

## Handbuch SDconnect

Star Diagnosis Variante	Betriebssystem	Netzwerk
Star Diagnosis compact <sup>3</sup> w	Windows XP	LAN
Star Diagnosis compact <sup>4</sup>		WLAN





### Zielsetzung

Das vorliegende Dokument bietet Ihnen eine Anleitung für Ihren Star Diagnosis Multiplexer SDconnect.

### Inhaltsübersicht

1	٨II	gemeine Informationen	4
2	Hai	rdware	5
	2.1	Anschlussmöglichkeiten	5
	2.1	.1 Anschlussmöglichkeiten am SDconnect	5
	2.1	.2 Anschlussmöglichkeiten an Star Diagnosis compact <sup>3</sup> w	5
	2.1	.3 Anschlussmöglichkeiten an Star Diagnosis compact <sup>*</sup>	6
	2.2	Offnen des SDconnect (Zugang zu Akkufach, WLAN Karte, Speicherkarte)	8
	2.2	2 Schraubenmaße	ەە 8
	2.2 2 3	WI AN Karte Akkus und SD Sneicherkarte im SDconnect	Q
	2.3	.1 WLAN Karte	9
	2.3	.2 Akkus	
	2.3	.3 SD Speicherkarte	
	2.4	Bedienfeld des SDconnect	
	2.4	.1 Nummernclip	
	2.4	.2 Display, Tasten und Symbole	دا 13
	2.4	.4 Informationen im Display	
2	Inh	atrichnehme und Kenfiguration	16
3	0 11 2 1	Kehelbetrich Einrichtung ohne Kenfiguretioneuergeng	
	ა. I ი ი	Kabelbetrieb - Einreitung onne Konfigurationsvorgang	10
	3.Z っっ	Funkbetrieb – Einrichtung mit dem Konngurationsassistenten SDnetAssist	10 17
	ა.ა ე⊿	Auelesen von MAC Adressen	
	3.4 2 5	Auslesen von MAC-Auressen	10 10
	3.5		
4	Bet	trieb	19
5	SDo	connect Toolkit	20
	5.1	Aufruf von SDconnect Toolkit	20
	5.2	Konfiguration von SDconnect mit SDconnect Toolkit	20
	5.3	Anzeige von Detailinformationen mit SDconnect Toolkit	
	5.4	Durchführen der Eigendiagnose mit SDconnect Toolkit	
	5.5	Aktualisierung der Software mit SDconnect Toolkit	26
6	Hilf	fe im Fehlerfall	27
	6.1	FAQ-Liste	27
	6.2	User Help Desk (UHD)	29
7	Wa	rn- und Bedienhinweise	
	7.1	Allgemeines	
	7.2	Lagerung des SDconnect	
	7.3	Betrieb des SDconnect	
	7.4	Reinigung des SDconnect	32
	7.5	Aufgaben bei Rücksendung eines SDconnect	
8	Zer	tifikate	33
	8.1	Zertifikate SDconnect	33
	8.2	Zertifikate WLAN	



### Änderungshistorie

Datum	Kapitel	Version	Änderungsbeschreibung
26.06.07	-	1.0	Fertigstellung
29.06.07	-	1.1	Zertifikate und WLAN Karte
02.07.07	7.5	1.2	Aufgaben bei Rücksendung eines SDconnect hinzugefügt
12.03.08	2.1	1.3	Hinzufügen der Verbindungsarten per Funk (Funknetz Straße, Funknetz
			Werkstatt)
14.03.08	-	1.4	Umstellung auf Mercedes-Benz Design
03.04.08	-	1.5	Einfügung Star Diagnosis compact4 – Inhalte
			Löschen des Kapitels 3.6 Konfiguration mit SDconnect Toolkit 1.0.42
			Einfügung des Kapitels 5 SDconnect Toolkit 2.0.2
			Aktualisierung Zertifizierung WLAN-Karten



### 1 Allgemeine Informationen

Im folgenden Kapitel werden die Produktvorteile erläutert.

### Datenübertragung auf drahtlosem Weg

Eine neue Technologie zur drahtlosen Fahrzeugdiagnose – das ist SDconnect. Dieser Multiplexer übermittelt per WLAN Daten zur Fehlererkennung an Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w oder Star Diagnosis compact<sup>4</sup>. Die Übertragung erfolgt im Werkstattmodus über das IT-Netz der Werkstatt mit einem Access Point als Funkstation. Alternativ sendet SDconnect im Straßenmodus Daten direkt an das Star Diagnosis System – auch außerhalb der Werkstattungebung. So kann sich der Anwender bei der Diagnose jederzeit frei und ungehindert bewegen. Aber auch der Anschluss per Kabel, inklusive Zugentlastung, ist weiterhin gegeben.

### Erweiterte Diagnosemöglichkeiten

Das in SDconnect integrierte neue Star Diagnosis CANtool eröffnet neue Wege zur Fehlersuche. Damit können Datenströme im Fahrzeug überwacht und aufgezeichnet werden. Der Diagnosetechniker kann so Fahrzeugfunktionen noch genauer untersuchen und Fehler exakter ermitteln. Die Erkennung von Busweckern und Buswachhaltern ist mit SDconnect möglich. Der Aufruf dieser Funktion erfolgt in DAS. Die separate Experten-Software SDscan bietet komplexere CAN-Diagnosefunktionen. Diese Software setzt entsprechend geschultes Fachwissen voraus. Hierzu berät Sie Ihre Landesvertretung oder Trainingszentrum gerne.

### Verbesserte Geschwindigkeit

Die Geschwindigkeit von datenintensiven Diagnosevorgängen, wie beispielsweise dem Flashen und Codieren von Steuergeräten, kann durch SDconnect erhöht werden (je nach Fahrzeugbaureihe und Anzahl an Steuergeräten).

### Zuverlässiges Gespann

Der Anwender steuert SDconnect über das Star Diagnosis System. Auf dem Diagnosesystem bündelt die zentrale Software SDnetControl alle wichtigen Funktionen zur Bedienung des drahtlosen Multiplexers SDconnect, wie beispielsweise Informationen, Konfiguration, Eigendiagnose und Software Updates. SDconnect bietet zusätzlich ein Display, vier Bedientasten und zwei LED-Anzeigen zur Information über den aktuellen Betriebszustand. Ein akustisches Signal warnt den Anwender, wenn er mit dem mobilen Gerät den Funkbereich der Werkstatt verlässt. Das Gerät ist zusätzlich mit einer verbesserten Eigendiagnose ausgestattet. Dadurch kann der Anwender eventuelle Fehlfunktionen des Multiplexers besser erkennen.

#### **Einfache Anwendung**

Der Star Diagnosis Multiplexer SDconnect ist durch seine kompakten Maße von 22 x 16 x 5 cm einfach zu handhaben. Durch die Funkverbindung zum Diagnosegerät wird ein Maximum an Bewegungsfreiheit ermöglicht. Die Bedienung ist hierbei einfach und erfordert keine zeitraubende Einarbeitung. Der neue Konfigurationsassistent SDnetAssist bietet eine unkomplizierte Einrichtung des Star Diagnosis Systems und SDconnect für den Funkbetrieb. Aber auch ein Betrieb ohne Funkverbindung ist möglich. Hierfür sind die Geräte bereits vorkonfiguriert und können so jederzeit über das mitgelieferte Verbindungskabel betrieben werden.



### Star Diagnosis Info

### 2 Hardware

Im folgenden Kapitel werden die Produktmerkmale des SDconnect vorgestellt.

### 2.1 Anschlussmöglichkeiten

### 2.1.1 Anschlussmöglichkeiten am SDconnect



### Anschluss an ein Star Diagnosis System

Der Anschluss des Verbindungskabels am SDconnect erfolgt mittels eines Klapp-Mechanismus.



### Anschluss an ein Fahrzeug/ einen Testadapter

Der Anschluss des Fahrzeugkabels am SDconnect erfolgt über einen "Druck-Zug" Mechanismus.



Durch den roten Ring am Stecker ist ersichtlich, ob der Stecker eingerastet ist oder nicht. Eingerastet: Roter Ring <u>ist nicht</u> sichtbar. Gelöst: Roter Ring <u>ist</u> sichtbar.

### 2.1.2 Anschlussmöglichkeiten an Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w

2.1.2.1 Anschluss an Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w per Kabel



Am Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w dient die **hintere LAN-**Schnittstelle ausschließlich zum Anschluss an das Werkstattnetz/Internet.



Am Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w dient die **seitliche LAN-**Schnittstelle ausschließlich zum Anschluss des SDconnect.







### 2.1.2.2 Anschluss an Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w per Funk

#### Funknetz Straße

In dieser Verbindungsart kommunizieren Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w und SDconnect direkt per Funk miteinander. Bei dieser so genannten Adhoc Verbindung wird kein Access Point benötigt. Die Verbindung von Star Diagnosis zum Internet/Intranet kann über eine LAN-Verbindung in diesem Modus hergestellt werden.

#### Hinweis:

Diese Verbindungsart muss konfiguriert werden. Die Vorgehensweise ist in den Kapiteln 3 und 5 beschrieben.



#### **Funknetz Werkstatt**

In dieser Verbindungsart kommunizieren Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w und SDconnect drahtlos über eine Access Point Infrastruktur miteinander. Zusätzlich kann Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w über den Access Point eine drahtlose Verbindung zum Internet/Intranet herstellen.

#### Hinweis:

Diese Verbindungsart erfordert, dass Star Diagnosis compact<sup>3</sup> w und SDconnect in die IT-Infrastruktur der Werkstatt eingebunden werden. Die Vorgehensweise ist in den Kapiteln 3 und 5 beschrieben.



### 2.1.3 Anschlussmöglichkeiten an Star Diagnosis compact<sup>4</sup>

2.1.3.1 Anschluss an Star Diagnosis compact<sup>4</sup> per Kabel



Die LAN-Schnittstelle zur Verbindung des Star Diagnosis compact<sup>4</sup> mit dem Werkstattnetz/ Internet befindet sich seitlich links mittig.



Die **Anschlussbuchse SDconnect** befindet sich am Star Diagnosis compact<sup>4</sup> seitlich links unten.







### 2.1.3.2 Anschluss an Star Diagnosis compact<sup>4</sup> per Funk

### Funknetz Straße

In dieser Verbindungsart kommunizieren Star Diagnosis compact<sup>4</sup> und SDconnect direkt per Funk miteinander. Bei dieser so genannten Adhoc Verbindung wird kein Access Point benötigt. Die Verbindung von Star Diagnosis zum Internet/Intranet kann über eine LAN-Verbindung in diesem Modus hergestellt werden.

### Hinweis:

Diese Verbindungsart muss konfiguriert werden. Die Vorgehensweise ist in den Kapiteln 3 und 5 beschrieben.

### Funknetz Werkstatt

In dieser Verbindungsart kommunizieren Star Diagnosis compact<sup>4</sup> und SDconnect drahtlos über eine Access Point Infrastruktur miteinander. Zusätzlich kann Star Diagnosis compact<sup>4</sup> über den Access Point eine drahtlose Verbindung zum Internet/Intranet herstellen.

#### Hinweis:

Diese Verbindungsart erfordert, dass Star Diagnosis compact<sup>4</sup> und SDconnect in die IT-Infrastruktur der Werkstatt eingebunden werden. Die Vorgehensweise ist in den Kapiteln 3 und 5 beschrieben.





### 2.2 Öffnen des SDconnect (Zugang zu Akkufach, WLAN-Karte, SD Speicherkarte)

Um an das Akkufach, die WLAN-Karte und die Speicherkarte zu gelangen, kann SDconnect geöffnet werden. Bitte beachten Sie hierfür auch die Bedien- und Warnhinweise.

### 2.2.1 Entfernen der Abdeckkappe

Um die Abdeckkappe zu entfernen benötigen Sie einen Torx Schraubendreher der Größe TX 20.

Die Abdeckkappe kann nach dem Herausdrehen der beiden daran befestigten Schrauben (A) und (B) abgezogen werden.

Bitte beachten Sie die zwei Gummipuffer im Inneren der Abdeckkappe: Diese fixieren die WLAN- Karte und die SD Speicherkarte (falls vorhanden) bei geschlossenem Deckel und sind ab Werk eingelegt. Verändern Sie deren Position nicht!



**Hinweis:** Das Anzugsmoment der Schrauben liegt bei 50cNm (0.5Nm). Das Einhalten dieses Wertes muss mit einem Drehmomentschlüssel sichergestellt werden!

#### 2.2.2 Schraubenmaße

Die Schrauben haben folgende Maße:

Ort	Тур	Größe	L	d 1	d2	t	k	Α	Abbildung
Kappe oben <mark>(A)</mark>	Torx, Rundkopf, SN6404 (Stahl 8,8; verzinkt)	TX 20	35	4,0	7,6	1,4	2,2	3,9	
Kappe unten <mark>(B)</mark>	Torx, Rundkopf, SN6404 (Stahl 8,8; verzinkt)	TX 20	20	4,0	7,6	1,4	2,2	3,9	
Akku- fach <mark>(C)</mark>	Torx, Rundkopf, SN6404 (Stahl 8,8; verzinkt)	TX 20	10	4,0	7,6	1,4	2,2	3,9	K L A

Achtung: Verwenden Sie bei Verlust nur Schrauben aus dem Fachhandel, die exakt diesen Vorgaben entsprechen.



### Star Diagnosis Info

### 2.3 WLAN-Karte, Akkus und SD Speicherkarte im SDconnect Akkus (wiederaufladbare Batterien!) AA (Mignon) 1,2 V NiMH Mindestkapazität 1700 mAh WLAN-Karte D-Link AirPlus XtremeG DWL-G650 SD Speicherkarte (optional) Maximale Kapazität 2 GB 2.3.1 WLAN-Karte 2.3.1.1 Aus- und Einbau von WLAN-Karte Nachdem der Gehäusedeckel abmontiert wurde, kann die WLAN-Karte mit leichtem Zug aus dem Steckplatz gezogen werden. Das Einschieben der Karte erfolgt entsprechend mit leichtem Druck. Achten Sie dabei auf die Einbaurichtung: die LEDs müssen in Richtung des Displays zeigen. Achten Sie bei der WLAN-Karte darauf, dass diese in funktionsfähigem Zustand und ohne äußere Beschädigungen oder verschmutzte Kontakte ist. Eine beschädigte oder defekte WLAN-Karte kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen. 2.3.1.2 Vorgaben für WLAN-Karten (Stand 07/2007) D-Link AirPlus XtremeG DWL-G650 (Rev. C) Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit freigegebenen WLAN-Karten. Die Verwendung anderer Kartentypen kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen. Aktuelle Informationen zu empfohlenen WLAN-Karten und Freigaben finden Sie im Open-After-Sales Portal http://open.aftersales.daimler.com 2.3.1.3 Sicherheitshinweise für WI AN-Karten Das Betreiben von drahtlosen Kommunikationsnetzen und der Betrieb von Systemen in diesen Netzen unterliegen den in Ihrem Land gültigen Vorschriften und Richtlinien. Nähere Informationen hierzu

Entfernen Sie gegebenenfalls eine nicht zugelassene Funkkarte aus dem SDconnect.

Bestimmungen für den Betrieb drahtloser Kommunikationsnetze in Ihrem Markt.

erhalten Sie bei den zuständigen Behörden. Informieren Sie sich über die landesspezifischen

Systemseitige Informationen entnehmen Sie bitte den Dokumentationen, die im Star Diagnosis Lieferumfang enthalten sind, sowie den im Informationssystem INFO bereitgestellten Dokumenten.

In einigen Märkten und für bestimmte Systeme ist eine zusätzliche Funkkarte für das drahtlose Netzwerk erforderlich. Ob Ihr Star Diagnosis System für den Funkbetrieb in Ihrem Markt geeignet ist, erfahren Sie von Ihrem Marktvertreter, oder im Open-After-Sales Portal unter <u>http://open.aftersales.daimler.com</u>.

Stand 04/08 (Gültigkeit bis Widerruf) Seite 9 von 34 Handbuch SDconnect



### 2.3.2 Akkus

### 2.3.2.1 Entfernen der Transportsicherung

Die Akkus sind mit einer einfach zu entfernenden Transportsicherung versehen, die unter der Abdeckkappe hervorschaut und ein ungewolltes Schließen des Stromkreislaufs während des Transports verhindert. Ziehen Sie den gelben Streifen einfach heraus, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal einsetzen.

### 2.3.2.2 Ein- und Ausbau von Akkus

Nachdem der Gehäusedeckel abmontiert wurde, kann das Akkufach geöffnet werden. Drehen Sie dazu die zentrale Torx-Schraube (C) heraus und klappen den Halter wie im Bild dargestellt herunter.

Achten Sie bei den Akkus darauf, dass diese in funktionsfähigem Zustand und ohne äußere Beschädigungen oder verschmutzte Kontakte sind. Beschädigte oder defekte Akkus können zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen.

Achten Sie beim Einsetzen der Akkus auf die Polung und setzten Sie diese gemäß der Angaben (siehe auch nebenstehende Grafik) ein.

**Achtung:** Falsch eingesetzte Akkus können zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen!

**Hinweis:** Das Anzugsmoment der Schraube (C) liegt bei 50cNm (0.5Nm). Das Einhalten dieses Wertes muss mit einem Drehmomentschlüssel sichergestellt werden!

### 2.3.2.3 Vorgaben für Akkus

**Hinweis:** Bei den Akkus handelt es sich um handelsübliche Komponenten. Im Fall eines Austauschs beziehen Sie bitte die neuen Akkus aus dem Fachhandel. Empfohlene Modelle entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle

### Mindestanforderungen an Akkus ...

- 6 wiederaufladbare NiMH-Batterien
- Größe "AA" (auch "Mignon" oder "R6")
- Kapazität: ab 1700mAh bis 2300mAh
- Anerkannt durch UL
- Schnell aufladbar mit 1A
- Dauerhaft möglicher Entladestrom mind. 2A
- Impedanz @1kHz: unter 30mR

### ... und empfohlene Modelle:

- Sanyo HR-3U-1700
- Sanyo HR-3U-2100
- GoldPeak GP170AAHC
- GoldPeak GP180AAHC
- GoldPeak GP200AAHC
- GoldPeak GP210AAHC
- GoldPeak GP230AAHC









### 2.4.2 Display, Tasten und Symbole

Mercedes-Benz

Das Display ist zweigeteilt. Im **oberen Bereich** werden dauerhaft Symbole angezeigt (s. Grafik unten, Nr. **1**-**5**). Im **unteren Bereich** erscheinen Details beim Aufrufen von Informationen, beim Einstellen von Geräteparametern und während der Diagnose.



### 2.4.3 LED und Signalton

Arbeitszustand	LED grün	LED rot	Signalton	Display- beleuchtung
Ausgeschalten	aus	aus	aus	aus
Einschalten	blinkt langsam	aus	einmal kurz	an
Betriebsbereit	leuchtet	aus	aus	an
Arbeitet	blinkt langsam	aus	aus	an
Verlust WLAN Empfang in Infrastruktur	leuchtet	blinkt langsam	einmal lang	an
Verlust externe Stromversorgung	leuchtet	blinkt langsam	einmal kurz	an
Batterie leer	an	blinkt schnell	dreimal kurz	an
"Key-Finder" aktiviert	blinkt schnell	blinkt schnell	dreimal lang	an
Flight-Recorder	aus	an	aus	aus

### 2.4.4 Informationen im Display

2.4.4.1 Informationstaste	
1 x i Anzeige der Spannung der Fahrzeugbatterie.	Car battery: 14.0V
2 x Anzeige des im Gerät hinterlegten werkstatteigenen Namens (entspricht Nummernclip) sowie SDconnect Seriennummer.	Name: 30 Serial number: 100082
3 x i Anzeige der Versionsnummern der SDconnect Software.	OS: 1.7.20060330 CSD: 1.17.20070130

## Star Diagnosis Info

4 x i	🗒 2 ()
Anzeige der MAC-Adresse der WLAN-Karte, sofern eingesetzt.	WianMac: 00.0F.3D.AC.0D.E9
2.4.4.2 Funktionstaste	
1 x 🐜 und Bestätigen mit 🖌	
Manueller Wechsel des WLAN Modus von Funknetz Straße zu Funknetz Werkstatt und umgekehrt.	WLAN Modus 🔊 WLAN Modus 🔊
Voraussetzungen: - WLAN-Karte vorhanden - WLAN Modus aktiv - Keine Kabelverbindung verwendet	
2 x will Bestätigen mit	
Herunterfahren des SDconnect.	Gerät ausschatten ?
Voraussetzungen:	
<ul> <li>SDconnect ist nicht mit Star Diagnosis System verbunden</li> <li>Keine externe Spannungsversorgung angeschlossen</li> </ul>	
3 x wund Bestätigen mit	0 🚆
Neustart des SDconnect.	Gerat neu starten ?
4 x 🐜 und Bestätigen mit 🖌	🛄 22 (U
Wiederherstellung der Werkseinstellungen / Löschen der Konfiguration (Details in Kap. 3.5).	Werkseinstellungen 🔽 wiederherstellen ?
Voraussetzung:	
<ul> <li>SDconnect ist nicht mit einem Star Diagnosis System verbunden</li> </ul>	
5 x 🛰 und Bestätigen mit 🗸	🛄 2 🍫
Abbruch einer Anwendung.	Anwendung abbrechen? 🔽
Voraussetzungen:	
<ul> <li>SDconnect ist nicht mit Star Diagnosis System verbunden</li> <li>Eine Anwendung ist aktiv</li> </ul>	

2.4.4.3 Betriebsstatus des SDconnect	
<b>Bootvorgang</b> Während des Boot-Vorgangs erscheint die Nachricht "Gerät startet".	Gerät startet
<b>Bereitschaft</b> Nach dem Booten erscheint die Anzeige "Gerät ist unbenutzt".	Gerät ist unbenutzt
Arbeitszustand Bei aktiver Verbindung wird der Name des verbundenen Star Diagnosis Systems gefolgt von ">>" und einem Freitext der Applikation angezeigt.	₩ <b>₩ 2 (</b> ••) AX00197942 >> caesar
<b>Standby</b> Im Display kann der aktuelle Arbeitszustand (hier Standby- Modus) dargestellt werden.	Taste drücken STANDBY Zum Aufwecken
Verbindungsstatus Das SDconnect Display und das Deskband stehen miteinander in Verbindung. Die Wahl des Betriebsmodus (hier: "Funknetz Straße") muss in beiden Anzeigen übereinstimmen.	im Display im Deskband



### 3 Inbetriebnahme und Konfiguration

Im folgenden Kapitel werden die grundlegenden Möglichkeiten zur Inbetriebnahme des SDconnect dargestellt.

### 3.1 Kabelbetrieb - Einrichtung ohne Konfigurationsvorgang

Der Betrieb Ihres Star Diagnosis Systems ohne Anbindung an ein IT-Netzwerk ist sofort möglich ("out of the box"). Hierfür müssen Sie das mitgelieferte Star Diagnosis Anschlusskabel zum Multiplexer SDconnect (grünes Kabel) verwenden.

**Achtung**: Beachten Sie die Hinweise zum Umgang mit den Akkus in Kap. 2.3.2 und entfernen Sie die Transportsicherung der Akkus!

Schritt 1: Star Diagnosis System starten	
Starten Sie Ihr Star Diagnosis System durch Drücken der ON-Taste am Frontpanel.	ら
Schritt 2: SDconnect anschließen	
Schließen Sie mit dem Anschlusskabel (grünes Kabel)	
SDconnect an das Star Diagnosis System an und verbinden Sie den SDconnect mit dem Fahrzeug (z.B. mit	Die Anleitung zum Verbinden des <b>Star Diagnosis Systems</b> mit SDconnect per Kabel entnehmen Sie bitte <b>Kapitel 2.1</b> .
dem OBD-Kabel).	
Das System ist nun betriebsbereit.	

### 3.2 Funkbetrieb - Einrichtung mit dem Konfigurationsassistenten SDnetAssist

Nur innerhalb eines Netzwerks ist ein vollfunktionaler Betrieb möglich. Hierfür müssen sowohl für das Star Diagnosis System, wie auch für SDconnect einige Einstellungen vorgenommen werden. Gegebenenfalls müssen das Star Diagnosis System und SDconnect für den Betrieb im Netzwerk zusätzlich frei geschaltet werden. Bei Verwendung einer MAC-Authentifizierung müssen die MAC-Adressen freigeschaltet werden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise in Kapitel 3.4.

**Achtung**: Beachten Sie, dass Sie für die Konfiguration des Systems eventuell Angaben von Ihrem IT-Verantwortlichen benötigen. Beachten Sie die Hinweise zum Umgang mit den Akkus in Kap. 2.3.2 und entfernen Sie die Transportsicherung der Akkus!

Schritt 1: Star Diagnosis System starten	
Starten Sie Ihr Star Diagnosis System durch Drücken der ON-Taste am Frontpanel.	C
Schritt 2: SDconnect anschließen	
Schließen Sie mit dem Anschlusskabel (grünes Kabel) SDconnect an das Star Diagnosis System an.	Die Anleitung zum Verbinden des <b>Star Diagnosis Systems</b> mit SDconnect per Kabel entnehmen Sie bitte <b>Kapitel 2.1</b> .



Bitte nutzen Sie diese Alternative nur, wenn Sie über ausreichendes Fachwissen in der Einrichtung von IT-Netzwerken verfügen und nicht den Konfigurationsassistent SDnetAssist und dessen empfohlene Vorgaben und Prüfroutinen nutzen wollen.



### 3.4 Auslesen von MAC-Adressen

Sollte Ihr IT-Netzwerk eine MAC-Authentifizierung verwenden, so muss die MAC-Adresse des SDconnect durch Ihren IT-Verantwortlichen für das IT-Netzwerk frei geschaltet werden.

Schritt 1: MAC-Adresse SDconnect auslesen	
Die MAC-Adresse der WLAN-Karte wird nach viermaligem Drücken der i -Taste im Display des SDconnect angezeigt, sofern sich eine WLAN-Karte im Gerät befindet.	WianMac: 00.0F.3D.AC.0D.E9
Schritt 2: MAC-Adresse Star Diagnosis System ablesen Drei MAC-Adressen (2xLAN, 1x WLAN) stehen auf der Rückseite des Star Diagnosis Systems.	Star Diagnosis compact <sup>3</sup> w
3.5 Rücksetzen auf Werkseinstellungen / Lösche	en der Konfiguration
Achtung: Die Wiederherstellung der Werkseins Konfigurationseinstellungen und sollte nur benu neu konfiguriert werden soll. Schritt 1: Aufruf Menüeintrag 4 x 💽 und Bestätigen mit 🗹 Aufruf der Abfrage "Werkseinstellungen wiederherstellen?"	tellungen des SDconnect löscht alle utzt werden, wenn das Gerät ausgetauscht oder
Abfrage erneut durch Drücken von ✔ bestätigen	Aktion bitte bestätigen!
Schritt 3: Nochmalige Bestätigung Gleichzeitiges Drücken von 🛰 und ✔ für 3 Sekunden.	Tasten 💽 und 🔽 für 3 Sekunden gedrückt halten!
SDconnect gibt ein akustisches Signal von sich und star	tet neu.
Ein Abbruch des Prozesses ist jederzeit durch Drücken	/on 💌 möglich.



### Star Diagnosis Info

### 4 Betrieb

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme können Sie SDconnect zusammen mit Ihrem Star Diagnosis System betreiben. Weitere Informationen zur Auswahl und Einstellung von Verbindungsarten des SDconnect finden Sie im Handbuch SDnetControl.

Darüber hinaus gibt es für das Arbeiten mit Star Diagnosis Systemen, ebenso wie im übrigen Werkstattbetrieb, verschiedene Handbücher und Richtlinien. Lesen Sie daher die Anweisungen der mitgelieferten Dokumentationen und die entsprechenden Dokumente im Informationssystem INFO, bevor Sie Ihr Star Diagnosis System verwenden.

Beachten Sie alle Warn- und Betriebshinweise, bevor Sie SDconnect betreiben.



### Star Diagnosis Info

### 5 SDconnect Toolkit

Mit der Applikation "SDconnect Toolkit" können Sie SDconnect ohne Installationsassistent konfigurieren.

Darüber hinaus bietet die Software die Möglichkeit, Detailinformationen zum SDconnect anzuzeigen, eine Eigendiagnose oder ein manuelles Software-Update durchzuführen.

### 5.1 Aufruf von SDconnect Toolkit

Schritt 1: Programm aufrufen					
	SDnetControl	00 01 02 00		(	(
Rufen Sie SDconnect Toolkit über SDnetControl auf.	Version 1.1.0.2	T		DAI	MLEF
	Verbindungen	MUX Auswahl	Konfiguration	Netzwerktool	
→ SDnetControl	Info	Netzwerk.	erver M	UK Piol	ile
⊢ MUX					
Schritt 2: Menüeintrag auswählen	SDnetControl Version 1.1.0.2			DAI	MLEB
	Verbindungen	MUX Auswahl	Konfiguration	Netzwerktools	
Es erscheint nun folgende Programmübersicht. Dieses Menü	Info	Netzwerk	erver M		ile I
dient als Ausgangspunkt für die Beschreibungen in den					
nachfolgenden Kapiteln.					
		Infor	mationen		
		Einbuche	n/Konfigurieren		
		Eiger	idiagnose		
		Software	Aktualisierung		
			ОК	Abbrech	en
	2				
5.2 Konfiguration von SDoonnoot mit SDoonnoot Toolki					
5.2 Konngulation von Soconnect mit Soconnect rookh	•				
Ditto hoophton Sig. doop tur Konfiguration "how Choop		r Multiplayer	• CDeenne	+	
durch des Anschlusskahol (grünss Kahol) mit dem St				31	
durch das Anschlusskabel (grunes Kabel) mit dem Sta			iden sein		
muss. Zusatzlich muss eine externe Stromversorgung	z.b. restadapt	er) sicherges	stellt sein.		

### Star Diagnosis Info



### Star Diagnosis Info



Mercedes-Benz





## Star Diagnosis Info



Mercedes-Benz

## Star Diagnosis Info

Schritt 2: SDconnect auswählen	SDconnect Toolkit
Links im Fenster finden Sie eine Liste der bekannten (jemals im System angemeldeten) SDconnect. Klicken Sie einfach auf einen SDconnect, für den Sie eine Eigendiagnose durchführen möchten. Hierfür muss der SDconnect erreichbar sein, d.h. es muss eine Verbindung per Kabel oder Funk zum Star Diagnosis System bestehen!	Start     Druden       Start     Druden
Schritt 3: Durchführen der Eigendiagnose	SDconnect Toolkit
In der Liste steht die Eigendiagnose mit und ohne Testadapter zur Auswahl. Es wird dringend empfohlen, die Eigendiagnose mit Testadapter durchzuführen, da nur so ein vollständiger Test sichergestellt werden kann. Klicken Sie auf Start und folgen Sie bitte den Anweisungen. Hinweis: Für die Eigendiagnose müssen Sie auch Eingaben am SDconnect vornehmen.	Start     Evidentities
Schritt 4: Ausdruck der Eigendiagnose	SDconnect Toolkit
Nach Abschluss der Eigendiagnose, wird das Ergebnis angezeigt. Über die Funktion "Drucken" haben Sie die Möglichkeit, das Ergebnis auszudrucken und so beispielsweise dem UHD zukommen zu lassen.	He://C.ProgrammObusinet/S0correct_100294_29_20080018_172008.ml         Ducken         Dx           Stocment Toalkit_referce Assessiti         •         •         •           Deviceinformation:         Teste:         •         •           Stocment Toalkit_referce Assessiti         •         •         •           Deviceinformation:         Teste:         •         •           Deviceinformation:         Teste:         •         •           Catoritander: 120294         Deviceinformation:         •         •           Deviceinformation:         Deviceinformation:         •         •           Catoritander: 120290         Deviceinformation:         •         •           Deviceinformation:         Deviceinformation:         •         •



5.5 Aktualisierung der Software mit SDconnect Toolkit		
Bitte beachten Sie, dass zur Aktualisierung der Softwa sichergestellt sein muss (z.B. über den Testadapter). I	are die externe Stromversorgung des SDconnect Eine Kabelverbindung ist nicht erforderlich.	
Schritt 1: Menüeintrag auswählen	SDnetControl	
Klicken Sie in SDnetControl im Fenster "Konfiguration → MUX" auf "Software-Aktualisierung".	Verbindungen MUX-Auswahl Konfiguration Netzwerktools 2 Info Netzwerk Server MUX Profile	
	Informationen Einbuchen/Konfigurieren Eigendiagnose Software-Aktualisierung	
	OK Abbrechen	
Schritt 2: SDconnect auswählen	SDconnect Toolkit	
Links im Fenster finden Sie eine Liste der bekannten (jemals im System angemeldeten) SDconnect. Klicken Sie einfach auf den SDconnect, den Sie aktualisieren möchten.	19/19/40/40     Deformationen     Extractive/konfgartern     Expendagroup     Schware-Albustierung       Schware-Mausterner     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern       Deformationen     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern       Uddee_Cost_1_20/mmPe_2_5_UBios_100c.sp     Uddee_Cost_1_20/mmPe_2_5_UBios_100c.sp     Extractive/konfgartern     Extractive/konfgartern	
Hierfür muss der SDconnect erreichbar sein, d.h. es muss eine Verbindung per Kabel oder Funk zum Star Diagnosis System bestehen!	Fotichit Sat Schefen	
Schritt 3: Software-Update Paket auswählen	SDconnect Toolkit	
Hier werden alle vorhandenen Software-Update Pakete angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Paket aus und Klicken Sie anschließend auf "Start". Die neue Software wird nun auf SDconnect übertragen.	Image: Instant California     Performationen     Entractemytoorligateren     Egendagnose     Schwitter Micualismung       Image: Instant California     Schwitter Micualismung     Schwitter Micualismung       Image: Instant California     Image: Instant California     Schwitter All California       Image: Instant California     Image: Instant California     Schwitter All California	
<b>Hinweis</b> : Ein manuelles Update ist im Allgemeinen nicht notwendig. Liegen für den ausgewählten SDconnect aktuellere Softwarepakete vor, erfolgt ein Update beim Verbinden mit dem Star Diagnosis System automatisch.	Fottour	



### 6 Hilfe im Fehlerfall

Für Fehler, die Sie an der Fortsetzung Ihrer Arbeit hindern, rufen Sie bitte den User Help Desk (UHD) unter der gewohnten Nummer an (vgl. Kap. 6.2).

Stellen Sie zuvor sicher, dass Sie die häufig gestellten Fragen (FAQ) durchgearbeitet haben, um den Aufwand für die Bearbeitung von Anfragen gering zu halten. Bei Fragen zu Ihrem Werkstattnetzwerk wenden Sie sich bitte an Ihren Iokalen IT-Support.

### 6.1 FAQ-Liste

Hardwarefehler	Beschreibung / Lösungsweg	
Display zeigt nichts mehr an / ist nicht mehr beleuchtet	Externe Stromversorgung anschließen, dann LEDs prüfen (leuchten/leuchten nicht). Falls mit Strom funktional, Akku defekt: Austausch der Akkus notwendig (Erwerb im Fachhandel) Falls mit Strom nicht funktional: Display defekt, Austausch SDconnect über UHD veranlassen	
Buttons werden gedrückt, die Eingabe bleibt jedoch wirkungslos	SDconnect defekt. Austausch notwendig (UHD kontaktieren).	
Akku z.B. Laufzeit eingeschränkt oder Anzeige "Check Batteries" im SDconnect Display	Batteriemanagement prüfen: gegebenenfalls Formierungszyklus durchlaufen. Falls wirkungslos, Akkus austauschen (Erwerb über Fachhandel). Bei Anzeige "Check Batteries" UHD kontaktieren.	
SDconnect lässt sich nicht ausschalten	Hierbei handelt es sich um keinen Fehler. Es ist nicht möglich, dass SDconnect komplett auszuschalten (Display leer). SDconnect lässt sich lediglich in den Standby – Modus schalten.	
Softwarefehler	Beschreibung / Lösungsweg	
Beispielhaftes Symptom: Nach DAS Update ist die Diagnose nicht mehr möglich		
Prüfschritte: Überprüfung, ob aktuelle AddOns vorhanden sind Konfiguration in SDnetAssist prüfen Konfiguration in SDnetControl prüfen Konfiguration in SDconnect Toolkit prüfen	<ul> <li>a. Aktuelle AddOns installieren</li> <li>b. Sitz der Kabel prüfen</li> <li>c. Systemstatus via Star Utilities bzw. Star Check in SDnetControl prüfen</li> <li>d. Konfiguration in SDnetControl für das Star Diagnosis System überprüfen (Im Reiter "Konfiguration-&gt;Netzwerk") -&gt; Abgleich mit dem SDnetAssist Fragebogen</li> <li>e. Konfiguration in SDconnect Toolkit für das SDconnect überprüfen→ (In SDnetControl, Reiter "Konfiguration -&gt; MUX -&gt; Information") Abgleich mit dem SDnetAssist Fragebogen abgleichen</li> <li>f. Falls wirkungslos, UHD kontaktieren.</li> </ul>	
Kommunikationsfehler	Beschreibung / Lösungsweg	
Keine Kommunikation zum Fahrzeug.	Überprüfen Sie alle eingesetzten Kabelverbindungen. Überprüfen Sie, ob das SDconnect betriebsbereit ist. Überprüfen Sie die Einstellungen der Funkverbindungen (Konfiguration) und ob die WLAN-Karte in Ihrem Star Diagnosis System aktiviert ist (SDnetControl) Führen Sie über SDconnect Toolkit eine Eigendiagnose durch. Kontaktieren Sie das UHD.	



Keine Verbindung zwischen Star Diagnosis System und SDconnect trotz angeschlossenem Kabel.	Kabel prüfen (z.B. Quertausch mit Zweitgerät, guter Sitz des Kabels, …). Funktioniert die Verbindung mit anderem Kabel: Kabel defekt. Neues Kabel über Zubehörformular bestellen. Funktioniert die Verbindung mit dem anderem Kabel nicht: SDconnect Eigendiagnose durchführen. Anschließend UHD kontaktieren und dem UHD die Eigendiagnose zukommen lassen.	
Keine Funkverbindung zwischen Star	Dies kann viele Fehlerursachen haben, z.B.:	
Diagnosis System und SDconnect	<ul> <li>WLAN-Karte defekt: zur Überprüfung bitte SDconnect aufschrauben, WLAN- Karte entfernen und neu einstecken, ggf. mit anderer zugelassenen WLAN- Karte quer tauschen. Wenn die LEDs der Karte nicht leuchten ist die Karte vermutlich defekt und es ist eine neue im Fachhandel zu erwerben.</li> <li>Kann ein Defekt der WLAN-Karte ausgeschlossen werden, z.B. durch Quertausch, verbinden Sie bitte beide Systeme per Kabel miteinander.</li> <li>Funktioniert eine kabelgebundene Kommunikation, liegt der Fehler entweder im IT-Netzwerk (hierzu bitte den IT-Verantwortlichen kontaktieren) oder in der</li> <li>Konfiguration (Bitte UHD kontaktieren)</li> </ul>	
	Uberprüfen Sie, ob die WLAN-Karte Ihres Star Diagnosis Systems aktiviert ist (in SDnetControl)	
	Kann weder per WLAN noch per Kabel eine Verbindung hergestellt werden: SDconnect defekt, Austausch über UHD veranlassen.	
MUX Verbindungsfehler (Error Code (1.2) 501.9901)	<ul> <li>a. Betriebsart des Star Diagnosis System und des SDconnect (Funknetz Straße, Funknetz Werkstatt, Kabel) überprüfen → müssen gleich sein. Gegebenenfalls richtig stellen.</li> <li>b. SDnetControl öffnen, Reiter MUX öffnen, SDconnect auswählen und Testsignal senden. Falls Fehlercode 750 angezeigt wird, Konfigurationsdaten prüfen, ggf. IT-Verantwortlichen hinzu ziehen.</li> <li>c. Konfiguration in SDconnect Toolkit → Information prüfen. Ferner: Prüfen der Konfiguration in SDnetControl im Reiter Konfiguration. Für beides die vorliegenden Daten mit denen aus dem SDnetAssist Fragebogen abgleichen.</li> <li>d. Falls wirkungslos, UHD kontaktieren.</li> </ul>	
Dauerhafte Anzeige des Kabelsymbols im Display SDconnect	<ul> <li>a. WLAN-Parameter überprüfen, gegebenenfalls richtig stellen (SDconnect Toolkit -&gt; "Einbuchen / Konfigurieren").</li> <li>b. Gerät ausschalten, dann öffnen. Sitz der WLAN-Karte überprüfen.</li> <li>c. Falls wirkungslos, UHD kontaktieren.</li> </ul>	
Funknetz Werkstatt / Funknetz Straße kann in SDnetControl nicht gewählt werden	<ul> <li>a. Prüfen, ob LAN-Kabel gesteckt ist. Gegebenenfalls entfernen.</li> <li>b. Parameter in SDnetControl prüfen, gegebenenfalls anpassen: Reiter "Konfiguration" → Netzwerkadapter in SDnetControl: "wireless network connection" muss aktiviert sein (vgl. Abschnitt zu Netzwerkadaptern im Handbuch SDnetControl)</li> <li>c. Falls wirkungslos, UHD kontaktieren.</li> </ul>	
Keine ausreichende WLAN- Signalstärke	Stellen Sie sicher, dass keine metallischen Abdeckungen die Verbindungen stören. Funknetz Werkstatt: Verringern Sie die Entfernung zum Access Point Funknetz Straße: Verringern Sie den Abstand des SDconnect zu Ihrem Star Diagnosis System.	



### 6.2 User Help Desk (UHD)

Als zentrale Anlaufstelle für Ihre Star Diagnosis Systeme steht Ihnen die Star Diagnosis Hotline (UHD) zur Verfügung. Der UHD unterstützt Sie bei:

- allen DV-technischen Fragen zu Ihrem Star Diagnosis System
- Problemen mit der Star Diagnosis Hardware (Star Diagnosis System, SDconnect)
- Problemen mit Betriebssystem (Windows XP) Ihres Star Diagnosis Systems
- Problemen mit der Anwendungssoftware des Star Diagnosis Systems und SDconnect
- Benutzerfragen 'Wie kann die Funktion...', 'Was ist zu tun, wenn...' etc.

Die Unterstützung bei fahrzeugspezifischen Fragen wird weiterhin von den etablierten Support-Funktionen wahrgenommen.

### Vom UHD benötigte Informationen bei der Problemannahme

Bei jedem Anruf benötigen der UHD von Ihnen folgende Informationen:

- Ihre Betriebs-Nr.
- Ihren Namen
- Ihre aktuelle Telefon- und Fax-Nummer
- die Systemnummer Ihres Star Diagnosis Systems (inklusive SDconnect)
- eine möglichst exakte Problembeschreibung

Weitere Informationen über die installierte Software (Versions-Nr. und Release-Nr.), sowie Software- und Hardware-Fehlermeldung(en) wird der UHD mit Ihnen zusammen klären.

### Erreichbarkeit des UHD

Der UHD ist für Sie in den unten aufgeführten Sprachen und Zeiten erreichbar:

	Mo - Fr	Sa	Zeitzone	UHD Hotline
Deutsch	06:00 - 22:00	06:00 - 14:00	MEZ	(+49) (0) 1805-2233-33
Englisch	00	:00 - 24:00	MEZ	(+49) 1805-2233-32
Französisch	07:00 - 22:00	07:00 - 14:00	MEZ	(+49) 1805-2233-30
Italienisch	07:00 - 22:00	07:00 - 14:00	MEZ	(+49) 1805-2233-29
Spanisch	08:00 - 23:00	09:00 - 16:00	MEZ	(+49) 1805-2233-31
lananicah	23:00 - 11:00	23:00 - 06:00	MEZ	(+49) 1805-2233-42
Japanisch	07:00 - 19:00	07:00 - 14:00	Lokalzeit	
Fax	00	00:00 - 24:00		(+49) (0) 1805-2233-63

### Warn- und Bedienhinweise

In diesem Kapitel sind wichtige Warnungen und Bedienhinweise für den Multiplexer SDconnect aufgeführt, deren Beachtung unerlässlich ist.

#### 7.1 Allgemeines

- Richten Sie sich nach den Installationsanleitungen in diesem Handbuch.
- Das Gerät ist für den gewerblichen Einsatz bestimmt und sollte nur von geschultem Personal bestimmungsgemäß genutzt werden.

#### 7.2 Lagerung des SDconnect

- Lagern Sie das Gerät kühl und trocken.
- Lagern Sie das Gerät bei Temperaturen im Bereich von -20°C bis +65°C.
- \_ Lagern Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen ätzende Gase oder Flüssigkeiten vorkommen.

#### 7.3 **Betrieb des SDconnect**

Wenn Sie mit SDconnect arbeiten, gelten ebenso, wie im übrigen Werkstattbetrieb, verschiedene Sicherheitsanweisungen. Es wird nicht für jede Komponente spezielle Sicherheitshinweise geben, da diese für nicht aufgeführte Komponenten sinngemäß übertragbar sind.

Beachten Sie über dieses Dokument hinaus auch die Hinweise zur Nutzung des SDconnect im "Handbuch für Star Diagnosis Anwender" und in den AGB Ihres Systems.

### **Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Lesen Sie alle Anweisungen der mitgelieferten Literatur, bevor Sie SDconnect benutzen.
- Der Aufbau darf nicht in der Nähe von offenem Feuer erfolgen. Benutzen Sie die Systemkomponenten niemals in der Nähe von offenem Feuer oder in der Nähe von chemischen Flüssigkeiten.
- Benutzen Sie nur die Systemkomponenten, die Bestandteil des Lieferumfangs Ihres SDconnect sind bzw. die den Vorgaben für austauschbare Elemente entsprechen. Beachten Sie die Beschreibungen im mitgelieferten Benutzerleitfaden und im Informationssystem INFO auf Ihren Star Diagnosis Systemen.
- Die Handhabung der Einrichtung darf nur nach den Herstellerangaben erfolgen, andernfalls kann die Sicherheit beeinträchtigt werden.
- Notwendige Reparaturen dürfen von Ihnen nicht vorgenommen werden. Wenden Sie sich bitte an den UHD.
- Lassen Sie alle Teile abkühlen, bevor Sie diese transportieren.
- Das System darf nicht mit zusätzlichen Mitteln gekühlt werden.
- Um elektrische Schäden zu vermeiden, darf das System weder auf feuchtem Untergrund noch im Regen eingesetzt werden.
- Öffnen Sie niemals Ihren SDconnect. Eine Ausnahme stellt die Abdeckkappe dar, um einen Austausch der Akkus \_ und WLAN-Karte durchzuführen. Halten Sie sich hierzu bitte an die Anweisungen, wie im Kapitel 2 beschrieben.
- Führen Sie alle Arbeiten im Motorraum bei stehendem Motor und ausgeschalteter Zündung durch. Verletzungsgefahr durch rotierende oder heiße Teile! Führen Sie die Messleitungen bei notwendigen Prüfungen am laufenden Motor aus dem Motorraum heraus.
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, wenn Sie an Fahrzeugen mit laufendem Motor arbeiten, da sonst Vergiftungsgefahr besteht.
- Zwischen elektrischen Geräten, die ein starkes Magnetfeld erzeugen (z. B. Motoren, Magneten, Fernsehgeräten, Kühlschränken und großen Lautsprechern) und dem Star Diagnosis System muss ein Mindestabstand von 13 cm (5,12 Inches) eingehalten werden.
- Wartung und Instandsetzung dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.
- Flüssigkeitsspritzer (Wasser, Säure, Lösungsmittel usw.) vermeiden.
- SDconnect nur in einem Temperaturbereich von 0°C bis +45°C verwenden. Ein Betrieb außerhalb dieses

Temperaturbereiches kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen.

- SDconnect enthält Funken bildende Komponenten (z.B. Relais) und darf daher nur ab einer Mindesthöhe von 46 cm (18 Inches) über dem Erdboden betrieben werden.
- SDconnect keiner Sonneneinstrahlung aussetzen.
- SDconnect nicht fallen lassen.
- Versorgen Sie SDconnect nur aus dem Fahrzeug (über eines der vorgesehenen Fahrzeugverbindungskabel) oder über den Testadapter und das Steckernetzteil des entsprechenden Star Diagnosis Systems. Die Verwendung anderer, nicht dafür vorgesehener Versorgungsquellen kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Gerätes führen!
- Bedienen Sie die Tastatur des SDconnect nur mit den Fingern, niemals mit spitzen oder scharfen Gegenständen.
- Achten Sie darauf, die Kunststoff-Abdeckung der Flüssigkristallanzeige nicht mit scharfen oder spitzen Gegenständen zu beschädigen.
- Tragen Sie das Gerät am hierfür vorgesehenen Tragegurt, nicht an den Verbindungskabeln.
- Das Ethernetkabel oder die Fahrzeugverbindungsleitungen dürfen weder über Tische, Bänke oder Schränke geführt werden. Sie dürfen nicht in die Nähe von heißen Gegenständen oder rotierenden Teilen gebracht werden.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von offenen Kraftstoffbehältern betrieben werden, da sonst Explosions- oder Feuergefahr besteht.
- Schwankungen und Abweichungen der Netzspannung außerhalb der zulässigen Toleranz können zu Funktionsausfällen und Zerstörung in der Elektronik führen.
- Das Gerät ist abends oder vor längeren Pausen (> 4 Std.) auszuschalten, um den Energieverbrauch zu minimieren.
- Zur Reinigung des Bildschirms und anderer Komponenten kann handelsüblicher Glasreiniger auf Spiritus-(Alkohol-) Basis verwendet werden. Raue, scharfkantige und feuchte Reinigungswerkzeuge sind verboten. Reinigung des Bildschirms nur mit trockenem und weichem Tuch. Auf keinen Fall Lösungsmittel zur Reinigung verwenden.
- Die Aufbewahrung und der Transport des Gerätes müssen im dazugehörigen Transportkoffer erfolgen.
- SDconnect nicht in seine Einzelteile zerlegen.
- SDconnect darf erst eingeschaltet werden, nachdem er sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Im Gerät entstandenes Kondenswasser kann zu Beschädigungen führen.

### Hinweise bezüglich Kabelverbindungen

- Verwenden Sie SDconnect nur mit f
  ür diesen vorgesehenen Kabeln und Adaptern. 
  Überpr
  üfen Sie den Zustand der Kabel vor dem Anschlie
  ßen. Die Verwendung manipulierter oder nicht f
  ür das Ger
  ät vorgesehener Kabel kann zu Besch
  ädigungen oder Fehlfunktionen des Ger
  ätes f
  ühren.
- Beschädigte, abgebrochene oder verbogene Stifte (Pins) an Schnittstellen können zu Schäden am Fahrzeug/Gerät oder zu Beeinträchtigungen der Gesundheit des Benutzers führen.
- Nur zugelassene Netzkabel dürfen benutzt werden.
- Defekte Kabel, zerstörte oder beschädigte Systemkomponenten dürfen nicht verwendet werden.
- Benutzen Sie SDconnect nicht mit defekten Kabeln oder nach Beschädigungen (z.B. Sturz), bevor diese nicht von hierfür autorisiertem Personal überprüft bzw. gewartet worden sind.
- Lassen Sie niemals Kabelverbindungen über scharfe Ecken oder Kanten hängen oder in Verbindung mit heißen oder sich bewegenden Fahrzeugkomponenten kommen.
- Verwenden Sie nur geeignete und für die Stromaufnahme zugelassene Kabel für eventuell notwendige Verlängerungen, denn ungeeignete Verbindungen können überhitzen und zu Bränden führen.
- Achten Sie darauf, dass alle Kabel ordnungsgemäß verlegt sind, damit keine Stolperbrücken entstehen und jegliche Beschädigungsmöglichkeiten durch den Arbeitsablauf in den Werkstätten ausgeschlossen werden.
- Entfernen Sie elektrische Anschlüsse von der Stromversorgung, wenn sie nicht in Gebrauch sind.
- Ziehen Sie niemals an den Kabeln, um einen Stecker herauszuziehen, sondern ziehen Sie am Stecker selbst.
- Achten Sie auf Erdung. Netzkabel an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose anschließen!



- Legen Sie Adapter- oder Anschlusskabel nicht in unmittelbare Nähe von heißen Teilen. Gefahr der Beschädigung!
- Legen Sie Adapter oder Anschlusskabel nicht in die Nähe von Hochspannung führenden Teilen. Störbeeinflussung möglich!
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen während eines Gewitters keine Kabel angeschlossen oder gelöst werden; ferner darf keine Installation, Wartung oder Rekonfiguration durchgeführt werden.

### 7.4 Reinigung des SDconnect

Reinigen Sie Ihren SDconnect in regelmäßigen Abständen. Beachten Sie dabei folgende Hinweise:

- Verwenden Sie für die äußere Reinigung des Gerätes ein leicht mit einem milden Reinigungsmittel befeuchtetes weiches Tuch. Keine Lösungsmittel verwenden.
- Als Reinigungsmittel handelsübliche Glasreiniger auf Spiritus-(Alkohol-) Basis verwenden.
   ⇒ Sprühen Sie die Flüssigkeit auf das Tuch und nicht direkt auf das Gerät.
- Explizit ungeeignet zur Gerätereinigung sind alle Lackverdünner (wie Nitro-Verdünnung, Aceton oder dergleichen) oder scheuernde Pasten, Reinigungsmittel und Lackreiniger. Durch diese Mittel werden das Gehäuse und das Bedienfeld Ihres SDconnect angegriffen.

### 7.5 Aufgaben bei Rücksendung eines SDconnect

Sollte Ihr SDconnect für eine Rücksendung vorgesehen sein, so müssen Sie diesen für den Rückversand wie folgt vorbereiten. Stellen Sie sicher, dass:

- Die Akkus aus dem System entnommen sind und der Verschlussmechanismus für das Akkufach wieder sachgerecht angebracht wurde (siehe Kapitel 2.2).
- Funkkarte (WLAN-Karte) und SD Speicherkarte aus dem System entnommen sind (siehe Kapitel 2).
- Die Abdeckkappe wieder sachgerecht geschlossen ist (siehe Kapitel 2).
- Die Nummernclips in Ihrer Werkstatt verbleiben.
- Der Testadapter und alle mitgelieferten Kabel in Ihrer Werkstatt verbleiben.
- Die Konfigurationseinstellungen des SDconnect gelöscht sind (siehe Kapitel 3.5).
- Das Rücksendelabel komplett ausgefüllt ist (vgl. Anwenderhandbuch).



### 8 Zertifikate

### 8.1 Zertifikate SDconnect

Für folgende Konformitätszertifikate liegen die erforderlichen Urkunden nach den jeweiligen Zertifizierungssystemen in der jeweils gültigen Fassung vor.

- Elektromagnetische Verträglichkeit (CE-Konformität)
- USA Federal Communications Commission (FCC) Statement
- cUL Zertifizierung
- GOST Zertifizierung
- MIC EMC Zertifizierung
- e-Mark Zertifizierung
- VCCI Zertifizierung
- Drop Test nach ISO 16730-3 Kap. 4.3

Bei bestehender zwingender Notwendigkeit können Kopien der aktuellen Dokumente angefordert werden.

### 8.2 Zertifikate WLAN

Aufgeführt sind vorliegende Zertifikate und diejenigen Länder, in welchen die jeweilige Karte für einen Funkbetrieb zertifiziert ist.

Bitte informieren Sie sich zum Gültigkeitsbereich der unten aufgeführten Zertifikate bei den zuständigen Behörden Ihres Landes.

### D-Link AirPlus XtremeG DWL-G650 (Rev. C)

D-Link AirPlus XtremeG DWL-G650 (Rev. C)		
Land	Anmerkung	
Algerien		
Austr. Ozeanien		
Australien		
Azoren		
Belgien		
Bulgarien		
Ceuta/ Melilla		
Dänemark		
Deutschland		
Estland		
Finnland		
Frankreich		
Gaza		
Griechenland		
Großbritannien		
Irland		
Island		
Italien		
Japan	Ab Mai 2008	
Jemen		
Kanada		
Kanarische Inseln		
Lettland		
Libyen		
Litauen		
Luxemburg		
Madeira		

Star Diagnosis Info



Mercedes-Benz

Malta	
Neuseel. Ozeanien	
Neuseeland	
Nicaragua	
Niederlande	
Nordzypern	
Norwegen	
Österreich	
Polen	
Portugal	
Rumänien	
Schweden	
Schweiz	
Slowakische Republik	
Slowenien	
Spanien	
Südafrika	
Tschechien	
Türkei	
Ungarn	
USA	
Westjordanland	
Zypern	

Folgende Zertifikate liegen für die WLAN-Karte vor (D-Link AirPlus XtremeG DWL-G650):

EN 300382 v. 1.4.1: 2003-4 EN 300382-2 v. 1.2.1: 2001-12 EN 301489-1 v. 1.4.1: 2002-8 EN 300382-17 v. 1.2.1: 2002-8 EN 5502 : 1998+A1: 2000+A2: 2003 class B EN 61000-3-2: 2000 EN 61000-3-3: 1995 +A1:2001 EN 60950 3<sup>rd</sup> edition: 2000

IC RSS-210 Issue 5 with amendment November 30, 2002 IC RSS-210 Issue 5 clause 6.2.2(o)

FCC 47 CFR Part 15 subpart C