

# USM Go+

Klein aber große Leistung.  
Alles was Sie von einem  
Ultraschall-Prüfgerät  
erwarten, verpackt in  
einem Handgerät.

Die Einführung des neuen USM Go+ bringt die manuelle zerstörungsfreie Prüfung auf eine neue Ebene. Leicht, handlich und die Bedienung durch intuitives Pfeiltastenfeld, es ist mit modernster Elektronik unter der Haube ausgestattet und bietet ein Nahauflösungsvermögen, welche eine zuverlässige Erkennungen von Defekten direkt unter der Oberfläche des Teststücks ermöglicht.



# USM Go+ Wenn sich Design und Technologie die Hand geben

## Gebaut für die praktische Anwendung

Das USM Go+ Ultraschall-Fehlerprüfgerät bietet Ihnen das Beste aus beiden Welten: Die Leistung und die Funktionsmerkmale eines Tischgerätes in einem kleinen ultraportablen Handprüfgerät das hervorragend für die Ultraschallprüfung im Feld ausgestattet ist. Das ergonomische Design, nützliche Funktionen und große Leistung sind das Ergebnis des sorgfältigen Eingehens auf die Erfahrungen der Anwender, die durch ihre tägliche Praxis am besten wissen, was für die Durchführung einer guten Arbeit benötigt wird.



## Was ein ZfP-Prüfer im Feld benötigt ist:

→ **Ein Gerät, dass man mit einer Hand bedienen kann**

Das USM Go+ ist das ideale Gerät für die manuelle Ultraschallprüfung. Es ist leicht (etwa 800 g) und so klein, dass es in Ihre Hand passt. Es ist das perfekte Werkzeug für Arbeiten in beengten Plätzen, in Bereichen mit schwierigem Zugang oder in anderen schwierigem Umfeld. Sie arbeiten dank dem Pfeiltastenfeld, das Ihnen eine intuitive Navigation und schnelle und präzise Einstellungen ermöglicht, mit einer Hand. Das ist praktisch wenn Sie Ihre andere Hand zum Führen des Prüfkopfes oder nur um sich an der Leiter festzuhalten benötigen. Sind Sie Linkshänder? Kein Problem, verwenden Sie die „Flip“-Funktion, um das Instrument an Ihre Hand anzupassen.

→ **Ein robustes Gerät für den rauen Betrieb**

Sein Polycarbonatgehäuse macht das USM Go+ zu dem robusten Gerät, das Sie für die manchmal rauen Bedingungen im Feld benötigen. Gemäß IP67 ist es staub- und wasserfest und wurde gemäß Militär-Normen getestet.

→ **Größter und hellster Bildschirm seiner Klasse**

Der 108 mm x 65 mm Bildschirm mit einer außerordentlichen Auflösung von 800 x 480 Pixel bietet Ihnen die Best-in-Class-Lesbarkeit. Darüber hinaus ist er außerordentlich hell, so dass Sie das Bild selbst bei hellem Sonnenlicht wahrnehmen. Andererseits, wenn Sie im Dunkeln arbeiten, können Sie die Helligkeit reduzieren, um nicht geblendet zu werden. Wenn das Gerät auf dem Schreibtisch oder einer Werkbank gestellt wird ermöglicht ein integrierter Ständer Ihnen die Optimierung des Sichtwinkels.

→ **Herausragende Ultraschalleistung**

Ausgestattet mit modernster Technologie bringt das USM Go+ die Ultraschalleistung eines Handprüfgerätes einen Schritt weiter. Mit dem guten Nahauflösungsvermögen entdecken Sie mit hoher Zuverlässigkeit Fehlerstellen, die sich direkt unter der Oberfläche befinden. Ein weiter Pulsfolgefrequenzbereich (PRF) erlaubt Ihnen mit USM Go+ bei niedriger PRF geschmiedete Teile ohne „Geister“-Echos zu untersuchen und Schweißnähte mit hoher PRF zu inspizieren, wenn eine schnell und gleichmäßige Abtastbewegung erforderlich ist.

→ **Ein Werkzeug, dass Ihre Produktivität steigert**

Ultraportabel, leicht zu handhaben, intuitive Bedienung, hohe Leistung - das USM Go+ ist Ihr Plug-and-Play-Werkzeug, das Ihre Produktivität in dem Moment steigert, in dem Sie damit zu arbeiten beginnen.



## Weitere Schlüsselfunktionen und Vorteile

- Sehr lange Lebensdauer der Batterie (>6 Std.).
- Ein Standard-USB-Anschluss ermöglicht das Herunterladen von Prüfergebnissen für eine weitere Analysen oder Speicherung.
- Der 2-GB-Speicher des Geräts kann durch SD-Karten leicht auf 16 GB erweitert werden.
- Da die Berichte im JPEG-Format vorliegen, ist keine spezielle Software zum Betrachten der Daten erforderlich.
- Die Funktion der Rückwandechoabsenkung (BEA) hilft bei der Erkennung kleiner Defekte und verbessert die Nachweisbarkeit.
- Die automatische Blendenhöhenanpassung für 2 Blenden gewährleistet genaue Messungen unter gleichen Bedingungen.
- A-Bild-Videoaufzeichnungen von bis zu 8 Minuten ermöglichen Live-Berichte.

## Ein breiter Anwendungsbereich

Das USM Go+ wurde dafür ausgelegt Fehlstellen bei der Prüfung im industriellen und im prozessbezogenen Bereich - von der Luft- und Raumfahrt zur Energieerzeugung und von der Automobilbranche bis zur Öl- und Gasindustrie - aufzufinden.

### Schweißnaht-Prüfung:

- Trigonometrische Projektionen
- AWS
- DAC
- AVG

### Prüfung von Schmiede- und Gussteilen:

- Manuelle Einstellung der Pulsfolgefrequenz
- Phantomechoanzeige
- AVG
- Rückwandechoabsenkung (BEA)

### Prüfung von Schienen:

- Hohe Pulsfolgefrequenz (bis zu 2000 Hz)
- Niedriges Gewicht: 850 g
- Kleine Abmessungen und ergonomisch

### Prüfung von Verbundstoffen:

- HF-Anzeige
- 2 Blenden mit B-Blenden-Start-Trigger mit dem Echo in Blende A
- Tiefenausgleich mit einer Steilheit von 120 dB/us
- Reflektortiefe in Schichten

### Für anspruchsvolle Anwendungen:

- Schmalbandfilter
- Digitalverstärker mit niedrigem Rauschen
- Rechtecksender



## Technische Daten des USM Go+

Anzeige	5 Zoll, 800 x 400 Pixel, 108 x 65 mm (B x H), >200 cd/m <sup>2</sup>
Größe (B x H x T)	175 x 111 x 50 mm
Gewicht	850 g mit Batterie
Schutzklasse	IP67
Betriebstemperatur	0 – 55 °C
Batterie	Li-Ion, aufladbar, 6 Stunden Betriebszeit
Netzadapter / Ladegerät	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Prüfkopfanschluss	2 x Lemo-00 (T/R)
PC-Schnittstelle	Mini-USB
Speicherkarte	SD-Karte 16 GB max
Dokumentation	Prüfbericht und A-Bildarstellung auf SD-Karte, Videoaufnahme vom A-Bildsignal
Sender	120 – 300 V, 30 – 500 ns, Flanke <10 ns, Nadelimpuls, Rechteckwellensender Option
Impulsfolgefrequenz	15 – 2000 Hz
Dämpfung	50 und 1000 Ohm
Empfänger	110 dB dynamisch, 0,5 ~ 18,5 MHz Analogbandbreite
Filter	BB 1-5 MHz, 2,25 MHz, 4 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 13 MHz, 15 MHz
Blenden	A und B unabhängig, B getriggert von A, C-Option
Einheiten	mm, Zoll, µs
Optionen	AWS Bewertung (AWS D1.1), DAC 16 Punkte entsprechend EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164, TCG 110 dB dynamisch, AVG-Bewertung entsprechend EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164, Datenspeicher, 3. Blende C, Rechtecksender
Konformität	EN 55011, EN 61000-6-2: 2011, EN 12668, ASTM E 1324, E317, ANSI/NCSL Z 540-1-1994, MIL-STD 45662A, MIL-STD 2154



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)

GEIT-20068DE (05/14)