

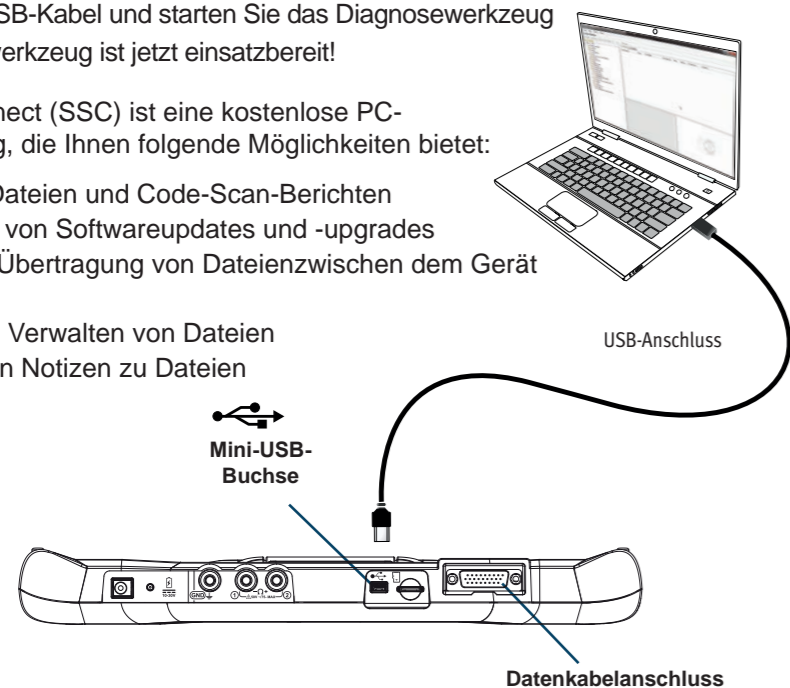
Registrieren und Aktivieren der Software

ShopStream CONNECT™

1. Laden Sie **ShopStream Connect (SSC)** hier auf Ihren PC herunter und installieren Sie die Software: https://eu.sun-workshopsolutions.com/de/products/shopstream_connect
2. Schließen Sie ein Ende des USB-Kabels an das Diagnosegerät und das andere Ende an Ihren PC an.
3. Wählen Sie auf dem Startbildschirm **Extras > Mit PC verbinden**.
4. Starten Sie das SSC-Programm auf dem PC.
5. Wählen Sie auf dem Aktivierungsbildschirm des SSC Update Managers die Option **Weiter**, um den Vorgang zu starten.
6. Befolgen Sie weiter die Anweisungen auf dem Bildschirm und akzeptieren Sie den Software-Lizenzvertrag. Geben Sie die erforderlichen Registrierungsinformationen ein.
7. Wenn der Bildschirm mit der Meldung angezeigt wird, dass die Aktivierung bereit ist, wählen Sie **Weiter** und anschließend **Fertigstellen**, um den Vorgang abzuschließen.
8. Trennen Sie das USB-Kabel und starten Sie das Diagnosewerkzeug neu. Ihr Diagnosewerkzeug ist jetzt einsatzbereit!

ShopStream Connect (SSC) ist eine kostenlose PC-Begleitendung, die Ihnen folgende Möglichkeiten bietet:

- Drucken von Dateien und Code-Scan-Berichten
- Herunterladen von Softwareupdates und -upgrades
- Bidirektionale Übertragung von Dateien zwischen dem Gerät und Ihrem PC
- Speichern und Verwalten von Dateien
- Hinzufügen von Notizen zu Dateien




Verwendung von Snap-on Cloud WLAN erforderlich

Übertragen Sie Code-Scan-Ergebnisse automatisch an Snap-on Cloud und greifen Sie mit Ihrem Mobilgerät auf Fahrzeugsystemberichte zu, drucken Sie sie aus und teilen Sie sie mit anderen.

Über die Snap-on-Cloud können Sie außerdem auf **ShopStreamConnect™ (SSC)** zugreifen – in dieser Anwendung können Sie Ihr Diagnosewerkzeug mit einem PC verbinden, um Daten zu übertragen und Softwareupdates und -upgrades herunterzuladen. SSC bietet außerdem zusätzliche Werkzeuge für eine unkomplizierte Verwaltung Ihrer Dateien.

Finden Ihrer Registrierungs-codes für Snap-on Cloud

1. Navigieren Sie auf dem Startbildschirm zu **Extras > Einstellungen > WLAN konfigurieren**.
2. Schalten Sie WLAN  ein und wählen Sie ein Netzwerk aus.
3. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird ein Bildschirm mit der **Seriennummer**, der **PIN** und dem **Code** angezeigt, die für die Registrierung erforderlich sind. Notieren Sie diese Nummern.
4. Erstellen Sie ein Snap-on Cloud-Konto (nächster Abschnitt).

Erstellen eines Snap-on Cloud-Kontos

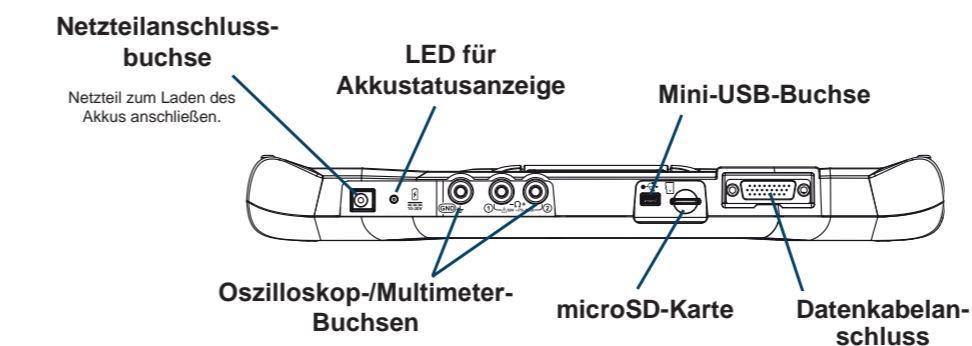
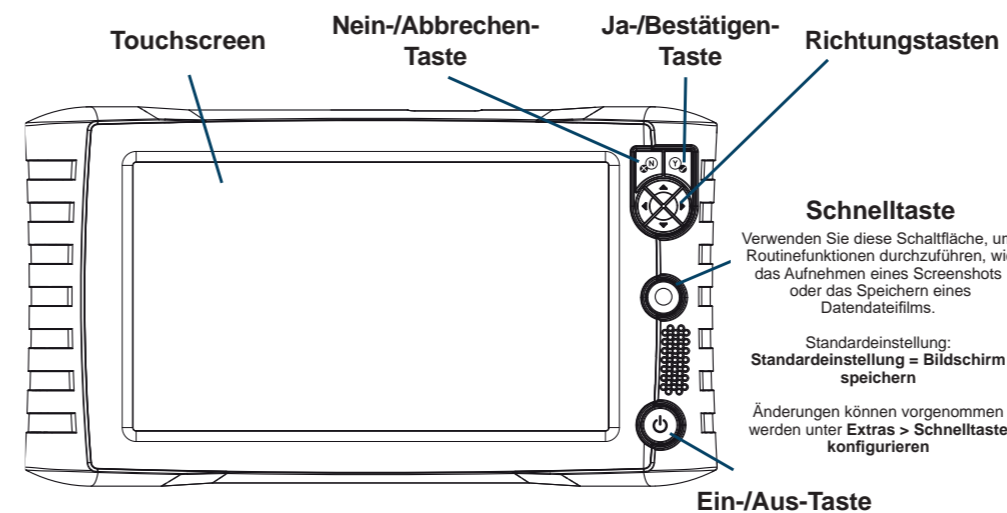
1. Gehen Sie mit einem Mobilgerät oder PC auf <https://ALTUSDRIVE.com> und wählen Sie im Anmeldebildschirm die Option **Create Individual Account** (Einzelnes Konto erstellen) aus.
2. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein und erstellen Sie **Username** (Benutzername) und **Password** (Kennwort). Wählen Sie dann **Create** (Erstellen).
3. Wählen Sie im Bestätigungsbildschirm „Erfolg“ die Option **Fertig** aus.
4. Melden Sie sich mit Ihrem **Benutzernamen** und **Kennwort** an.
5. Beantworten Sie die Sicherheitsfragen und wählen Sie die Option **Senden**.
6. Wählen Sie in der „Technikerprofilverwaltung“ die Registerkarte **Geräteverwaltung** aus.
7. Wählen Sie **Add Device** (Gerät hinzufügen), geben Sie **Serial Number** (Seriennummer), **PIN** (PIN), **Code** (Code) und den **Device Name** (Gerätenamen) ein.
8. Melden Sie sich von der **Profile Manager** (Profilverwaltung) ab und wählen Sie die Browserregisterkarte **ALTUS Home Page** aus, um zu beginnen.

Kit-Inhalt

- Akku
- OBD-II-Datenkabel
- USB-Kabel
- Prüfkabel und Sondenspitzen des Oszilloskops/Multimeters
- Netzteil
- Kurzleitfaden
- Gepolsterte Tragetasche

Kontaktieren Sie Ihren Händler für optionales Zubehör.

Steuerelemente



Kundendienst

Website: <https://eu.sun-workshopsolutions.com/de>
Telefon: +49 8634 622-0

Sicherheitshinweise/Benutzerhandbuch

Lesen Sie die **wichtigen Sicherheitshinweise** (mitgeliefert) und das Benutzerhandbuch (online verfügbar) aufmerksam durch, bevor Sie das Diagnosewerkzeug verwenden. Beide Dokumente sind verfügbar unter: <https://eu.sun-workshopsolutions.com/d>

Endbenutzer-Lizenzvereinbarung/Patentinformationen

Die Nutzung des Geräts gilt als Annahme der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung. Die Snap-on Incorporated Software-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung steht zur Verfügung unter: eula.snapon.com/diagnostics

Eine Auflistung sämtlicher Snap-On-Produkte, die in den USA und anderen Ländern durch Patente geschützt sind, finden Sie unter: patents.snapon.com

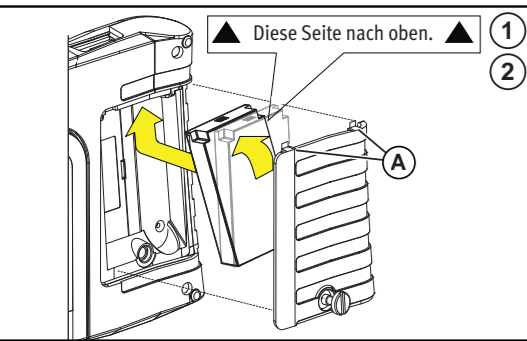
Sun ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Snap-on Incorporated. Alle anderen Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer. © 2021 Snap-on Incorporated. Alle hier verwendeten Bilder und Abbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Alle Informationen sowie die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. ZEEMSDE144A1 Rev. A



PDL8100

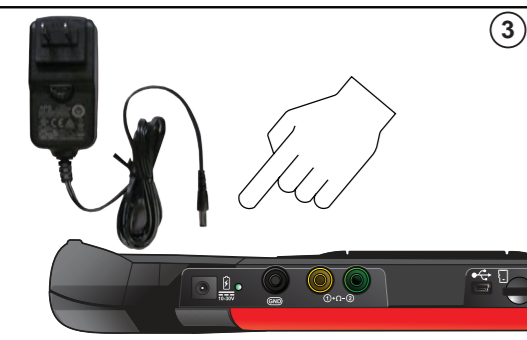
KURZLEITFADEN

Erste Schritte



- Entfernen Sie die Akkufachabdeckung und setzen Sie den Akku entsprechend der Abbildung mit nach oben gerichteten Pfeilen ein. Richten Sie den Akku durch Neigen der Vorderseite auf die Laschen aus und drücken Sie ihn zum Einbau nach unten.
- Setzen Sie die Akkufachabdeckung durch Ausrichten der Laschen ein. Ziehen Sie dann die Schraube an.

Hinweis – Die Schraube darf nicht zu fest angezogen werden.



- Schließen Sie das Netzteil zum Laden des Akkus an.

*****WICHTIG*****
Schalten Sie das WLAN ein, um die Snap-on Cloud zu verwenden und Software-Updates zu erhalten.



- So schalten Sie das WLAN ein:
 - Navigieren Sie auf dem Startbildschirm zu **Extras > Einstellungen > WLAN konfigurieren**.
 - Schalten Sie das **WLAN** ein.
 - Verbinden Sie** mit einem WLAN-Netzwerk.



- So scannen Sie ein Fahrzeug:
 - Schalten Sie die Zündung ein.
 - Schließen Sie das Datenkabel an Fahrzeug und Werkzeug an.
 - Folgen Sie den Anweisungen der Sofortigen ID oder wählen Sie **Scanner** aus und identifizieren Sie das Fahrzeug.
 - Folgen Sie den Anweisungen, um ein System und eine Prüfung auszuwählen.

Tipps:
• Das Werkzeug wird durch Anschluss an den Fahrzeug-DLC mit Energie versorgt.
• Die Spannung des Fahrzeug-DLC wird in der Titelleiste angezeigt.



Scanner

Der **Scanner** erleichtert die Fahrzeugkommunikation, da er umfassende Scanfunktionen einschließlich dieser Funktionen und vielem mehr bietet.

Fast-Track® Intelligente Fahrzeugdiagnose – Nach codespezifischen Diagnoseinformationen suchen.

Code-Scan – Scannen mehrerer Systeme mit einem Knopfdruck

Datengrafiken – Anzeige mehrerer Grafiken gleichzeitig zur vergleichenden Analyse von Daten

Tests/Zurücksetzungen – Komponentenfunktionsprüfungen und angepasste Lernfunktionen

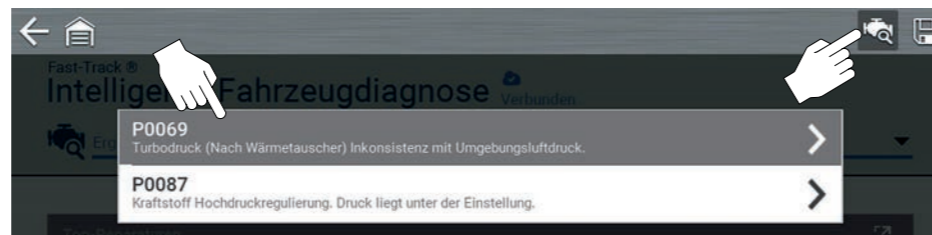
Scannergrundlagen

- Wählen Sie im Startbildschirm die Option **Scanner**.
- Wählen Sie den Fahrzeughersteller aus.
- Identifizieren Sie auf Aufforderung das Fahrzeug.
- Wählen Sie ein System aus (z. B. Code-Scan, Motor, Getriebe, Karosserie usw.).
- Schließen Sie das Datenkabel an das Fahrzeug und an das Diagnosewerkzeug an.
- Wählen Sie eine Funktion oder eine Prüfung (z. B. Codes-Menü, Datenanzeige, Funktionstests usw.).

Scanner / Fast-Track Intelligente Fahrzeugdiagnose – Demonstration

Mit dem integrierten Demonstrationsprogramm können Sie interaktiv die Scannerfunktionen kennenlernen (z. B. Code-Scan, PID-Grafiken, Intelligente Fahrzeugdiagnose), ohne wirklich mit einem Fahrzeug verbunden zu sein.

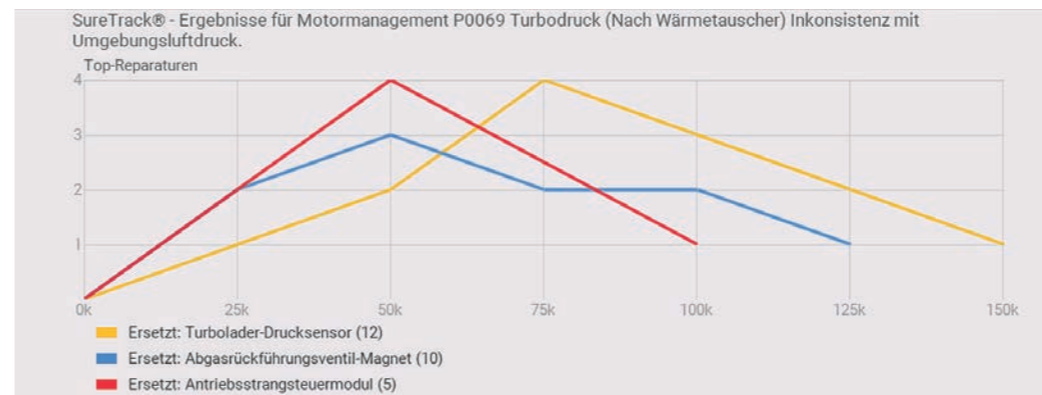
- Wählen Sie im Startbildschirm die Option **Scanner**.
- Wählen Sie im Fahrzeugherstellermenü die Option **Demonstration** aus.
- Wählen Sie **2009 > Manuelle ID > 407 > 1,6-I-T-Diesel (9 Hz)**.
- Wählen Sie **OK**, um das Fahrzeug zu bestätigen.
- Wählen Sie **Nein** (Code-Scan anzeigen).
- Wählen Sie **Motorverwaltung > Fortfahren > Codes**, um die Codeergebnisse anzuzeigen.
- Wählen Sie den Code **P0069** und tippen Sie auf das Symbol , um das Menü Intelligente Fahrzeugdiagnose mit mehreren Registerkarten anzuzeigen.



Mit Fast-Track Intelligente Fahrzeugdiagnose erhalten Sie Zugang zu code-spezifischen Reparaturinformationen, Prüfungen, OEM-Bulletins und Intelligente Daten – in nur einem Menü.



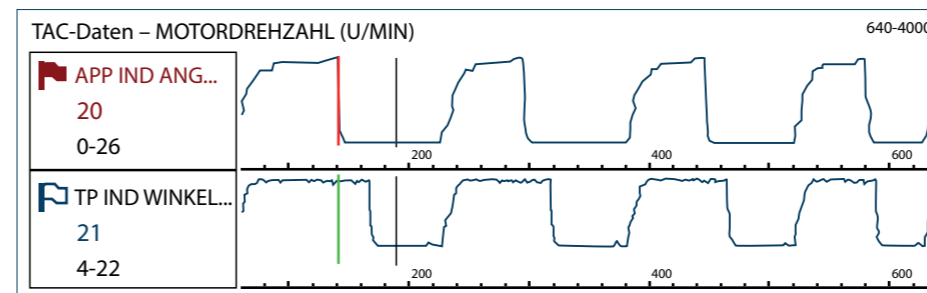
Top-Reparaturen – Zeigt die häufigsten Reparaturen für den ausgewählten Code und den jeweiligen Kilometerstand.



Technische Bulletins (TSBs) – Zeigt TSBs, Kampagnen und Rückrufe im Zusammenhang mit dem ausgewählten Code an.



Intelligente Daten – Zeigt eine benutzerdefinierte PID-Liste zum ausgewählten Code an. Intelligente Daten nutzt „reale“ Daten zur Voreinstellung des oberen und unteren Triggerpunkts der PIDs (jede PID mit einer Flagge wurden voreingestellt und aktiviert). Bei PID, die die Grenzwerte überschreiten, wechselt die Farbe der Flagge von Blau zu Rot und zeigt so ein potenzielles Problem an.



Funktionsprüfungen und Rücksetzungsverfahren – Zeigt codespezifische Listen bidirektionaler Tests an, die zur Prüfung von Komponenten oder während der Fehlerbehebung zur Systembedienung verwendet werden können.



Geführte Komponententests – Zeigt codespezifische Tests für Komponenten und Sensoren einschließlich schrittweiser Anweisungen an.



Technische Wartungsbuletins



Technische Service Bulletins (TSBs) informieren Sie über die vom Hersteller empfohlenen Service- und Wartungsarbeiten.

Die Bulletins enthalten Checklisten von Komponenten, die einer Inspektion oder Reparatur bedürfen. TSB's sind für Motor, Lenkung, Bremsen, Exterieur (Karosserie) und Elektronik verfügbar und können systemweise oder als vollständige Liste angezeigt werden.



Geführte Komponententests

Führen Sie fahrzeugspezifische Komponententests durch, indem Sie den Integritätsprüfungs-Anleitungen folgen und Reparaturen bestätigen.

Nockenwellenpositionssensor (Beispiel)

- Wählen Sie **Geführte Komponententests** aus dem Startbildschirm.
- Wählen Sie **Ford > 2016 > Focus > 1.0L 12V (74KW) = D**
- Wählen Sie **OK**, dann **Motor > Nockenwellenpositionssensor > Signaturtest**

Es wird ein vorkonfigurierter Testbildschirm aufgerufen mit Anweisungen zum Anschluss von Messleitungen und einem Beispiel einer bekannten guten Signalform.

Wählen Sie , um zwischen geführten Anleitungen und dem Prüfbildschirm umzuschalten.

Wählen Sie **Schulung und Kurse** aus dem Fahrzeugherstellermenü „Geführte Komponententests“, um auf die folgenden Referenzinformationen zuzugreifen:

- Anleitung** – Theoretische Informationen sowie Angaben zur Fehlerbehebung und Prüfung
- Power-User-Prüfungen** – Hier haben Sie schnellen Zugriff auf vorkonfigurierte Prüfungen
- Merkmale und Vorteile** – Informationen zu Merkmalen und Zubehör



Oszilloskop/Multimeter

Messung von Signalformen, Prüfkreisläufen und Komponenten mithilfe des integrierten 2-Kanal-Laboroszilloskops, des grafischen Multimeters (GMM) oder Digitalmultimeters (DMM). Zu den vorkonfigurierten Prüfungen gehören, aber nicht ausschließlich!

- Volt DC
- Volt AC effektiv
- Ohm
- Diode/Durchgang
- Druck und Vakuum

- Niederstrom (20, 40 und 60)
- Arbeitszyklus
- Impulsbreite Einspritzdüse
- Impulsbreite
- Frequenz