

## ● LaserGauge HS703 Sensor



### HS703 Sensor

Der HS703 ist der schnellste und vielseitigste DSP LaserGauge® Sensor. Ein hochauflösender Bildwandler und der 1GHz Prozessor erlauben exakte Messungen in weniger als 1 Sekunde.

Alle notwendigen Voraussetzungen, um Messungen oder Prüfungen durchzuführen, sind bereits im Sensor enthalten. Das 3,5" Color-Display zeigt Bilder, Detailinformationen für den Prüfer und Profile direkt dem Bediener an. Darüber hinaus handelt es sich um ein Touch-Display, wodurch der Bediener einfach und schnell durch Menü navigieren kann.

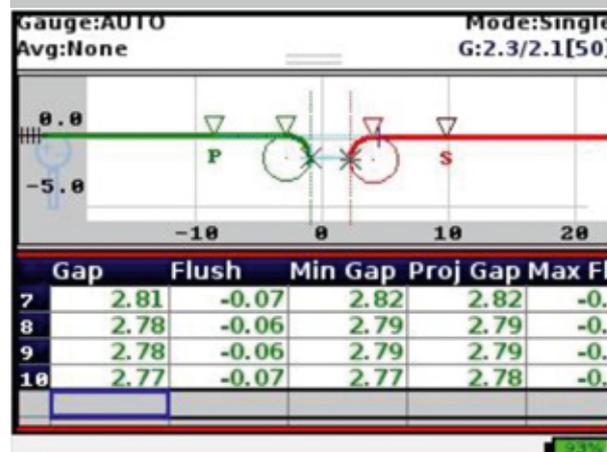
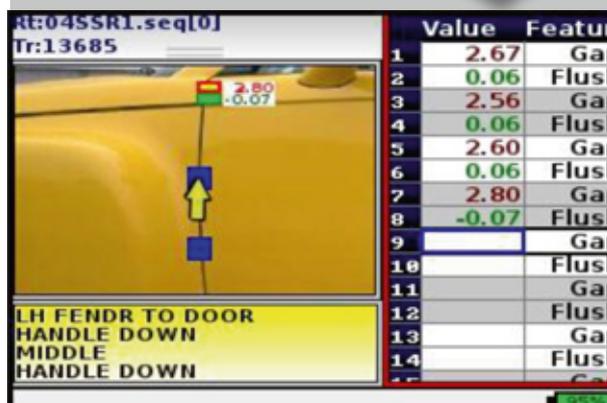
Alle bereits vorhandenen Prüfpläne und Messalgorithmen können auf dem HS703 genutzt werden. Zusätzliche Funktionen, wie der High-Kontrast oder das Multi-Winkel scannen, sind weitere Vorteile.

### Anwendung

■ **Color-Display – Das 3,5" hochauflösende Color LC-Display** gibt Bilder und Textinformationen vor, während und nach dem Scannen wieder. Das gescannte Profil wird in Echtzeit angezeigt und die gemessenen Werte werden in der darunter liegenden Tabelle wiedergegeben. Durch die farbliche Wiedergabe der Resultate, kann der Prüfer leicht erkennen, ob die gemessenen Werte die voreingestellten Toleranzen verletzt.

■ **Prüfplan- und Messmittelmodus** – Im Prüfplanmodus nutzt der Anwender die Prüfpläne die er zuvor mittels der LGWorks-Software erstellt hat. Genaue Messpunkt Darstellung und Textinformationen führen den Prüfer Punkt für Punkt durch den Prüfplan. Dabei können die jeweiligen erzeugten Profile direkt und automatisch auf dem Sensor gespeichert werden. Der Messmittelmodus ermöglicht dem Anwender die Nutzung von unterschiedlichen Algorithmen und zusätzlich kann durch die Schwenk- und Zoom Funktionen ein Scan genau analysiert werden.

Die ermittelten Werte, die in der darunter liegenden Tabelle angezeigt werden, können automatisch gespeichert werden.



## ● LaserGauge HS703 Sensor



■ **Benutzeroberfläche** – Dem Bediener stehen zwei Optionen zur Verfügung. Zum einen kann er die Touch-Funktion nutzen, oder er navigiert mit den darunter liegenden Multi-Funktions-Tasten und dem 5Wege Joy-Stick. Die Bedienung ist einfach und kann mit einer Hand erfolgen. Zusätzlich integrierte LEDs zeigen dem Bediener die korrekte Scan-Position an.

■ **Wireless Kommunikation** – Auf dem Sensor gespeicherte Daten und Profile können mittels der vorhandenen ZigBee Option auch kabellos auf einen externen PC übertragen werden. Hierzu wird der im Lieferumfang enthaltene USB-Funkstick benötigt. Eine weitere Übertragungsmöglichkeit, ist die Nutzung des enthaltenen USB-Nullmodem Kabel.

■ **Akkuleistung** – Ein Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku versorgt den Controller für ca. 4 Stunden mit Energie. Der Wechsel des Akkus ist einfach und kann auch während des Messens ohne Datenverlust erfolgen. Über eine externe Ladevorrichtung kann der Akku wieder geladen werden.

■ **Barcode Scanner** – Optional verfügt der Sensor über einen integrierten Barcode Scanner. Dieser erlaubt es dem Benutzer über einen Barcode, Fahrzeugnummern oder andere Barcode-Informationen automatisch zu laden und zu speichern. Auch Prüfpläne können einem bestimmten Barcode zugeordnet werden und automatisch gestartet werden. Der Barcode Scanner kann alle bekannten Formate lesen.

### Vorteile

■ **Geschwindigkeit** – Eine Messung erfolgt im Idealfall in weniger als 1 Sekunde.

■ **Hochauflösend** – Mit seinem horizontalen Scanner und einer Auflösung von 1280 Pixel-Punkten scannt der HS703 mit einer 250% höheren Auflösung als die meisten anderen Handgeführten Laser-Sensoren.

■ **Komplettes System** – Der HS703 ist ein komplettes Messsystem für die Automobil- und Luftfahrtindustrie, zum Messen von Spalt, Versatz, Winkel, Radien, Befestigungselementen, Bohrungen, Schweißpunkten und vieles mehr.

■ Type	▶ DSP-Handheld
■ Größe	▶ Ca. 91,44mm (3,6") x 96,52 (3,8") x 246,40mm (9,7") B/H/L
■ Gewicht	▶ 0,65 Kg (23 oz.) / 0,77 Kg (27 oz.) mit Akku
■ Benutzeroberfläche	▶ 3,5" Display, Multi-Funktionstasten, 5Wege Joy-Stick, LED's
■ Kommunikation	▶ ZigBee2, 4GHz Module mit USB-Funkstick, USB 2.0A zu Mini 5-Pin USB Kabel
■ Prozessor	▶ 1GHz
■ Speicher	▶ 8GB für Daten/Profile/Prüfpläne
■ Akku	▶ Lithium-Ionen Akku
■ Scan-Breite /Scan-Auflösung / Genauigkeit	▶ 30mm (1,20") / 20µm (0,0008") / ±20µm (0,0008")
■ Kollisionsschutz	▶ Verstärktes Urethan-Gehäuse
■ Temperaturbereich	▶ 0° - 70° C