



Intelligentes Abbiegeassistenzsystem für Nkw

Eine neue Dimension
der Sicherheit!



Herth+Buss ist autorisierter AUTEL Vertriebspartner

Wir sind Profi für Service und Diagnose

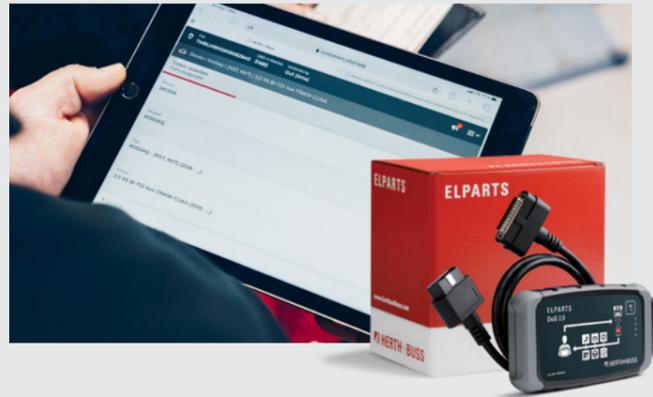
Innovative Produkte von AUTEL rund um das Fahrzeug

Wir sind offizieller, autorisierter Vertriebspartner von AUTEL für Deutschland, Österreich und die Schweiz. Das Unternehmen AUTEL ist spezialisiert auf intelligente Diagnose-, Erkennungs- und Analyse-systeme für Fahrzeuge, ergänzt um elektronische Komponenten. Bereits seit 2004 ist das Unternehmen erfolgreich im Markt vertreten und verkauft in mehr als 50 Länder. AUTEL Produkte zeichnen sich generell durch eine hohe Qualität und Benutzerfreundlichkeit aus und bieten damit auch einen hohen Kundennutzen. Alle AUTEL Produkte überzeugen mit höchster Fahrzeugabdeckung und intelligenten Technologien. Dadurch ergibt sich ein langfristiger Nutzen für die Werkstatt. AUTEL ist eigentlich eine Software-Firma aus Shenzhen, die sich auf Profilschlösungen rund um das Fahrzeug spezialisiert hat. Beeindruckend sind vor allem die Innovationskraft und die hohe Qualität der Lösungen und Produkttechnologien. Durch eine unabhängige Forschung stellt AUTEL sicher, dass alle Produkte stetig weiterentwickelt werden. Alle Geräte werden so hergestellt, dass sie den Werkstätten von heute die Technologie von morgen bieten können.

Das Rundum-Sorglos-Paket von Herth+Buss

Alle AUTEL Produkte dürfen nur von autorisierten Distributoren vertrieben werden. Alle Produkte, die nicht von einem offiziellen AUTEL Partner erworben wurden, haben keinen Anspruch auf Gewährleistung, keinen technischen Support, sowie auch keine Übersetzungen ins Deutsche. Nur bei uns erhalten Sie das Rundum-Sorglos-Paket inklusive der Garantie und des technischen Supports von echten Fachleuten.

Bei allen angebotenen Artikeln sind grundsätzlich die Sprachen Deutsch und Englisch voreingestellt. Bei Bedarf kann noch eine zusätzliche Sprache für Sie hinzugefügt werden. Dafür müssen Sie nur eine Anfrage an uns stellen, anschließend schalten wir die gewünschte Sprache für Sie frei.



Das Komplettpaket für die Diagnose

Mit unserem innovativen Fernwartungstool Diagnose on Demand (DoD) (Art.-Nr.: 95990401) sind wir Spezialist auf dem Gebiet der Online Diagnose. Die umfangreichen Diagnoseprodukte von AUTEL stellen die perfekte Ergänzung hierzu dar. Von uns erhalten Sie das Komplettpaket für die fachgerechte Diagnose. An den Stellen, an denen die AUTEL Produkte an ihre Grenzen stoßen, hilft Ihnen unser DoD weiter. Durch die Nutzung unserer Diagnoseprodukte erreichen die Werkstätten diagnosetechnisch OE-Level.

Informationssicherheit nach ISO27001 zertifiziert

Die Informationssicherheit wird im Zuge der Digitalisierung immer wichtiger. Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit messen wir in diesem Zusammenhang höchste Bedeutung bei. Das gilt besonders im Hinblick auf unseren Online Diagnose Service Diagnose on Demand. Deshalb haben wir unser Informationssicherheitsmanagementsystem nach der ISO27001 von der DEKRA zertifizieren lassen.



» Schauen Sie rein!

Sie benötigen noch weitere Informationen rund um unsere innovative Diagnoselösung Diagnose on Demand (DoD)? Dann schauen Sie sich jetzt unsere Diagnose on Demand Playlist auf YouTube an! In unserem Tutorial erfahren Sie alles über die Anwendung und Vorteile, die Diagnose on Demand bietet. In den weiteren DoD-Videos erfahren Sie weitere wichtige Informationen beispielsweise über die Preise, automatisierte Funktionen und die Arbeit mit RMI-Daten.



DoD 2.0
Tutorial

DIAGNOSE + BATTERIEANALYSE

Diagnosegeräte



Digitale
Batterietester



Klassische
Batterietester



RDKS

Reifendruck-
Kontrollsystem



RDKS-Sensoren



ADAS + ACHSVERMESSUNG

Stationär



Mobil



LADESTATIONEN

Wallboxen



Sie können auf uns zählen!

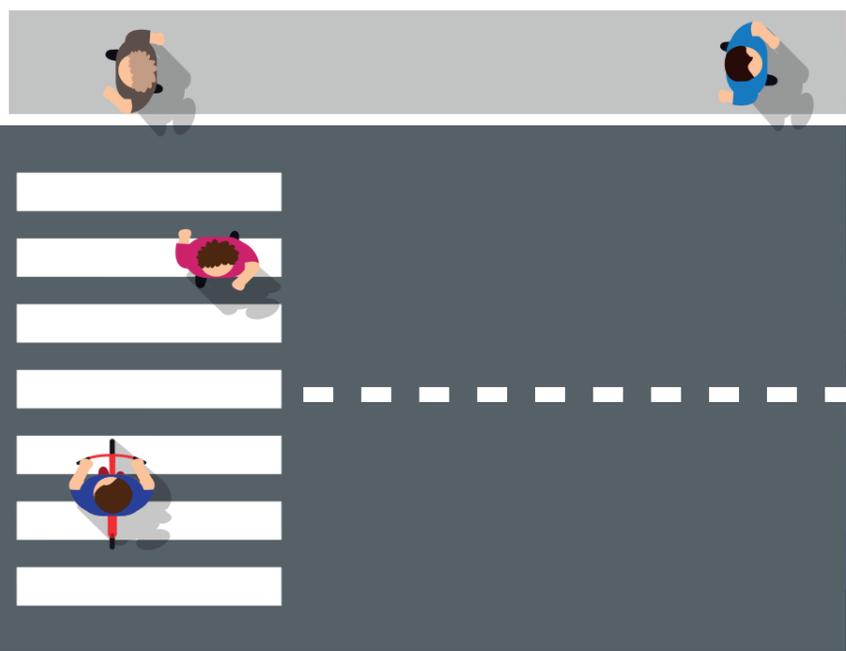
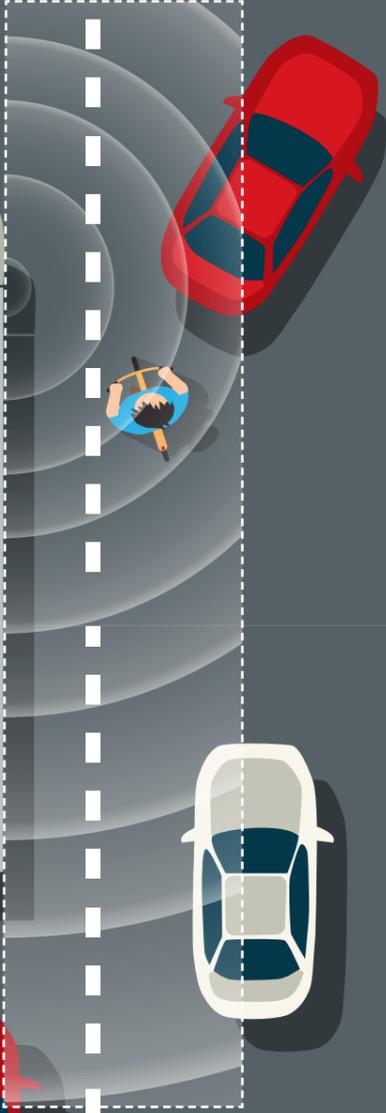
Wir sind nicht nur Vertriebspartner, sondern beraten Sie bei der Produktauswahl und unterstützen Sie außerdem nach dem Kauf des Produkts. Egal ob Fragen zu Updates, Lizenzen oder der Bedienung des Produktes – wir sind jederzeit für Sie da!

So können Sie uns erreichen:

Telefon: 06104-608250

E-Mail: sales.DE@herthundbuss.de





Intelligentes Abbiegeassistenzsystem

Eine neue Dimension der Sicherheit!

Abbiegeassistenten können Leben retten

Täglich werden andere Verkehrsteilnehmer durch abbiegende Lkws gefährdet. Auf Grund des toten Winkels muss ein Lkw-Fahrer vor dem Spurwechsel oder Abbiegen erhöhte Vorsicht walten lassen, um andere Verkehrsteilnehmer nicht zu gefährden. Um für mehr Sicherheit im Straßenverkehr zu sorgen und Unfälle zu vermeiden, können Lkws mit Abbiegeassistenzsystemen nachgerüstet werden.

Der praktische Abbiegeassistent

Der Abbiegeassistent warnt den Fahrer mit einem akustischen und visuellen Signal auf 80m Länge vor Hindernissen und Gefahren. Auf dem übersichtlichen Warnbildschirm wird der Fahrer vor einem gefährlichen Hindernis im toten Winkel gewarnt und daran erinnert rechtzeitig zu bremsen. Durch drei Felder im Display erhält der Fahrer zusätzlich eine visuelle Annäherungswarnung (siehe Abb.1). Mit dem innovativen System wird ein Winkel von 180° auf einer Seite abgedeckt, sodass keine tückischen toten Winkel mehr entstehen können.



Abb. 1



Nachrüstset, Abbiegeassistent
ATS100
Artikelnummer: AU703100, -101

Sicher abbiegen und Leben retten!

Unsere Abbiegeassistenzsysteme

Der Nachrüstset für LKW (Art.-Nr.: AU703100,-101) ist ein radargestütztes Abbiegeassistenzsystem (AAS). Nicht zu verwechseln sind unsere Artikel mit der Ultraschalltechnik, wie bei den aus dem Pkw bekannten Einparkhilfen oder mit Kamera gestützten Assistenzsystemen.

Diese Radartechnik bietet im Vergleich zu Kamera gestützten Systemen den Vorteil, dass eine schnellere und exaktere Erkennung über weite Strecken und große Winkel möglich wird. Außerdem ist diese Technik weniger fehleranfällig, besonders bei Wind und Wetter, durch die exakte Abstimmung der Software.

Das AAS ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- mit GPS-Modul
- ohne GPS-Modul
- Das GPS-Modul wird bei Fahrzeugen benötigt, bei denen über CAN-Bus kein GPS-Signal abgegriffen werden kann.

Ein großes Argument ist auch die Förderung durch De-minimis oder durch das Bundesamt für Güterverkehr mit AAS. Mehr über die Förderung erfahren Sie auf den kommenden Seiten.



Produkt Informationen

Betriebsfrequenz	76-77Ghz	Geschwindigkeitsgenauigkeit	ca. 0,43km/h
Kommunikations-Schnittstelle	CAN2.0, CAN_FD	Geschwindigkeitsauflösung	0,86km/h
Arbeitszyklus	60ms	Größe	115mm x 95mm x 41mm
Erfassungsbereich	80*4,5m	Gewicht	230g
Geschwindigkeitsbereich	0,5 - 150km/h Eigengeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	7W
Horizontalwinkel	180°	Betriebsspannung	8V - 32V (Nkw 12V, Lkw 24V)
Winkelgenauigkeit	ca. 8,0°	Betriebstemperatur	minus 40°C ~ 85°C
Entfernungsgenauigkeit	ca. 0,16m	Lagerungstemperatur	minus 40°C ~ 105°C
Distanzauflösung	0,31m	Montagewinkelredundanz	minus 5° ~ 5°

Förderung durch De-minimis oder Bundesamt für Güterverkehr

» **Besonders praktisch: Es gibt zwei verschiedene Förderungsmöglichkeiten für die Aus- und Nachrüstung von Kraftfahrzeugen mit Abbiegeassistenzsystemen.**

Die folgenden beiden Möglichkeiten liegen vor:

- Unternehmen im gewerblichen Güterkraftverkehr können den Einbau von Abbiegeassistenten in schwere Nutzfahrzeuge ab 7,5 Tonnen über das De-minimis-Förderprogramm fördern lassen. Die Förderperiode läuft standardmäßig von Mitte Januar bis Ende September.
- Alle anderen wie Kommunen, Reisebus-Unternehmen und kommunale Unternehmen können ihre Fahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 3,5 Tonnen sowie Kraftomnibusse ab neun Sitzplätzen über das Förderprogramm „Abbiegeassistenzsysteme“ des Bundesamts für Güterverkehr (BaG) fördern lassen. Die Förderperiode beginnt auch hier standardmäßig Mitte Januar und geht meistens bis Ende September.
- Gefördert werden hier jeweils die Kosten für die Anschaffung und den Einbau von Abbiegeassistenten bei Nachrüstungen. Herth+Buss arbeitet für die Abwicklung der Beantragung der Förderung mit dem renommierten Unternehmen EasySub zusammen.

Hier geht's zum De-minimis-Förderprogramm:



De-minimis
Startseite



eService Portal
des BAG zu
De-minimis



ATS 100 Sicher, smart und bequem

» Intelligenter Abbiegeassistent

Sicherer: Rohdatenfusionstechnologie mit zwei Antennen

- Doppelte MIMO-Antennenarchitektur verbessert die Messgenauigkeit
- 180°-Erfassung ohne toten Winkel, der branchenweit größte Erfassungsbereich von 80 x 4,5m
- Europäische UN ECE R151-Zertifizierung
- Einhaltung der Sicherheitsnormen

Bequem: hohe Kompatibilität, einfache Kalibrierung und Installation

- Hohe Kompatibilität
- Automatische Kalibrierung, reduziert die Installationszeit um 15%

Smarter: Super-Resolution-Algorithmus-Technologie, niedrige Falsch-Positiv-Rate

- Intelligenter adaptiver Zielerkennungsalgorithmus verbessert dynamisch die stabile Erkennungsfähigkeit schwacher Ziele und gewährleistet eine sehr niedrige Fehlalarmrate
- Branchenführende intelligente Radar-Informationsverarbeitungstechnologie, intelligente Frühwarnung vor Kollisionenmöglichkeiten
- Algorithmus zur Umgebungsmodellierung auf der Grundlage von Big Data und Intelligenter Erkennungsalgorithmus zur genauen Erkennung von Anhängern



Alles auf einen Blick

» Vorteile

- Radartechnik ist gegenüber Kamera gestützten Systemen weniger fehleranfällig und ermöglicht eine schnellere und genauere Erkennung über weite Strecken
- Das AAS ist für nahezu alle Bus- und Truck-Fahrzeuge auf dem Markt geeignet.
- übersteigt die Anforderungen der ECE-R151-Zertifizierung
- leichte und benutzerfreundlichen Installation
- förderfähig

» Technische Highlights

- 180° Sichtfeld, perfekte Abdeckung der seitlichen, hinteren und vorderen Blindzonen von Nutzfahrzeugen
- Maximale Erfassungsreichweite 80 m, entspricht der UN ECE-R151
- Erkennung von statischen und dynamischen Objekten (einschließlich Menschen) in den seitlichen, hinteren und vorderen toten Winkeln des Fahrzeugs, vier Radarsensoren können 360° abdecken
- Der Hersteller kann auf Wunsch die Softwareeinstellungen wie Erkennungszone und Warnanzeige anpassen und bietet damit flexible Lösungen für verschiedene Fahrzeugtypen
- Geringe Größe und geringes Gewicht, einfach in Lkw, Bussen und schweren Maschinen zu installieren

» Unser AUTEL ATS 100 ECE R151 Konform

Kriterien	Autel ATS100*
Reichweite der Objekterfassung (L x B)	80 m x 4,5 m
Erkennungswinkel der Objekterfassung	180°
Abstandsgenauigkeit (Standardabweichung)	±0,16 m
Abstandsaufösung im Raster	0,31 m
Messbereich Eigengeschwindigkeit LKW	±60 km/h
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±0,43 km/h
minimale Objektgröße	0,25 m
Winkelgenauigkeit horizontal	0,8°
Integration in das Fahrzeugsteuerungssystem	■

*Werte ermittelt im Messverfahren bei Low Speed 60 km/h

FAQ Fragen und Antworten

Was sind die Vorteile?

Die Vorteile des Abbiegeassistenten sind die Reichweite von bis zu 80m und der Winkel von bis 180° Grad.

Gibt es eine Förderung?

Ja, der Abbiegeassistent wird durch De-minimis und das Bundesamt für Güterverkehr gefördert. Wir bieten hier Unterstützung durch unseren Partner „easysub plus“.

Kann der Assistent aktiv eingreifen?

Nein, der Abbiegeassistent darf als Nachrüstsystem nicht aktiv in die Bremse eingreifen. Das System lässt damit dem Fahrer aber die situativ fundierte Entscheidung.

Kann ich das System selbst installieren?

Ja, das System kann einfach installiert werden. Die Anbindung an den CAN-Bus erfordert jedoch Fachkenntnis.

Kann ich den Abbiegeassistenten für 360° Grad verbauen?

Ja, um eine 360° Grad Erkennung zu ermöglichen werden vier Sensoren benötigt. Diese werden jeweils vorne und hinten und seitlich rechts und links verbaut.

Wird die ECE-Richtlinie erfüllt?

Ja, die Anforderungen der ECE Richtlinie R151 werden übertroffen.

Wo wird der Sensor installiert?

Der Sensor muss im Außenbereich mit „freiem Blick“ auf den Verkehr installiert werden.

Ihr Herth+Buss Partner:

Herth+Buss Fahrzeugteile GmbH & Co. KG

Dieselstraße 2-4
DE-63150 Heusenstamm

Herth+Buss France SAS

ZA Portes du Vercors, 270 Rue Col de La Chau
FR-26300 Châteauneuf-sur-Isère

Herth+Buss Belgium SRL

Rue de Fisine 9
BE-5590 Achêne

Herth+Buss UK Ltd.

Unit 1 Dreadnought Business Park
GB-DY5 4TP Brierley Hill

Herth+Buss Iberica S.L.

C/ Altzutzaite, 44 (Poligono de Areta)
ES-31620 Huarte Navarra

