

# KONFORT 700

## Design und Effektivität

Seit 1. Januar 2011 werden alle neu homologierten Fahrzeugmodelle mit dem neuen Kältemittel für Fahrzeugklimaanlagen R1234yf ausgerüstet. Dieses neue Gas wird das traditionelle R134a schrittweise ersetzen, welches aber weiterhin von den Fahrzeugherstellern bis Ende 2016 bei den zuvor homologierten Modellen eingesetzt werden darf.

Das bedeutet also für die Werkstätten, dass sie für einen langen Zeitraum mit beiden Kältemitteln umgehen müssen.

Die Reparaturwerkstatt, die mit der Zeit gehen will, hat also zwei Möglichkeiten:

- sich mit zwei unterschiedlichen Klimatestgeräten auszustatten;
- sich mit einem Klimatestgerät auszustatten, das gleichzeitig für beide Kältemittel eingesetzt werden kann.

KONFORT Klimatestgeräte für die Diagnose, Wartung und Befüllung von Klimaanlagen in PKW, Nutzfahrzeugen und Bussen ist die Baureihe, die für diese neuen Erfordernisse optimal geeignet ist.

Die Baureihe KONFORT besteht sowohl aus Maschinen, die ausschließlich für das traditionelle Kältemittel R134a geeignet sind, die Geräte 705R OFF ROAD und 710R, als auch Befüllstationen wie die 707R und die 770S, die nur mit dem neuen Kältemittel R1234yf arbeiten.

Die Stationen 720R, 760R und 760R BUS können hingegen je nach Kundenwunsch sowohl für das eine als auch das andere Kältemittel bestellt und jederzeit mittels einem speziellen optionalen Kit von TEXA umgebaut werden.

Das Topmodell, die Version 780R BI-GAS, kann hingegen gleichzeitig für beide Gase eingesetzt werden, der Wechsel von einem zum anderen Kältemittel nimmt nur wenige Minuten in Anspruch.

Alle Geräte der Baureihe KONFORT wurden für eine äußerst einfache Bedienung und maximale Sicherheit entwickelt und sind überaus innovativ, was in den 8 hinterlegten, internationalen Patenten zum Ausdruck kommt. Die verwendeten Komponenten besitzen exzellente Eigenschaften und garantieren eine Recyclingquote von über 95%.

Das Produkt wird auf einer hochautomatisierten Montagelinie produziert, ausgestattet mit modernsten, automatisierten Kontrollen bei der Vormontage und bei den komplexen Untergruppen, um eine maximale Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Prüfen Sie bei Ihrem TEXA Händler, welches Modell für welches Kältemittel vom jeweiligen Fahrzeughersteller freigegeben ist bzw. empfohlen wird.



FREIGEgeben UND EMPFOHLEN VON

**AUDI**  
**BENTLEY**  
**BMW**  
**BUGATTI**  
**CHEVROLET**  
**HYUNDAI**  
**JAGUAR**  
**KIA**

**LAMBORGHINI**  
**LAND ROVER**  
**MAZDA**  
**MERCEDES-BENZ**  
**MINI**  
**MITSUBISHI**  
**NISSAN**  
**OPEL**

**PORSCHE**  
**RENAULT**  
**SEAT**  
**SKODA**  
**SUBARU**  
**SUZUKI**  
**TOYOTA**  
**VOLKSWAGEN**



## KONFORT 780R

### Das Top-Modell der KONFORT Serie

Dieses Gerät stellt die Top-Ausführung der Serie 700R dar, das Maximum was es auf dem Markt zu finden gibt. Die Version 780R ist trotz gleicher Abmessungen wie die anderen Diagnose- und Befüllstationen der Baureihe mit zwei Kältemittel tanks und doppelten Kreisläufen für Absaugung, Recycling und Wiederbefüllung ausgestattet, so dass sie mit beiden Kältemitteln (das "alte" R134a und das "neue" R1234yf) gleichzeitig arbeiten kann. Der komplette Servicevorgang erfolgt vollständig automatisch, mit hermetisch geschlossenen Ölbehältern, einer Vorrichtung für die Waagenver- und entriegelung und automatischer Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung. Das Gerät verfügt außerdem über eine spezielle Einrichtung für die Reinigung der hydraulischen Leitungen der gesamten Diagnose- und Befüllstation während des Wechsels des Kältemitteltyps. Mit diesem Klimageservicegerät kann der Anwender also nacheinander einen Wartungsservice an Fahrzeugen durchführen, die mit Klimaanlage mit unterschiedlichen Kältemitteln arbeiten. Das Gerät führt automatisch die Reinigung der Leitungen durch, so dass man in circa einer Minute von einem Gas zum anderen wechseln kann. Die KONFORT 780R BI-GAS ist aufgrund ihres höheren Preises gegenüber den anderen Modellen als eine längerfristige Investition anzusehen. Das Gerät ist vor allem geeignet für Werkstätten, die ihr altes Klimageservicegerät für R134a ersetzen müssen, durch die 780R aber schon jetzt die Möglichkeit haben, auch auf Fahrzeugen neuester Homologation Servicearbeiten durchführen zu können. Damit treffen sie schon heute eine wirtschaftliche Entscheidung für die Zukunft.



#### HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Gleichzeitige Eignung für R134a und R1234yf
- Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay
- Fortschrittliches Grafikinterface
- Steuerung der DATENBANK und Speicherung der durchgeführten Services über SD-Karte
- Drehbare Display- und Manometergruppe (nicht für Deutschland)
- 2 Tanks à 12 kg
- Befüllgenauigkeit +/- 15 g
- Hohe Recyclingquote (über 95%)
- Vakuumpumpe zweistufig
- Hermetisch geschlossene Ölbehälter gegen Kontaminierung
- Hochpräzise automatische Öleinspritzung
- Automatische Erkennung der Ölbehälter
- Automatische Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung
- Waagenverriegelung
- Vollautomatischer Klimageservice
- Betriebsarten:
  - DATENBANK
  - MANUELLE BETRIEBSART
  - MEINE DATENBANK
- Mehrsprachige Softwareausführung
- Automatische Kompensation der Länge der Serviceschläuche
- Automatische Wartungsmeldung
- Vereinfachte Wartung
- Automatische Kondensatabführung
- Thermodrucker

#### OPTIONAL

Spülkit, Kit VDC, Kit Effizienzkontrolle Klimaanlage, Kit Kältemittel-Analysegerät



# SICHERHEIT UND PRÄZISION IM DIENSTE DES ANWENDERS

## KIT KÄLTEMITTEL-ANALYSEGERÄT

Das Kältemittel-Analysegerät von TEXA basiert auf der NDIR-Technologie (Non-Dispersive Infrared – Nicht-dispersives Infrarotmessverfahren). Diese Technologie hat ihren Ursprung in der fast zehnjährigen Erfahrung von TEXA im Bereich der Abgasmessgeräte, mit einer führenden Marktposition hinsichtlich Genauigkeit und konstruktiver Qualität. TEXA ist das einzige europäische Unternehmen und weltweit das Zweite, das ein Kältemittel-Analysegerät für Klimatechservicegeräte entworfen und konstruiert hat.

Für die Realisierung hat TEXA eine kompakte, genaue und zuverlässige Technologie mit drei angemeldeten Patenten verwendet (zusätzlich zu den acht Patenten des Klimatechservicegeräts). Besondere Sorgfalt wurde dabei auf die Unempfindlichkeit des Messergebnisses gegenüber den Umgebungsbedingungen gelegt, wie zum Beispiel durch Kohlenwasserstoff-Dämpfe oder Fahrzeugabgase, die in einer Werkstatt vorhanden sein können.

Die Projektierung dauerte mehr als ein Jahr, unter besonderem Augenmerk auf die Algorithmen, welche die Bestimmung des Kältemitteltyps ermöglichen, R134a oder R1234yf. Das TEXA-Gerät ermittelt nicht nur die zwei Kältemittel, sondern misst auch deren Reinheitsgrad. Nach der Analyse entweicht außerdem von der entnommenen Stichprobe kein Kältemittel in die Atmosphäre. Ein weiteres Plus des TEXA-Produkts ist, dass nach der Messung kein chemischer Filter ersetzt werden muss. Der vollständige Analysevorgang dauert circa eine Minute. Im Falle eines ungeeigneten oder kontaminierten Kältemittels wird dies vom Klimatechservicegerät angezeigt und alle weiteren Vorgänge werden gestoppt. Dieses anspruchsvolle, aber dennoch robuste System, das von deutschen Fahrzeugherstellern für konform erklärt wurde, ist serienmäßig auf dem Klimatechservicegerät KONFORT 770S eingebaut, während es bei der 760R und 780R optional verfügbar ist. Das Gerät schützt den Anwender und das Servicegerät vor sehr gefährlichen Kältemittelfälschungen oder Mischungen.



# EXKLUSIVE LÖSUNGEN SERIENMÄSSIG

## HERMETISCH GESCHLOSSENE UND WIEDERBEFÜLLBARE ÖLBEHÄLTER\*

Die traditionellen Behälter enthalten, da sie nicht hermetisch geschlossen sind, immer eine nicht unerhebliche Luftmenge, die darin enthaltene Feuchtigkeit verbindet sich mit dem Öl und verunreinigt es dadurch.

Die Lösung von TEXA sind spezielle, zum Patent angemeldete Behälter, bei denen die Verunreinigung des Öls durch Feuchtigkeit ausgeschlossen ist. Die speziellen TEXA Behälter können dauerhaft wiederbefüllt werden, weil die Luft vom Öl getrennt bleibt.



## REINIGUNG DER HYDRAULISCHEN LEITUNGEN

Um Sicherheit und Effizienz gewährleisten zu können, dürfen unterschiedliche Kältemittel und Ölsorten nicht miteinander in Kontakt kommen. TEXA hat deshalb eine spezielle automatische Reinigungsfunktion der inneren Kreisläufe des Geräts entwickelt.



## AUTOMATISCHE BEHÄLTERERKENNUNG\*

Mit dem Erscheinen neuer Antriebsarten, speziell den Hybridfahrzeugen, wurden auch neue, unterschiedliche Öle eingeführt, je nach Art der eingesetzten Klimaanlage (zum Beispiel PAG oder POE). Dabei ist es zerstörerisch und gefährlich, ein nicht kompatibles Öl in eine Anlage einzuspritzen, der Anwender muss jeden möglichen Fehler verhindern. TEXA hat deshalb ein automatisches System zur Erkennung der unterschiedlichen Öle entwickelt. Durch den Vergleich mit den in der Fahrzeugdatenbank hinterlegten Informationen wird ein eventuell fälschlicherweise eingeführter Behälter signalisiert.

## TILT SENSOR SYSTEM FÜR EINE PERFEKTE GEWICHTSMESSUNG\*

Die Waagen für die Messung des entnommenen Kältemittels unterliegen Messfehler, die bis zu 20% betragen können. Eine hierfür sehr oft wiederkehrende Ursache sind Unebenheiten im Werkstattboden, auf dem das Klimaservicegerät eingesetzt wird. Auch leichte Schräglagen führen zu Messfehlern und demzufolge wird zu wenig oder zu viel Kältemittel in das Fahrzeug gefüllt. Das spezielle **TILT SENSOR SYSTEM**, wiederum von TEXA zum Patent angemeldet, nimmt die Bodenunebenheit auf und weist darauf hin, wenn die Messung ungenau sein könnte.

## FAN PROTECTION SYSTEM\*\*

Das neue Kältemittel R1234yf ist als entflammbar eingestuft und bedarf deshalb besonderer Vorkehrungen, um eine eventuelle Entzündung auszuschließen. Die Klimaservicegeräte der Linie KONFORT 700R sind mit einem redundanten System an Hochleistungslüftern ausgestattet, damit jede mögliche Ansammlung von Gasen im Innern der Maschinen ausgeschlossen wird.



## AUTOMATISCHE LECKKONTROLLE

Die Klimaservicegeräte der Linie KONFORT 700R führen automatisch und kontinuierlich eine doppelte Kontrolle möglicher Undichtheiten der Kreisläufe und Tanks durch. Alle sicherheitsrelevanten Vorgänge werden vollständig automatisch gesteuert, ohne dem Anwender die Möglichkeit zu geben, Fehler zu machen oder etwas zu vergessen.

\* nicht verfügbar für 705R OFF ROAD, 707R, 710R und 720R

\*\* nicht verfügbar für 705R OFF ROAD, 707R, 710R





Manometer



Thermodrucker



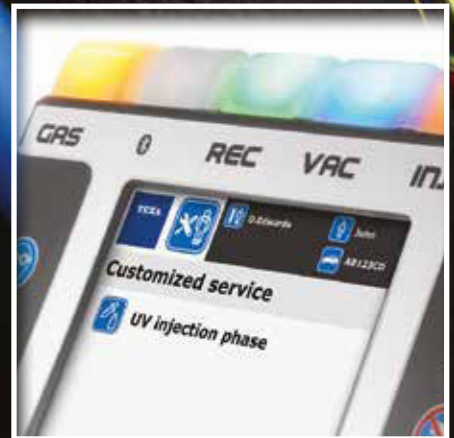
Schnellkupplungen für beide Kältemittel  
(nur bei 780R)



Kältemittel-Analysegerät



Aufnahme für VDC



Leuchtanzeigen für Zustandskontrolle



# SYSTEMSOFTWARE

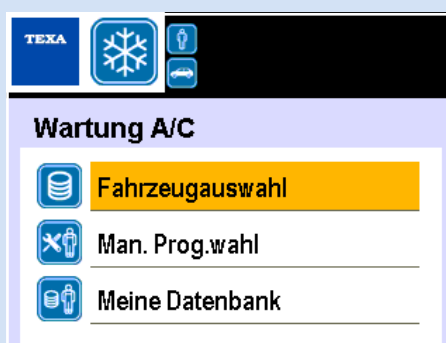
Das Betriebssystem von TEXA basiert auf den strengsten Normen in Bezug auf die Genauigkeit und Reinheit. Die Versionen 705R OFF ROAD, 707R, 710R und 720R verfügen über ein leuchtstarkes LCD Display, einfach aber vollständig.

Alle anderen Modelle sind mit einem fortschrittlichen TFT Farbdisplay ausgestattet, welche die einzelnen automatischen Vorgänge über Bilder, Grafiken und technische Datenblätter steuert, jede mögliche Störung wird durch detaillierte Fehlermeldungen angezeigt.

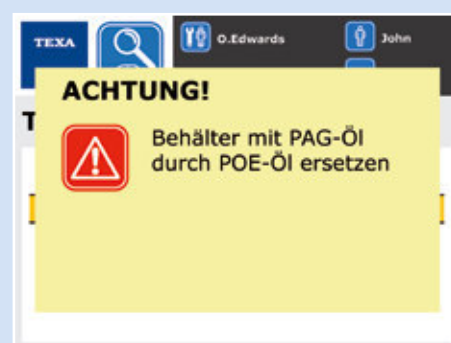
Die TEXA Software steuert die gesamten Prozesse mit einem dichten Netz an Sensoren und erreicht so eine bislang nicht gekannte Genauigkeit. Die automatische Betriebsweise erlaubt es dem Anwender vor allem auch komplexe Anlagen zu warten, wie sie z.B. an den neuen Hybridfahrzeugen vorzufinden sind. Der herausnehmbare Datenspeicher (SD-Karte), der bei allen Modellen verfügbar ist, kann mit jedem handelsüblichen Windows-PC kommunizieren, z.B. zur Aktualisierung der Marken und Modelle in der Fahrzeugdatenbank, zur Dokumentation und Archivierung aller durchgeführten Serviceeinsätze sowie für eventuelle Updates der Gerätesoftware.



Über das Hauptmenü sind alle Funktionen, welche die Klimateststationen KONFORT bieten, zugänglich. Das Menü wurde so weiterentwickelt, dass die Anwendung des Geräts noch einfacher und intuitiver wird.



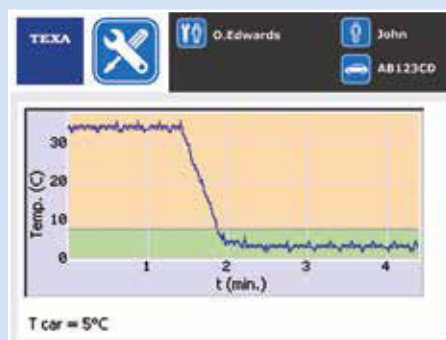
Ein spezieller Bereich der Software erlaubt es dem Anwender, die Phasen ABSAUGUNG, VAKUMIEREN, ÖLEINSPRITZUNG und WIEDERBEFÜLLUNG, also den gesamten Wartungsprozess, auch manuell zu steuern.



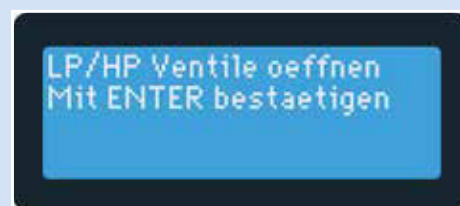
Die neuen Klimaanlage erfordern neue und spezifische Ölsorten. Die Klimateststationen KONFORT können mit allen Ölsorten eingesetzt werden, der Anwender wird darauf hingewiesen, wenn ein anderer Ölbehälter eingesetzt werden muss.



Die KONFORT kann eine eventuelle, zu große Schrägstellung des Geräts erkennen, wenn dadurch deren korrekte Funktion nicht mehr gesichert ist, somit ist der Anwender vor ungewollten Fehlern geschützt.



Die Funktion der Anlagenüberprüfung ist in allen Modellen vorhanden. Dank eines entsprechenden Kits und einer dafür entworfenen Software kann die korrekte Funktion der Klimaanlage vor und nach dem Wartungsservice überprüft werden.



Auch bei den Modellen 705R OFF ROAD, 707R, 710R und 720R ist die Software höchst funktionell und leicht anzuwenden, die operativen Unterschiede sind nur in der LCD Grafik mit 80 Ziffern begründet.

## Besuchen Sie uns auf [www.texa.com/konfort](http://www.texa.com/konfort)

Entdecken Sie alle Neuheiten und Details der innovativen KONFORT 700 auf [www.texa.com/konfort](http://www.texa.com/konfort).

Sie finden alle Informationen, Abbildungen und Präsentationsvideos für die Klimateststationen, die bereits für die Zukunft gerüstet sind.



# OPTIONAL



## NANO SERVICE CLIMA

### INTEGRIERTE EIGENDIAGNOSE FÜR KLIMASERVICEGERÄTE

Die Komplexität moderner Fahrzeugelektronik betrifft auch den Bereich der Klimaanlage. Um dem Kunden bestmöglichen Service zu bieten, benötigt eine moderne Werkstatt auch Diagnosefunktionen im Klimaservicegerät, um verschiedenste Probleme im Bereich der Klimaanlage lösen zu können. Dank 20 Jahren Erfahrung bieten die KONFORT Klimaservicegeräte nun die Möglichkeit, eine komplette Eigendiagnose am Klimasystem durchführen zu können. Fehlersuche, Lesen von Parametern und Ändern von Einstellungen. Dies wird ermöglicht durch die Integration der Bluetooth-Technologie zur Verbindung des KONFORT Klimaservicegerätes mit der NanoService Diagnoseschnittstelle. Hierbei wird das Display des KONFORT Gerätes als Monitor benutzt, um die einfache und schnelle Eigendiagnose der Klimaanlage zu ermöglichen, als außergewöhnlichen Service für die Kunden.

Nicht verfügbar für 705R OFF ROAD, 707R, 710R und 720R

## KÄLTEMITTEL-ANALYSEGERÄT (serienmäßig bei 770S)

Diese Lösung verhindert eventuelle Fehler seitens des Anwenders im Umgang mit den Kältemitteln R134a und R1234yf (optional verfügbar für 760R, 760R BUS und 780R) durch die Analyse des in der Fahrzeugklimaanlage befindlichen Gases. Das Kit schließt also eventuelle Schäden durch Kontaminierung der Kältemittel am KONFORT Klimaservicegerät aus.



## SPÜLKIT

Das Spülen ist ein mechanischer Vorgang, mit dem alle Leitungen und Bauteile einer Fahrzeugklimaanlage gereinigt werden können. Dieses Kit besteht aus:

- Zusatztank mit einer Kapazität von 6 Litern und Verschmutzungsanzeige;
- Edelstahlfilter, zur Reinigung leicht austauschbar;
- Schlauchleitungen mit hohem Durchfluss mit Innendurchmesser 5 mm;
- Koffer mit einer vollständigen Serie an Universaladaptern (über 60 Teile).

Nicht verfügbar für 705R OFF ROAD und 707R.

## KIT VDC

TEXA hat ein VDC-Interface (Variable Displacement Compressor) entwickelt, mit dem Fehler in Klimaanlagen mit Kompressoren mit variablem Hubraum aufgefunden werden können.

Das VDC erkennt das vom elektronischen Steuergerät der Klimaanlage kommende Signal und reproduziert dieses in Funktion der gewünschten Kompressorleistung, somit kann ein vollständiger und genauer Test der Anlage durchgeführt werden.

Nicht verfügbar für 705R OFF ROAD, 707R und 710R.



## KIT EFFIZIENZKONTROLLE KLIMAAANLAGE

Die neuen Modelle der Klimaservicegeräte KONFORT können mit dem optionalen Modul KIT EFFIZIENZKONTROLLE KLIMAAANLAGE verbunden werden, mit dem eine dynamische Kontrolle der Temperatur an den Luftaustrittsdüsen im Fahrzeug durchgeführt werden kann. Am Ende des Tests erzeugt die KONFORT Station einen detaillierten Bericht, der die reelle Leistung der Klimaanlage während des Betriebs dokumentiert.

Nicht verfügbar für 705R OFF ROAD, 707R und 710R

# VERGLEICHSTABELLE

	705R OFF ROAD	707R	710R	720R	760R	760R BUS	770S	780R
Kompatibel mit R134a								
Kompatibel mit R1234yf								
Anwendung mit beiden Kältemitteln								
Anwendung bei PKW und LKW								
Anwendung bei BUSSEN								
Drehbare Displaygruppe (nicht verfügbar für den deutschen Markt)								
Vollautomatische Steuerung des Wartungsservice								
Automatische Leckerkennung								
Waagenschutzsystem TL-System (Transit Lock System)								
Messung der Kältemittelmenge über elektronische Waage								
Zusatzsystem für genaue Kältemittelwiegun g TS-System (Tilt Sensor System)								
Schutzsystem gegen Ölkontaminierung ATB (Air Tight Bottle)								
Automatische Steuerung der Ölsorten mittels elektronischer Waagen								
Zeitgesteuerte Einspritzung von Öl								
Zeitgesteuerte Einspritzung von UV								
Messung des entnommenen Öls mittels elektronischer Waage								
Anwendbar bei Hybridfahrzeugen								
Automatische Wartungssteuerung (FORTSCHRITTLICHE DATENBANK)								
Manuelle Wartungssteuerung								
Sicherheitssystem FPS (Fan Protection System)								
Internes Spülsystem bei Kältemittelwechsel								
Internes Spülsystem bei Wechsel des Öltyps								
Kit Effizienzkontrolle Klimaanlage								
Kit Kontrolle Kompressoren mit variablem Hubraum VDC								
Spülkit								
KIT Kältemittelerkennung								
KONFORT REPORT auf SD-Karte								
Druck Servicebericht								

Standard

Optional

Nicht  
verfügbar

Die aktuelle Liste der Fahrzeug- und Systemabdeckung finden Sie unter:  
[www.texa.com/coverage](http://www.texa.com/coverage)

Die Kompatibilität und die Mindestvoraussetzungen für die IDC4E  
Software finden Sie unter: [www.texa.com/system](http://www.texa.com/system)

## HINWEIS

Die Marken und Kennzeichen der Fahrzeughersteller, die im vorliegenden Dokument verwendet werden, haben die Aufgabe, den Leser über die potentielle Eignung der hier genannten Produkte von TEXA für den Einsatz mit den Fahrzeugen der vorgenannten Hersteller zu informieren. Die Verweise auf Marken, Modelle und elektronische System, die im vorliegenden Dokument enthalten sind, sind unverbindlich, da es möglich ist, dass die Produkte und die Software von TEXA, die der ständigen Weiterentwicklung und Aktualisierung unterliegen, zum Zeitpunkt der Lektüre nicht in der Lage sind, die Diagnose aller Modelle und elektronischen Systeme dieser Hersteller durchzuführen. Daher empfiehlt TEXA, vor dem Kauf stets die "Diagnose-Abdeckungsliste" des Produkts bzw. der Software bei TEXA-Vertragshändler einzusehen. **Die Abbildungen und die Formen der Fahrzeuge dienen ausschließlich zum Zweck der Identifizierung der Fahrzeugkategorie (PKW, LKW, Motorrad usw.), auf die sich das Produkt bzw. die Software von TEXA beziehen.** Daten, Beschreibung und Illustrationen können vom vorliegenden Dokument abweichen. TEXA S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen der Produkte vorzunehmen.

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =



FÜR ALLE PRODUKTE  
VON TEXA WIRD EINE  
GARANTIE VON 24  
MONATEN GEWÄHRT



facebook

[www.facebook.com/texacom](http://www.facebook.com/texacom)

YouTube

[www.youtube.com/texacom](http://www.youtube.com/texacom)

MADE IN ITALY



## Händler:

Eichstädt Elektronik, Dipl. Ing. D.E ichstädt  
Am Kanal 16, D-15562 Rædersdorf  
Tel. / Fax: 033638-63397 / 63399  
E mail: [verkauf@eichstaedt-elektronik.de](mailto:verkauf@eichstaedt-elektronik.de)

BLUETOOTH ist eine Marke im Eigentum  
der Bluetooth SIG, Inc., U.S.A., mit Lizenz für  
TEXA S.p.A.

Copyright TEXA S.p.A.  
cod. 8801802  
01/2016 - Tedesco - V.4.0

TEXA