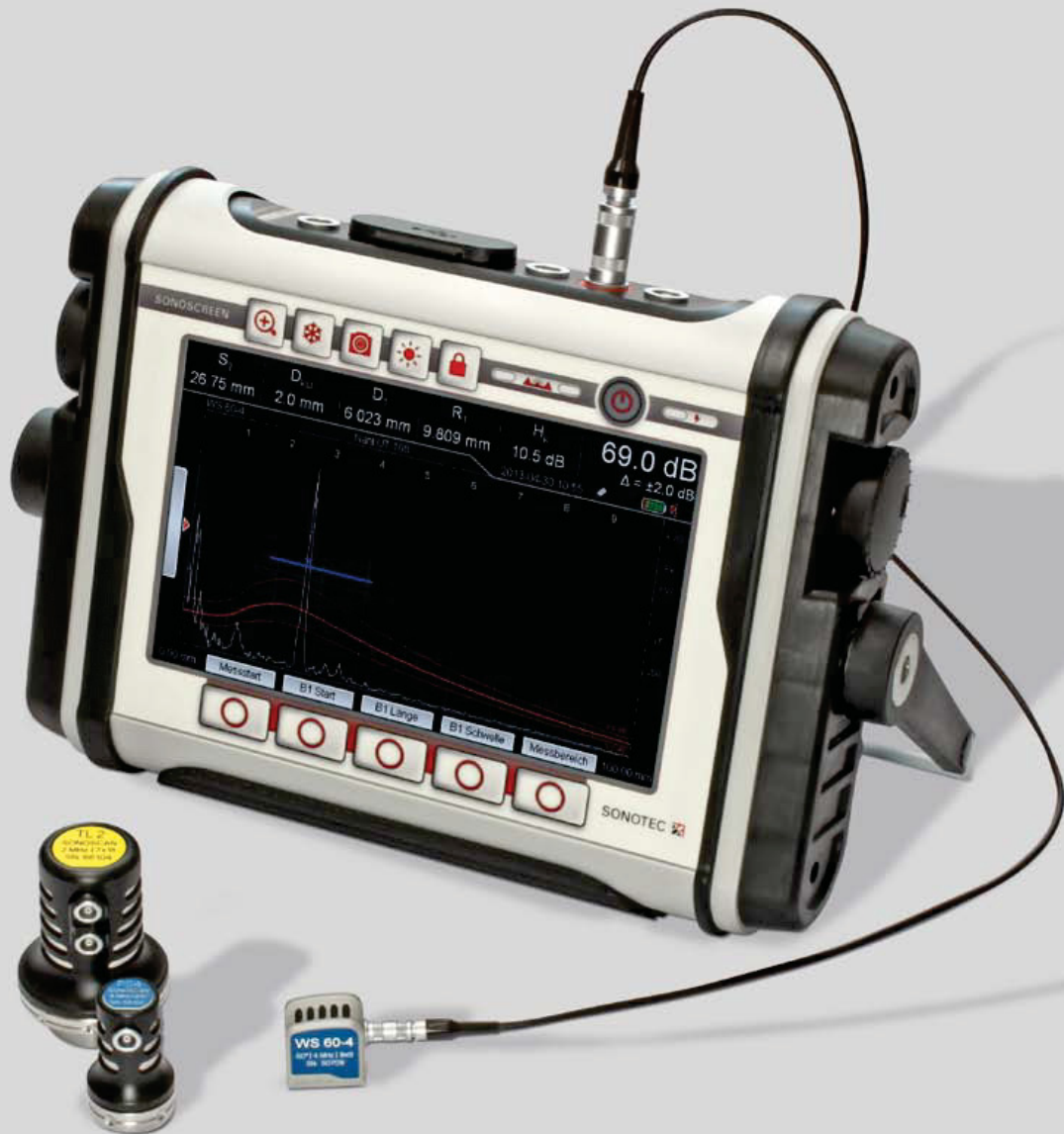




ULTRASCHALLPRÜFGERÄT

SONOSCREEN ST10

FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE MATERIALPRÜFUNG

MADE IN GERMANY

SONOTEC 

SONOSCREEN ST10

Von erfahrenen Materialprüfern mitentwickelt, vereint das kompakte Ultraschallprüfgerät hohe Leistungsanforderungen mit konsequenter Anwenderorientierung. Eine klare Menüstruktur führt den Prüfer schnell durch alle notwendigen Prüfvorbereitungen. Volltextmenü und Gesamtübersicht aller Prüfkopfeinstellungen tragen zusätzlich zur hohen Effizienz bei.

Das SONOSCREEN ST10 kann damit für alle gängigen Ultraschallprüfungen von der **Schweißnahtprüfung**, über die **Wanddickenmessung** und **Blechprüfung** bis zur Detektion von Ungängen wie unsichtbaren Rissen, Einschlüssen, Lunkern und anderen Diskontinuitäten in Metallen, Kunststoffen, Keramiken und Verbundwerkstoffen eingesetzt werden.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ▣ Großes, hochauflösendes 8" Grafikdisplay (174 x 104 mm), optimale Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- ▣ Robustes Aluminiumgehäuse, IP66
- ▣ Klare Menüstruktur und intuitive Bedienführung
- ▣ Konfigurierbare Darstellung von bis zu 10 Messwerten
- ▣ Darstellung des gesamten Messbereiches (10 m) in einem A-Bild
- ▣ Leistungsstarker Rechtecksender
- ▣ Integrierte, editierbare Material- und Prüfkopfdatenbank
- ▣ Auflösung von 5 ns über den gesamten Messbereich (entspricht 0,03 mm in 10 m Stahl)
- ▣ 2 GB interner Datenspeicher für bis zu 60000 A-Bilder inklusive Geräte-Setup
- ▣ Externe Datenspeicherung auf USB-Stick



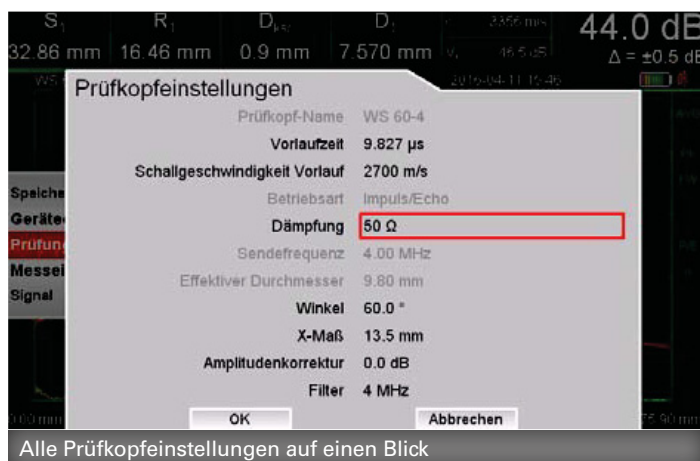
Orientierung garantiert – durch Anzeige des Menübaumes und rote Kennzeichnung des Menüpfades

INTUITIVE BEDIENUNG

Das SONOSCREEN ST10 bietet eine optimal auf den Prüfablauf ausgerichtete, **klar gegliederte Menüführung** und eine **intuitive Bedienung des Gerätes**. Dies trägt zur Erhöhung der Prüfsicherheit und zur Einsparung wertvoller Prüfzeit bei. Über Drehen und Drücken der Drehknöpfe blättern Sie schnell und sicher durch das Menü. Der Menübaum wird vollständig angezeigt und der gewählte Menüpfad rot hervorgehoben.

Das SONOSCREEN ST10 führt Sie schrittweise durch alle Prüfvorbereitungen. Sämtliche anzupassenden Parameter sind im Menü logisch nacheinander angeordnet. Damit ist sichergestellt, dass alle relevanten Parameter bei Prüfbeginn gesetzt sind.

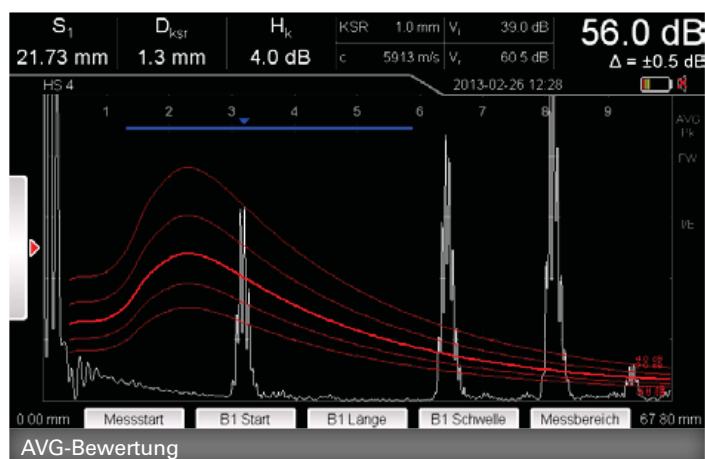
Nützliche Datenbanken verkürzen zusätzlich die Vorbereitungszeit: in der Prüfkopfdatenbank sind bereits alle SONOSCAN-Prüfköpfe gespeichert, weitere können einfach ergänzt werden. Eine Übersicht der Einstellungen ermöglicht zudem die schnelle Kontrolle der Eingaben.



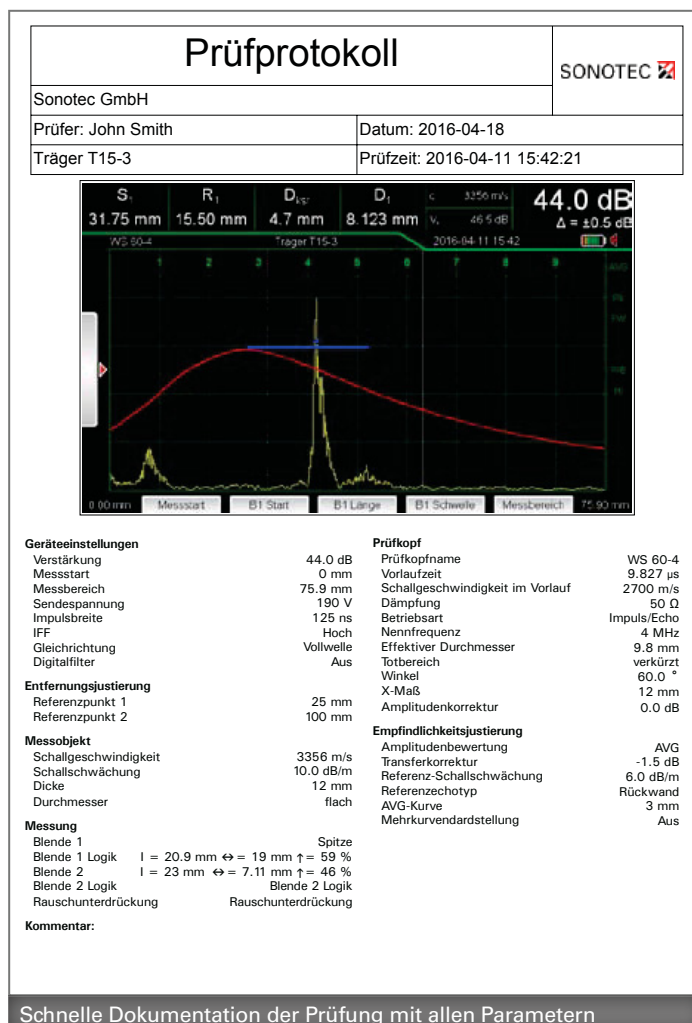
Zur schnellen, manuellen Entfernungsjustierung sind die Kalibriertkörper K1 und K2 bereits hinterlegt. Alle Gerätesetups, Prüfkopf- und Materialdatenbanken können auf dem USB-Stick gespeichert und auf weitere Geräte übertragen werden.

BEWERTUNGSMETHODEN

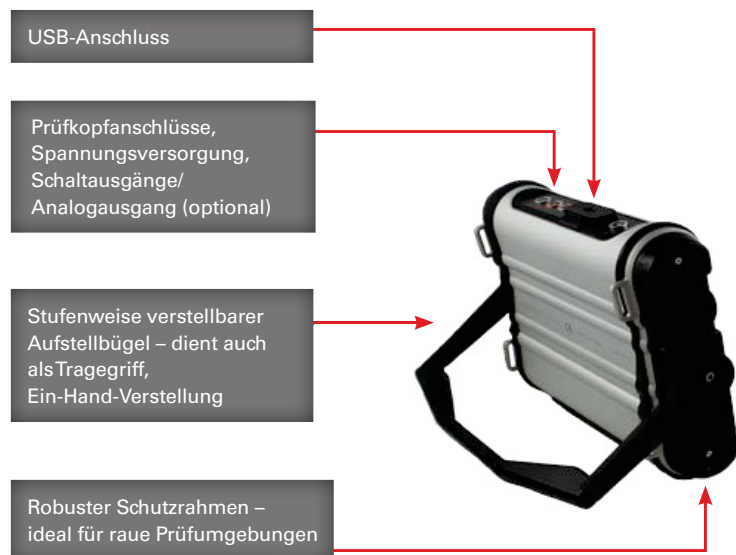
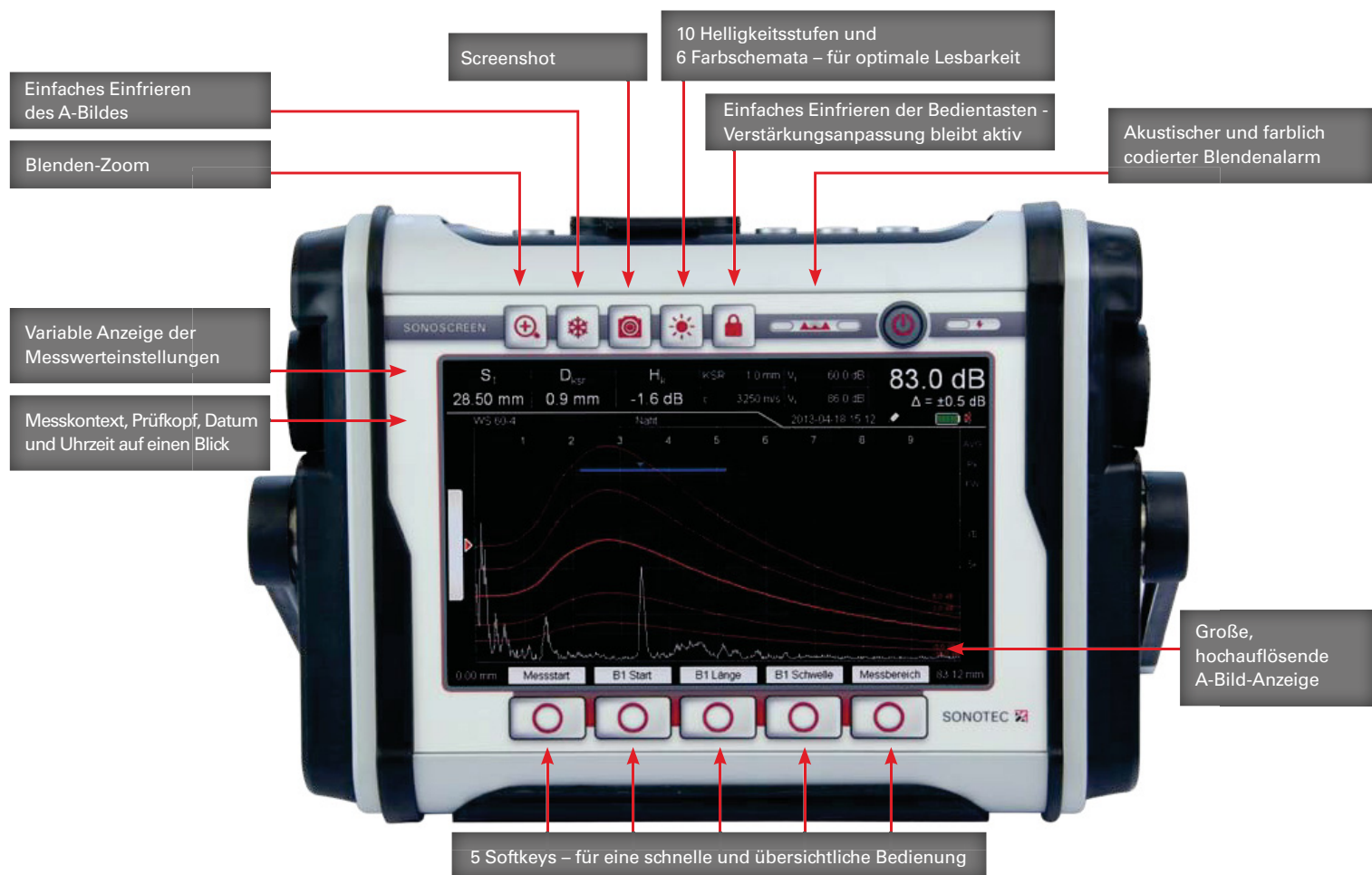
- AVG-Kurven für Einschwinger-Prüfköpfe und SONOTEC-Sender-Empfänger-Prüfköpfe
- DAC-Bewertung mit TCG
- Jeder Messpunkt der DAC-Kurve kann einzeln korrigiert werden
- Für AVG und DAC sind bis zu 4 weitere, frei verschiebbare Kurven einblendbar (in 0,5 dB-Schritten)
- Amplitudenbewertung nach AWS D1.1
- Vergleichssignal und Hüllkurve zur Unterstützung bei der Signalebewertung



VOLLSTÄNDIGE DOKUMENTATION



BENUTZERFREUNDLICH – ÜBERSICHTLICH – ROBUST



KOMPLETTSET

ULTRASCHALLPRÜFGERÄT

- + AVG-Bewertung ...
- + DAC-Bewertung ...
- + TCG-Funktion ...
- + AWS-Bewertung ...
- + Ladenetzteil ...
- + USB-Stick ...
- + Koppelmittel ...
- + Transportkoffer ...
- + Schutz- und Tragetasche ...
- + Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat ...



SONOSCAN-ULTRASCHALLPRÜFKÖPFE

Wir bieten eine breite Palette an **SONOSCAN-Prüfköpfen** an. Wählen Sie entsprechend Ihrer Aufgabe den passenden Prüfkopf aus unserem Produktprogramm aus.



WINKELPRÜFKÖPFE –
in verschiedenen Größen, Winkeln
und Frequenzen



SENKRECHTPRÜFKÖPFE –
Impuls-Echo-Prüfköpfe und SE-Prüfköpfe
erkennen auch kleinste Ungenzen



Wichtige Anwendungsgebiete

- ✔ Schweißnahtprüfung
- ✔ Guss- und Schmiedeteilprüfung
- ✔ Blechprüfung
- ✔ Wellen- und Achsprüfung
- ✔ Kunststoffprüfung
- ✔ Wanddickenmessung



TECHNISCHE DATEN SONOSCREEN ST10

ALLGEMEIN	
Maße (B x H x T)	310 x 206 x 77 mm
Gewicht	2.900 g
Temperaturbereiche	Lagertemperatur: -20 bis +60 °C Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Batteriebetrieb	Interner Lithium-Ionen-Akku Betriebsdauer: bis 13 h
Netz-/Ladebetrieb	Über externe Spannungsversorgung mit Weitbereichseingang (100 bis 240 V; 1,07 A)
Anschlüsse	2 Prüfkopfanschlüsse: LEMO 1S Schaltausgänge/Analogausgang*: LEMO 1S Spannungsversorgung: LEMO 1S 2 USB-Schnittstellen
Schutzklasse	IP66
Menüsprache	Deutsch, Englisch, Chinesisch, Russisch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, Türkisch, Polnisch, Tschechisch, Finnisch (andere Sprachen auf Anfrage)
Betriebsart	Impuls/Echo, Senden/Empfangen, Durchschallung
Maßeinheit	Millimeter, Inch
Messbereich	10 ... 10.000 mm (bis zu 20.000 mm mit Impulsverschiebung von max. 10.000 mm)
Schallgeschwindigkeit	Einstellbar von 500 bis 15.000 m/s, in Stufen von 1m/s oder Auswahl fester Werte
Messauflösung	0,01 mm im Messbereich bis 10.000 mm (abhängig von Schallgeschwindigkeit)
Bewertung	Nach AVG*, DAC* inkl. TCG, AWS D1.1*
Normen	DIN EN 12668-1, ASTM E1324
BILDSCHIRM	
Bildschirmart	8" Farbdisplay im Format 16:9; WVGA 800 x 480 Pixel
Maße	174 x 104 mm
Beleuchtung/ Farboptionen	Anpassung von Helligkeit und Farbe an Lichtverhältnisse; 10 Helligkeitsstufen
ANZEIGE	
A-Bild-Dimension	Größe: 156 x 76 mm; Auflösung: 720 x 350 Pixel
A-Bild-Modus	Vergleichssignal oder Hüllkurve zusätzlich
Messwerte	Bis zu 10 Anzeigefelder, konfigurierbar
Informationen/ Einstellungen	Prüfkopf; Messkontext; Datum und Uhrzeit; Eingestellte Verstärkung und Inkrement; Aktuelle Geräteeinstellungen und Messstatus; Anmeldung des USB-Sticks; Farblich codierte Ladezustandsanzeige; Netzbetrieb

SENDER	
Impulsform	Rechteck, unidirektional
Polarität	Negativ
Spannung	50 bis 400 V, einstellbar in 10 V-Schritten
Impulsbreite	Automatisch, oder 25 bis 1.250 ns, in 5 ns-Schritten
Impulsfolgefrequenz	Automatisch oder manuell (min. 100 Hz, max. 10 kHz)
EMPFÄNGER	
Verstärker	Dynamikbereich: 0 bis 110 dB Inkrement: 0; 0,5; 1; 2; 6; 12 dB
Gleichrichtung	Vollweg, positive/negative Halbwelle, HF
Rauschunterdrückung	0 bis 80 % Bildschirmhöhe
Amplitudenmessung	0 bis 125 % Bildschirmhöhe
Filter	0,5; 1; 2; 2,25; 4; 5; 10; 15; 1 to 5; 5 to 10; 10 to 15; 1 to 20; 0,5 to 20 MHz
JUSTIERUNG	
Justierbereich	0,5 bis 10.000 mm (Stahl)
Justierhilfe	Automatische 2-Punkt-Justierung: Berechnung der Schallgeschwindigkeit und des Prüfkopfvorlaufs mit Hilfe von zwei Justierechos
BLENDEN	
Messblenden	2 unabhängige Blenden; Farbige Balkendarstellung (Blende 1: blau, Blende 2: grün); Start und Breite über gesamten Justierbereich einstellbar; Ansprechschwelle einstellbar von 10 bis 90 % in 1%-Schritten
Funktion	Alarm bei Über- oder Unterschreiten des Schwellwertes; Akustisches und visuelles Warnsignal (LED; Farbe des Warnsignals entspricht Farbe der Blende); 2 Schaltausgänge* (1 Ausgang je Blende); 1 Analogausgang* (Schallweg in % innerhalb der Blende oder Amplitude in % der Bildschirmhöhe)
Zoomfunktion	Vergrößerung des Blendenbereiches über die gesamte Bildbreite
DATENSPEICHER	
Speicherkapazität	Intern: 2 GB, für bis zu 60.000 A-Bilder inkl. Geräte-Setup; Extern: USB-Stick
Speichermöglichkeiten	Intern und/oder extern: Screenshot inkl. aller Parameter, A-Bild, Messkontext, Datum und Uhrzeit; Setup mit allen Geräte- und Prüfkopfeinstellungen; Prüfprotokoll; Materialdatenbank; Prüfkopfdatenbank
Report Generator	Software* für das Erstellen von Prüfprotokollen inklusive Screenshot

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 3 / 2016-04-18)

*Optional

SCHNELLER SERVICE & PROFESSIONELLER KUNDENSUPPORT

SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Str. 2
06112 Halle (Saale)
Germany

Telefon +49 (0)345 / 133 17-0
Fax +49 (0)345 / 133 17-99
E-Mail sonotec@sonotec.de
Web www.sonotec.de

SONOTEC 

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001