht benötigt, da Ihnen bei jedem Schritt klare Anweisungen gegeben werden. Die Navigation wird durch die bewährte grafische Benutzeroberfläche (GUI) und den innovativen Joystick vereinfacht, so dass ein Einhand-Betrieb und eine schnelle und präzise Einstellung möglich ist.

Zu den anderen Funktionen, die die Produktivität steigern, gehören:

- Ein widerstandsfähiges Gummigehäuse, das selbst rauen Umgebungsbedingungen standhält und die Ausfallzeiten beträchtlich senkt. Das Instrument ist staub- und wasserdicht gemäß Schutzklasse IP67 und hat in Tests seine Stoß- und Vibrationsunempfindlichkeit bestätigt.
- Ein einfacher, integrierter Datenlogger erfasst und speichert die Wanddickenmesswerte und ermöglicht das Anhängen eines A-Scans.

Hohe UT Leistung

- Hochmoderne Elektronik, einschließlich Digitalverstärker, für ein breit gefächertes Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten.
- Durch den umfangreichen Impulsfolgefrequenzbereich kann das Gerät zur Vermeidung von Phantomechos mit niedriger Impulsfolgefrequenz (IFF) zur Prüfung von Schmiedestücken verwendet werden, und lässt sich auch bei Schweißnahtprüfungen mit hoher Impulsfolgefrequenz einsetzen, wenn eine schnelle Abtastung erforderlich ist.
- Optionaler Rechtecksender für anspruchsvollere Anwendungen.

Vielseitig und erweiterbar

Es sind auch kundenspezifische Versionen des USM Go erhältlich, die sich an spezifische Prüfnormen oder Anwendungen anpassen lassen. Beispielsweise kann ein Rechtecksender die Prüfergebnisse bei stark schallschwächenden Materialien verbessern. Zurzeit sind die in der Tabelle aufgeführten Versionen erhältlich. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertreter vor Ort oder unter www.gesensinginspection.com

USM Go Optionen	USM Go Base	USM Go AWS	USM Go DAC AWS	USM Go Advanced
Das Gerät	•	•	•	•
1 Akku	•	•	•	•
Ladegerät	•	•	•	•
Netzkabel	•	•	•	•
Transportkoffer	•	•	•	•
Kurzanleitung	•	•	•	•
Betriebsanleitung auf CD	•	•	•	•
Herstellerzertifikat	•	•	•	•
Handschlaufe	•	•	•	•
AWS	Option	•	•	•
DAC / TCG	Option	Option	•	•
DGS	Option	Option	Option	•
Phantom/IFF	Option	Option	Option	•
Rechtecksender	Option	Option	Option	•
Funktionen des DMS Go Wanddickenmessgeräts	Option	Option	Option	Option

Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten



Das USM Go ist so konzipiert, dass es für fast alle Anwendungen der Fehlerprüfung in der Luftfahrt, der Stromerzeugung, über die Automobilbranche bis hin zur Öl- und Gasindustrie einsetzbar ist

Dazu gehören:

Schweißprüfung:

- Trigonometrische Projektionen
- AWS
- DAC
- DGS

Prüfung von Verbundwerkstoffen:

- HF Anzeige
- 2 Blenden, Blende B gesteuert durch das Ereignis in Blende A
- Tiefenausgleich (TCG) mit 120 dB/μs Steigung

Prüfung von Schmiede- und Gussteilen:

- Manuelle IFF-Einstellung
- Phantomecho-Detektor
- DGS

Für noch anspruchsvollere Anwendungen:

- Enge Bandfilter
- Rauscharmer Digitalverstärker
- Optionaler Rechtecksender
- Tiefenausgleich (TCG) mit 120 dB/μs Steigung

Schienenprüfung:

- Hohe IFF (bis zu 2000 Hz)
- Leicht: 850 g (1,87 lb)
- Klein und ergonomisch



USM Go - Technische Daten



Wasser-, Staubbichtigkeit und Stoßfestigkeit

Digitalanzeiger	
Aktiver Bereich	B x H: 108 mm x 64,8 mm (4,25" x 2,55")
Bildschirmgröße	5,0"
Pixel-Auflösung	B x H: 800 x 480 Pixel
Anschlüsse	
Prüfkopfanschlüsse	Zwei LEMO-00
UT-Ausgangsstecker	SAP-Ausgang, Alarm
USB-Schnittstelle	Mikro-USB-Anschluss
SD-Karten-Adapter	SD-Karten-Slot in voller Größe für herkömmliche SD-Karten
Impulsgeber - Die gesamte Sendeimpulsvermessung erfolgt gemäß EN12668	
Sendeimpulsmodus	Simulierte Nadel Standard, unipolare Rechteckschwingung optional
Sendeimpulsspannung (SQ-Modus)	120 V bis 300 V in Schritten von 10 V
Sendeimpulsbreite (SQ-Modus)	30 ns bis 500 ns mit Schritten von 10 ns
Sendeimpulsamplitude (Nadelmodus)	Niedrig: 120 V Hoch: 300 V
Dämpfung	50 oder 1000 Ohm
IFF	Automatisch optimiert zwischen 15 Hz und 2000 Hz, 3 automatische Einstellungsmodi: AutoLow, AutoMed, AutoHigh - Manuelle PRF-Steuerung zwischen 15 und 2000 Hz
Empfänger	
Bereich	14016 mm bei Stahl-Längswelle (557")
Digitalverstärkung	Dynamikbereich von 110 dB in Schritten von 0,2 dB
Analogbandbreite	0,2 MHz - 20 MHz
Filter	Breitband Schmalbandfilter 1; 2/2,25; 4/5; 10; 13; 15 MHz
Blende	
Unabhängige Blenden	2 Blenden (A und B), Gate B gesteuert durch das Ereignis in Blende A
Gleichrichtung	Vollwelle (FW) Positiv (POS) HF Negativ (NEG)
Messung	Spitze Flanke J-Flanke
Speicher	
Kapazität	2 GB SD-Karte. Es können SD-Karten bis zu 16 GB Speicherkapazität verwendet werden
Bericht	Berichte im JPEG- und BMP-Format
Datenaufzeichnung	Option für Wanddicken- oder A-Scan-Aufzeichnung, kompatibel mit UltraMATE

Umgebungsdaten		
Akku	6 Stunden Betriebsdauer	
	Interne Aufladung	
	Externe Aufladung mit optionalem Adapter	
Ladegerät	„Universal“ WS (100-240 V, 50-60 Hz)	
	Erfüllt die Anforderungen gemäß CCC, CE, UL, CSA und PSE	
Größe	175 mm x 111 mm x 50 mm (6,8" x 4,3" x 1,9")	
Gewicht	845 g (1,87 lbs) inklusive Batterie	
Sprachen	Chinesisch, Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Rumänisch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch und Spanisch	
Schutz gemäß Mil-Std-810F		
Feuchte Wärme und Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10 Zyklen: 10 Std. bei 60°C (140°F) nicht unter 30°C (86°F), 10 Std. bei 30°C (86°F) nicht über 60°C (140°F), Übergang innerhalb von 2 Std., 507.4	
Temperaturwechselbeständigkeit (Lagerung)	3 Zyklen: 4 Std. bei -20°C (-4°F) bis zu 60°C (140°F), 4 Std. bei 60°C (140°F), Übergänge innerhalb von 5 Minuten, 503.4 Verfahren II	
Vibrationen	514.5-5 Verfahren I, Anhang C, Abbildung 6, allgemeine Exponierung: 1 Std. je Achse	
Stöße	6 Zyklen je Achse, 15 g, 11 ms Halbsinus, 516.5 Verfahren I	
Lose Teile (In Versandcontainer)	514.5 Verfahren II	
Falltest (verpackt für den Transport)	516.5 Verfahren IV, 26 Fälle	
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 55°C (32 bis 131°F)	
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 60°C (-4 bis 140 °F) mit Akku, 24 Std.	
Staub-/Wasserdichtigkeit	Gemäß Spezifikation IEC 529 für Schutzklasse IP67	
Konformität	EMC/EMI	EN 55011 EN61000-6-2:2001
	Ultraschall	EN 12668
		ASTM E1324
		E317
		ANSI/NCSL Z 540-1-1994
		MIL STD 45662A MIL STD 2154
Options (Optionen)		
USM Go AWS Option	AWS Amplitudenbewertung gemäß AWS D1.1 für die Schweißnahtprüfung	
USM Go DAC Option	DAC Amplitudenbewertung 16 Punkte gemäß	EN 1712- EN 1713 – EN 1714 ASME & ASME III In Übereinstimmung mit JIS Z3060
	Tiefenausgleich (TCG): 110 dB dynamisch Tiefenausgleich (TCG): 120 dB/µs Steigung	
USM Go DGS Option	DGS Amplitudenbewertung nach EN 1712	
USM Go mit integriertem Datenlogger	Kundenspezifische Linear- und Rasterdatei-Erstellung	
USM Go mit Rechtecksender	Ermöglicht die Feineinstellung der Sendeimpulsparameter	
	Spannungseinstellung von 120 V bis 300 V in Schritten von 10 V	
	Impulsbreiteinstellung von 30 ns bis 500 ns in Schritten von 10 ns	
USM Go mit Phantomecho-Detektor	Mit dem Phantomecho-Detektor werden diese bei der Prüfung von schallschwächungsarmen Werkstücken eindeutig erkannt	

Rüsten Sie Ihr USM Go auf zu einem DMS Go Fehlerprüfgerät

Das USM Go verwendet daselbe Betriebsprinzip wie das tragbare Dickenmessgerät DMS Go. Ihr USM Go kann lediglich durch ein einfaches Software-Upgrade alle Funktionen der Dickenmessgeräte DMS Go nutzen.

Das bedeutet, dass Ultraschallprüfer jetzt nur noch ein Gerät mit sich tragen müssen, um genaue und zuverlässige Wanddickenmessungen und Fehlerprüfungen durchführen zu können.

Ein weiterer Vorzug dieser Doppelfunktion ist die beträchtliche Reduzierung der Anlerndauer für Prüfer.

Bauen Sie sich Ihr eigenes Gerät!



Es ist eine umfassende Palette an Optionen verfügbar.
Wählen Sie eine beliebige DMS Go Option, und fügen Sie diese Ihrem USM Go Paket hinzu.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertreter vor Ort oder unter
www.gesensinginspection.com

Rüsten Sie Ihr DMS Go auf zu einem USM Go Fehlerprüfgerät

Das DMS Go verwendet dieselbe Betriebsprinzip wie das tragbare Fehlerprüfgerät USM Go. Ihr DMS Go kann durch ein einfaches Software-Upgrade alle Funktionen des Fehlerprüfgeräts USM Go nutzen.

Das bedeutet, dass Ultraschallprüfer jetzt nur noch ein Gerät mit sich tragen müssen, um genaue und zuverlässige Wanddickenmessung und Fehlerprüfung durchzuführen. Ein weiterer Vorzug dieser Doppelfunktion ist die beträchtliche Reduzierung der Anlerndauer für die Prüfer.



Bauen Sie sich Ihr eigenes Gerät!

Es ist eine umfassende Palette an Optionen verfügbar. Wählen Sie eine beliebige USM Go Option, und fügen Sie diese Ihrem DMS Go Paket hinzu.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertreter vor Ort oder unter www.gesensinginspection.com

DMS Go

Ein flexibles Wandickenmessgerät,
auch als Fehlerprüfgerät einsetzbar

DMS Go DMS Go



Die neue Go-Ultraschallplattform des Geschäftsbereichs Inspection Technologies von GE kombiniert ein Wandickenmessgerät und ein Fehlerprüfgerät in einem einzigen kompakten Instrument. Da die Software dieser Geräte schnell und bequem vor Ort aktualisiert werden kann, können Sie mit einem DMS Go starten und später, wenn sich Ihr Prüfungsbedarf erweitert, die Funktionen des USM Go Fehlerprüfgeräts hinzufügen, oder Sie können direkt beide Geräte in einem kaufen.

Die Wahl liegt bei Ihnen!

Weitere Informationen über das USM Go finden Sie auf der anderen Seite der Broschüre.



DMS Go – Neue Maßstäbe für Wanddickenmessgeräte



Das DMS Go des Geschäftsbereichs Inspection Technologies von GE ist ein leistungsstarkes Wanddickenmessgerät, das eine innovative Gerätebedienung mit hervorragender Datenverarbeitung kombiniert, um somit eine genaue, zuverlässige und vollständige Wanddickenmessung zu gewährleisten. Das Gerät eignet sich ideal für den Einsatz in den verschiedensten Industriebereichen, einschließlich der Korrosionsmessung in den Bereichen Öl und Gas und bei der Stromerzeugung.

Herausragende Betriebsleistung

Der DMS Go bietet bei großer Zuverlässigkeit eine hohe Genauigkeit und ermöglicht somit eine moderne Dokumentation von Wanddickenmessungen in verschiedenen Einsatzbereichen. Zu den Funktionen gehören:

Leistungsstarke Wanddicken-messung

- Hohe Messstabilität und Zuverlässigkeit dank des Nulldurchgang-Messverfahrens.
- Automatische Verstärkungsregelung für eine erhöhte Wiederholbarkeit bei der Korrosionsüberwachung.

- Die eingebaute Temperaturkompensation ermöglicht genaue Messungen bis 315°C (600°F).
- Mehrere Kalibrierungs- und Nullpunktmodi für wiederholbare Genauigkeit, einschließlich:
 - + 2-Punkt-Kalibrierung.
 - + 1-Punkt-Kalibrierung mit manueller Nullpunktermittlung auf dem eingebauten Testblock.
 - + 1-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Nullpunktermittlung während der Messung (im angekoppelten Zustand).
 - + 1-Punkt-Kalibrierung mit Nullpunktermittlung durch den Benutzer in der Luft (im nicht angekoppelten Zustand).



Anzeigen, die für Jedermann geeignet sind: großer A-Scan, Datenlogger, Wanddicke, B-Scan.

- Mehrere Messmodi für alle Anwendungen, einschließlich:
 - + A-Scan
 - + Wanddicke
 - + B-Scan
 - + Min / Max
 - + Differenz
- Unterstützt mehrere Standardprüfköpfe und bietet zusätzlich die Möglichkeit, kundenspezifische Prüfköpfe an das System anzupassen.
- Betrieb bei rauen Umgebungsbedingungen dank der Schutzklasse IP67.

Gut lesbarer Bildschirm

- Ein großer Bildschirm, der auf optimale Sichtbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen angepasst werden kann.
- Ein Display mit 800 x 480 Pixeln, besser als bei einem Standard DVD-Bildschirm.
- Ein Bildschirm, der durch seine ergonomische Größe die Belastung der Augen reduziert.
- Auswahl der Wanddickenanzeige, entweder als großer A-Scan mit kleineren Ziffern oder als große Ziffern mit kleinerem A-Scan.



Leistungsstarker Datenlogger und vorbereitet für weiterführende externe Datenverarbeitung

Das DMS Go bietet leistungsstarke Datenaufzeichnung und Datenverwaltung, um selbst die anspruchsvollsten Wanddicken- und Korrosionsprüfungen durchführen zu können. Zu den wichtigen Funktionen gehören:

- Leistungsstarker Datenlogger mit Speicherkapazität für hunderttausende Messungen zur Speicherung von A-Scan-, B-Scan- und MicroGRID-Anhängen an einzelne Wanddickenmesswerte.
- Daten können unter Verwendung voreingestellter (linear, grid, boiler), kundenspezifischer (custom linear, custom grid) oder erweiterter (3D und 4D in UltraMATE) Dateistrukturen organisiert werden.
- Der Datentransfer erfolgt über SD-Karten nach Industriestandard mit bis zu 16 GB Speicherkapazität.
- Über den integrierten USB-Port kann das Gerät nach Wunsch auch an einen PC angeschlossen werden – hierzu ist kein externer Treiber erforderlich, funktioniert mit allen Windows-Versionen.
- Export in verschiedenen Dateiformaten (xls, html, dat, csv, pdf...) ermöglicht die problemlose Anpassung an externe Datenverarbeitungssoftware und kundenspezifischen Qualitätssicherungssystemen.
- Kompatibel mit UltraMATE und UltraMATE lite Datenverarbeitungsprogrammen zur umfassenden Analyse und Dokumentierung von Daten.
- Die Datenlogger-Files werden lesbar für externe Programme durch Einsatz des GE Software Development Kits (auf der beiliegenden CD).

Best-in-Class Ergonomie

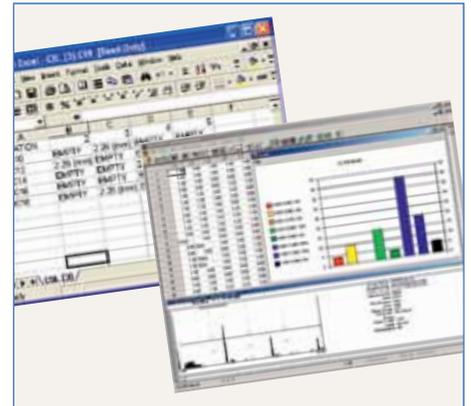
Das DMS Go ist ein leichtes und kleines Dickenmessgerät, das sich selbst unter den anspruchsvollsten Prüfbedingungen durch eine benutzerfreundliche Anwendung auszeichnet. Zu den ergonomischen Funktionsmerkmalen gehören:

Benutzerfreundlichkeit

- Zu den Funktionen gehört die Bedienung über einen quasi-analogen Joystick, der auch schon bei Videoendoskopen und anderen Ultraschallgeräten der Firma GE erfolgreich eingesetzt wird.
- Da die Bedienung mit einer Hand möglich ist, bleibt die andere Hand für andere wichtige Aufgaben frei, wie zum Beispiel die Führung des Prüfkopfs oder zum Festhalten bei Prüfungen auf einer Leiter.
- Menügeführte Kalibrierungen können mit einer Hand durchgeführt werden.
- Alle Bedienelemente sind bequem erreichbar.
- Mit einer einfachen Umschaltung kann das Gerät gleichermaßen für Links- wie für Rechtshänder eingerichtet werden..

Tragbarkeit

- Dank der kleinen, leichten, robusten, staub- und wasserdichten Bauweise kann das Gerät problemlos auf engem Raum, in schwer zugänglichen Bereichen und bei rauen Umweltbedingungen betrieben werden.
- Leicht genug, dass es während des gesamten Arbeitstags getragen werden kann.
- Akku mit bis zu 10 Stunden Betriebsdauer. Kann intern oder extern aufgeladen werden.
- Wir führen außerdem verschiedene Zubehörteile, mit denen die Mobilität dieses Geräts noch verbessert werden kann: Handschlaufe, Schulterholster, Gürtelholster.



CSV Datei / Excel

UltraMATE



Unterstützt eine große Auswahl an Standardprüfköpfen

DMS Go Optionen	DMS Go Basis-	DMS Go TC	DMS Go DR	DMS Go Advanced (Erweitert)
Das Gerät + Nullblock	•	•	•	•
1 Akku	•	•	•	•
Ladegerät	•	•	•	•
Mobilitätskit: Handschlaufe + SD-Karte + Transportkoffer	•	•	•	•
TopCoat und Auto-V	Option	•	Option	•
Erweiterter Datenlogger	Option	Option	•	•
UltraMATE Lite	Option	Option	•	•
Brustholster	Option	Option	•	•
Funktionen des USM Go Fehlerprüfgeräts	Option	Option	Option	Option

Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten



Das leistungsstarke Wanddickenmessgerät DMS Go ist geeignet für die Dickenmessung in verschiedenen Einsatzgebieten, insbesondere für die Messung/Überwachung von Korrosion, selbst bei hohen Temperaturen und von beschichteten Teilen.

Zu den typischen Anwendungen gehören:

- Korrosionsprüfung in Rohren, Behältern und Tanks in der Öl- und Gasbranche.
- Prüfung von Rohren mit komplizierter Rohrgeometrie in Raffinerien und Kraftwerken.
- Dickenmessung austenitischer Werkstoffe.
- Messung der Restwanddicke durch dicke Lackschichten.
- Messung von Gussteilen mit hohen Dämpfungseigenschaften in Gießereien
- Wartungsprüfungen im Luft- und Raumfahrtsektor.
- Überwachung der Kessel-Effizienz in Kraftwerken durch Messung von Innenoxidschichten von Kesselrohren mit dem Prüfkopf OS10.
- Zu den optionalen Anwendungs-Softwarepaketen gehören:
 - + TopCOAT Eine Technologie zur Messung von Beschichtungsdicke und Metalldicke zur gleichen Zeit.
 - + Auto-V Messmodus zur Wanddickenmessung von Komponenten mit unbekannter Schallgeschwindigkeit ohne Kalibrierblock während der Messung.

Für das DMS Go steht eine große Auswahl an Prüfköpfen für viele Einsatzbereiche zur Verfügung, einschließlich der Hochtemperaturprüfung.



DMS Go - Technische Daten



wasser-, staubdicht und stoßfest

Display	
WVGA Farb-LCD mit einstellbarer LED-Hintergrundbeleuchtung	
Aktiver Bereich	W: 108 mm (4.25") H: 64,8 mm (2.55")
Bildschirmgröße	5,0"
Pixel-Auflösung	B x H: 800 x 480 Pixel
Umgebung	
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Chinesisch und Japanisch
Größe	175 mm x 111 mm x 50 mm (6,8" x 4,3" x 1,9")
Gewicht	845 g (1,87 lbs) inklusive Batterie
Starke Temperaturschwankungen (Lagerung)	3 Zyklen: 4 Std. bei -20°C (-4°F) bis 60°C (140°F), 4 Std. bei 60°C (140°F), Übergänge innerhalb von 5 Minuten, MIL-STD-810E Methode 503.4, Verfahren II
Vibrationen	MIL-STD-810E Methode 514.5, Verfahren I, Anhang C, Abbildung 6, allgemeine Exponierung: 1 Std. je Achse
Stöße	6 Zyklen je Achse, 15 g, 11 ms Halbsinus, MIL-STD-810E Methode 516.5, Verfahren I
Lose Ladung (Im Versandbehälter)	MIL-STD-810E Methode 514.5, Verfahren II
Fallprüfung (Transport) (Verpackt für den Transport)	MIL-STD-810E Methode 516.5, Verfahren IV, 26 Fälle
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 55°C (32 bis 131°F)
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 60°C (-4 bis 140 °F) mit Akku, 24 Std.
Staub-/Wasserdichtigkeit	Gemäß Spezifikation IEC 529 für Schutzklasse IP67
Betrieb in explosiven Umgebungen	Gemäß MIL-STD-810E, Methode 511.3, Verfahren 1
Konformität	
EMC/EMI	EN 55011 und EN61000-6-2:2001
Ultraschall	EN 15317, EN12668 , ASTM-E1324, ASTM-E317
E/A-Anschlüsse	
Transducer	Dual Lemo-00 (Koax)
Mini USB	
Strom EIN und TTL Alarm AUS	
Stromversorgung	
Batterietyp	Li-Ionen-Akku
Betriebsdauer	Min 8 Stunden typischer DMS Go Dauerbetrieb
Interne Aufladung	
Externe Aufladung mit optionalem Adapter	
Proportionale Batterieanzeige gibt die verbleibende Betriebszeit an	
Ladegerät	„Universal“ WS (100-240 V, 50-60 Hz) erfüllt die Anforderungen gemäß CCC, CE, UL, CSA und PSE

Messbereich	
0,25 mm bis 650 mm (0,010" bis 25,00") in Stahl, Standardbetrieb, abhängig von Sonde, Werkstoff und Oberfläche	
Auflösung der Digitalanzeige	
0,01 mm oder 0,1 mm (0,001" oder 0,01") auswählbar über den gesamten Messbereich	
Bereich der Schallgeschwindigkeit	
250 bis 16.000 m/s (0,0098 bis 0,6299"/µs)	
Phys. Einheiten	
Auswählbar	Millimeter oder Zoll
Messmethoden	
Alle Messungen mit der Nulldurchgangsmethode, Einelement-PK: Sendeimpuls zu 1. Echo / Einelement-PK: Mehrfachecho / S-E-PK: Sendeimpuls zu 1. Echo / S-E-PK: Mehrfachecho	
Nur DMS Go TC	TopCoat (Patent Nr. 6,035,717) und Auto-V
Messanzeigemodi	
Temperaturkorrigierte Wanddicke	
Wanddicke und großer A-Scan	
B-Scan	
MIN / MAX Erfassung	
Differenz	
Kalibrierung	
Einpunkt, Zweipunkt Automatische oder manuelle Nullpunktermittlung intern oder extern Automatische Umwegfehlerkorrektur	
Impulsfolgefrequenz	
32 Hz in MIN/MAX-Modus und B-Scan Anzeigemodus 4 Hz oder 8 Hz oder 16 Hz (auswählbar) im Standardmodus	
Empfänger	
110 dB Dynamikbereich Automatische Verstärkungsregelung mit manueller (vom Benutzer einstellbar), hoher, niedriger und automatischer Verstärkungsbegrenzung	
Sender	
Rechtecksendeimpuls, Impulsbreite und Impulsspannung (120 V oder 250 V) automatisch an die Sonde angepasst	
Speicher	
2 GB SD-Karte im Lieferumfang enthalten. Es können SD-Karten mit einer Speicherkapazität bis zu 16 GB verwendet werden Datenexport als PDF, XML, CSV, DAT. Jpeg-Bildschirmkopie	
Datenlogger	
100.000 Messungen pro Datei. Auf der SD-Karte können mehrere Dateien gespeichert werden, je nach Speicherkapazität	
Dateiformate	
6 Dateiformate mit der Option DR (3 mit dem Grundmodell)	
Die Anhänge	
Einführung von 2x2 bis 9x9 MicroGrid pro Messpunkt	
1 bis 16 benutzerdefinierbare Kommentare für jedes Dateiformat mit bis zu 16 alphanumerischen Zeichen pro Messpunkt	
A-Scan	
B-Scan	
Anwendungssoftware	
UltraMATE Lite	Einfaches Datenübertragungsprogramm zum Senden von Messdaten-Files auf einen PC, einschließlich der Integration der Daten in Windows-Programme
UltraMATE	Umfassendes Datenverarbeitungsprogramm zum Übertragen, Anzeigen und Drucken von Messdaten als Grafik, zur Verwaltung von Testdaten, zum Eingeben von Kommentaren in Dateien
Software Development Kit	zur Integration von Daten in andere Software-Anwendungen