



AUF DEN INHALT KOMMT ES AN

# WAS IST NEU

Die neuen Details dieses Upgrades für jeden Hersteller finden Sie in dieser Broschüre



DAS SNAP-ON DIAGNOSE-UPGRADE FÜR DIE PRODUKTFAMILIEN  
PDL 3000, PDL 4000, PDL 5000, PDL 5500

**3.015 NEUE FAHRZEUGMODELLE!**



**2.683 NEUE FUNKTIONSTESTS!**



**119.141 NEUE SYSTEME!**



**11.473 NEUE CODES!**



# WAS IST NEU BEI 17.4

Snap-on®-Diagnosegeräte sind weltweit bekannt für ihre Leistungsfähigkeit, ihre Robustheit und die intuitive Bedienung, unterstützt durch direkten Zugriff auf Online-Schulung, aber auch durch persönliche Schulungen. Was unsere Geräte allerdings auszeichnet, ist, was wir hineinstecken – sowohl bei ihrer Entwicklung und Produktion als auch über ihre gesamte Lebensdauer.

Stand der Technik bedeutet bei einer Software, dass Ihr Gerät für jede neue Aufgabe in Ihrer Werkstatt gewappnet ist. Durch Software-Lizenzen können Sie Ihre Software einfach und preisgünstig auf dem neuesten Stand halten. Zusammen mit einem Lizenzpaket können Sie die neueste Software downloaden, sobald sie verfügbar ist\*.

Der nachfolgenden Aufstellung können Sie entnehmen, welche Merkmale neu sind. Und weil das so viele sind, haben wir auf der Rückseite alles noch einmal in einer Kurzübersicht zusammengefasst. Alternativ empfehlen wir unseren interaktiven Anwendungs-Leitfaden, dem Sie alle für Sie erforderlichen Informationen entnehmen können.

Weitere Einzelheiten erhalten Sie von unseren Vertriebsmitarbeitern oder auf unserer Website <http://sun.snapon-equipment.de>

\*Verbindung zu ShopStream Connect erforderlich.

## AFL (Alfa/Fiat/Lancia)

Neue Modelle mit umfassender Abdeckung:

- Alfa Romeo Giulia 2.9L Bi-Turbo, 2.0L Benziner und 2.2L Diesel
- Fiat Fullback 2.4L Diesel
- Fiat Talento 1.6L Diesel
- Fiat Tipo

## BMW/MINI

Update für das Modelljahr 2016

2 neue Modelle mit umfassender Abdeckung:

- BMW 7er Serie mit 9 Motoren
- MINI Cabrio mit 4 Motoren

Fehlercodes lesen und löschen, Betrachten von Live-Daten und Durchführen von Service-Resets sowie spezieller Funktionen bei verschiedenen Modulen bis einschließlich Modelljahr 2016

Neuer Expertenmodus für BMW und Mini – Reihenfolge der Fahrzeuganzeige und Modulcodierung an Motor, Getriebe, CAS-Steuergerät sowie Armaturentafel

## CHRYSLER

Neues Modell: Grand Voyager 2008–2015

6 neue Dieselmotoren mit Codes, Daten und Funktionstests

## DACIA

Update für das Modelljahr 2016

Automatische Fahrzeugerkennung für Modelljahr 2016

Neuer 1.5 Dieselmotor K9K mit zwei Motorvarianten einschl. dem Euro 6 Continental DID 310 und dem Bosch EDC 17 C84

Neues ABS-Modul-Update für ALLE Modelle bis 2012 mit einem neuen Stellgliedtest zum Anlernen des Lenkwinkelsensors  
Airbag-Modul-Update für ALLE Modelle bis 2012 mit einem neuen Stellglied-Test: verriegeln / entriegeln

## FORD

Neue Servicefunktionen für Modelljahre 2016–2017 einschließlich:

- Relativer Kompressionstest für Focus 2.3L, 1.0L, 1.5L, 1.6L; KA+ 1.2L und Mondeo 2.0L Hybrid
- Neutrale Profilkorrektur bei Fehlzündungsüberwachung Focus 2.3L, 1.0L, 1.5L; Mustang 2.3L, 5.0L; Mondeo 2.0L Hybrid und KA+ 1.2L
- Zylindervergleichstest für Focus 2.3L; Focus 1.0L, 1.5L; Mustang 2.3L, 5.0L und Mondeo 2.0L Hybrid
- ABS-Bremsenentlüften für Edge 2017-; Mondeo 2014-; Mustang 2015-; Galaxy 2015-; S-Max und Ranger 2016-
- Speicher-Reset des KAM für Focus 2.3L RS 2016-; Focus 2014-; KA+ 2016-; Mondeo 2014- und Mustang 2015-
- Kalibrierung des Tempomatmoduls für Edge 2017-; Mondeo 2014-; Mustang 2015-; Galaxy 2015-; S-Max 2015- und Ranger 2016-
- Konfiguration der hinteren Videokamera für Mondeo 2014- und B-Max 2013-
- DPF-Regenerierung für Fiesta 1.4L Diesel Euro 5-Motor 2010–2012

## HONDA

Update für das Modelljahr 2016

Neue Motorfunktion – Freeze Frame Daten des Motors

## HYUNDAI

Update für das Modelljahr 2016

2 neue Modelle mit umfassender Abdeckung (einschließlich NEUEN Hybridmodellen)

- Ioniq 1.6L Gdi Hybrid, Plug-in-Hybrid und Ioniq 88 kW Elektrofahrzeug
- H1/H300/i800 Motor 2.5L Euro 6
- Neue Funktionstests, einschließlich Crashdaten, System-ID und Passagier-Airbag-Zustand für i30 FD 2007-2012
- Neuer Allradsystemtest für Modelle einschließlich Santa Fe DM, Tucson TLE und ix35.

## JAGUAR

Neues Steuermodul für Kombi-Instrument mit Codes, Daten und Stellgliedtests

Neue Sonderfunktion für Dieselabgase für alle Dieselfahrzeuge

## KIA

Update für das Modelljahr 2016

2 neue Modelle mit umfassender Abdeckung (einschließlich erweiterter Hybridabdeckung)

- Niro – 1.6L Hybrid/Benziner
- Optima – 1.7L Diesel und 2.0L Hybrid/Diesel

## LAND ROVER

Update für das Modelljahr 2016

4 neue Modelle einschließlich Hybridabdeckung

- Evoque
- Evoque Cabrio
- Range Rover
- Range Rover Sport

## SMART

Update für das Modelljahr 2016

Neue Modelle

- ForTwo, ForTwo Cabrio und ForFour

## MAZDA

Neues Smart-Start-Steuergerät für Mazda 2 2015; Mazda 3 2015; Mazda 6 2013; Mazda MX-5 2016; Mazda CX-5 2013; Mazda CX-5 2013

Neue Merkmale bei Smart-Key-Steuergerät (schlüsselloses System) – Lenksäulenmodulprogrammierung für Wegfahrsperre und Lenksäulenmodul für Zündschalterstellung für Mazda 6 2017–2013

## LEXUS

Neues Start-Stop-Steuergerät

Neuer Klimaanlagesteuergerät mit Codes, Daten, Stellgliedtests, Sonderfunktionen und Servomotorinitialisierung

Neue benutzerdefinierte Merkmale für Hauptbordnetz-Steuergerät

Neues Spiegelmodul-Steuergerät

## MERCEDES

Neue Systemabdeckung für die C-Klasse 204; C-Klasse 205; 117 CLA / 156 GLA / 176 A-Klasse / 246 B-Klasse; E-Klasse 213; E-Klasse 212 –

Die Systeme bei diesen Fahrzeugklassen beinhalten:

- DISTRONIC-Kalibrierung, Panorama-Schiebedach, Kalibrierung der Multifunktionskamera, Sicherungskamera, Radarsensorsteuerung und Kalibrierung der 360 Grad-Kamera

Neue Sonderfunktionen für A- und B-Klasse 169 / 245 Dieselmotorsystem

Sonderfunktionen für S-Klasse 221 Dieselmotorsystem

Neue Codes, Daten und Stellgliedtests für das CLK 209 Faltdach

Neue Codes, Daten und Stellgliedtests für Sprinter 906 für die SAM-Systeme vorne und hinten

## MITSUBISHI

Update für das Modelljahr 2016

Neue Sonderfunktion – Kraftstofflecktest

Neue Sonderfunktion – Austausch des linearen AFR-Sensors

Neue Sonderfunktion – Kalibrierung des Batteriesensors

## NISSAN

Update für das Modelljahr 2016

1 neues Modell: Navara (D23) mit umfassender Abdeckung

Steuergerät für die elektronische Parkbremse jetzt mit Sonderfunktionen einschließlich: Bremsbelag austauschen starten und beenden, Positionseinstellung initialisieren, G-Sensor kalibrieren, Kupplungssensor-Reset, Bremse betätigen und lösen, Systemmodus ändern und Autoaktivierung

## SUBARU

Neues Steuergerät – elektronische Servolenkung

## OPEL / VAUXHALL

Update für das Modelljahr 2016

2 neue Modelle

- Astra K mit folgenden Motoren: 1.0 Benziner (LE1); 1.4 Benziner (LE2); 1.4 Benziner (LV7); 1.6 Diesel (LVL); 1.6 Diesel (LVK); 1.6 Diesel (LWQ); 1.6 Diesel (LWV); 1.6 Benziner (LWC)

- Opel Karl/Vauxhall Viva - L5Q

Neuer Dieselmotor 2012-2016 1.3 (LN9) mit Sonderfunktionen, einschließlich: DPF-Regenerierung; DPF-Drucksensorreset; DPF-Reset; Kraftstoffverteilerrohr mit Drucksensor / Anlernfunktion, MAF-Sensor-Anlernfunktion

## PORSCHE

Neues PCM-System (Porsche Communication Management) für alle 2005> Panamera, 911, Boxster

Neue Steuergerätyp-Funktion (DSN-Nummer) für alle Systeme 2012> 911 (991) und Panamera

## PSA (Peugeot/Citroën)

Neue Sonderfunktion: ABS-Bremsentlüftung für Citroen C3, Relay 3 und Peugeot Boxer 3

Neue Sonderfunktion für das Bordnetzsteuersystem (BSI ECU) – Schlüsselprogrammierung für Citroen 2001-2004 C2, C3, C5, Berlingo und Peugeot 2001-2004 206, 307, 607, 807

Neue Sonderfunktion: Einspritzcodierung für Citroen Berlingo, DS4, DS5 und Peugeot Partner, 5008, 208

Neues System mit Sonderfunktion: Luftfederung C4 Picasso

## RENAULT

Update für Modelljahre bis 2016, einschließlich neuer Modelle bei Megane IV, Scenic IV und Talisman

Neue Motorstellgliedtests für Megane IV - Scenic IV 1.5L Diesel (K9K) 2016>; Megane IV - Scenic IV 1.6L Diesel (R9M) 2016>; Talisman 1.6L Diesel (R9M) 2016>

Neue Abdeckung der Euro 6-Motoren für neue und vorhandene Modelle (sofern unterstützt)

## SUZUKI

Neues Bordnetzsteuergerät für folgende Modelle: Alto K10B, Swift K12B, Swift M16A, Swift D13A, SX4 S-Cross M16A und SX4 S-Cross D16AA

Neue Smart-Key-Module (schlüsselloser Start), einschließlich Codes, Daten, Stellgliedtests und Sonderfunktionen: Alto K10B; Swift K12B; Swift M16A; Swift D13A; SX4 S-Cross M16A; SX4 S-Cross D16AA

## TOYOTA

Neue Steuergeräte: Klimaanlage, Start-Stop und Prius-Plug-in mit Codes, Daten und Sonderfunktionen für verschiedene Motoren

Sonderfunktionen für das Start-Stop-Steuergerät beinhalten:

Starteraustausch, Steuergerätaustausch, Info über Klimaanlage-Reset, Nullpunkt kalibrierung des Abbremsensors, Ölpumpenentlüftung, Nullpunktbestätigung bei Abbremsensor, Initialisierung des integrierten Stromventils, Gesamtanzahl der Motorstart-Resets, Steuergerätaustausch und Kontrollmodus

## VAG (Audi/Seat/Skoda/VW)

Aktualisiertes Modell: VW Crafter Parktronic – mit Codes, Daten und Stellgliedtests für PTS\_906 und PTS\_639

- Neue Variante: Bremselektronik; Sonderfunktionen einschließlich: SAM (security access), RDKS-Reset, Lenkwinkelkalibrierung G85, Kalibrierung des Querbeschleunigungssensors, Kalibrierung des Bremsdrucksensors, Anlernfunktion für Reifentyp, Overboost-Funktion, Vakuumdruck, Steuergerät-Codierungsfunktion und Bremsentlüftungs-Diagnosevorgang

Dynamische DPF-Regenerierung (bei Fahrt) bei CAY 1.6

Motorenserie TDI-CR wurde eingearbeitet

## VOLVO

Update für das Modelljahr 2016

18 neue Motoren

## KOMPONENTENTESTER

Abdeckung aller wichtigsten Modelle und Motoren: Abdeckung von 27 Herstellern, 3 neue

Neue Trainingsklassen:

- Bürstenloser Gleichstrommotor
- Selektive katalytische Reduktion
- Theorie Motormechanik

4 neue Fallstudien:

- VW Polo – Fehler bei Dieselpartikelfiltersensor
- BMW E46 – Leistungsabfall, Fehler bei Vanos
- Chevrolet Cruze – Fehler bei elektronischer Drosselklappensteuerung Diesel
- VW Golf – Fehler bei Kraftstoffpumpe



# VERBESSERT | ERWEITERT | HERAUSRAGEND

## Update for Modelljahre bei 13 Herstellern

3.015 NEUE FAHRZEUGMODELLE · 2.683 NEUE FUNKTIONSTESTS · 119.141 NEUE SYSTEME · 11.473 NEUE CODES



### BMW/MINI

- 2 neue Modelle: BMW 7er Serie mit 9 Motoren und MINI Cabrio mit 3 Motoren
- Fehlercodes lesen und löschen. Betrachten von Live-Daten und Durchführen von Service-Resets sowie spezieller Funktionen bei verschiedenen Modulen bis einschließlich Modelljahr 2016

### DACIA

- Neuer 1.5 Dieselmotor K9K

### FORD

- Neue Servicefunktionen für Modelljahre 2016–2017 einschließlich ABS-Bremsentlüften, relativer Kompressionstest, Zylindervergleichstest, neutrale Profilkorrektur bei Fehlzündungsüberwachung, Speicher-Reset des KAM, Kalibrierung des Tempomatmoduls, Konfiguration der hinteren Videokamera
- DPF-Regenerierung und Motor-Reset für Fiesta 1.4L Diesel Euro 5-Motor 2010–2012

### JAGUAR

- Neues Steuermodul für Kombi-Instrument mit Codes, Daten und Stellgliedtests
- Neue Sonderfunktion für Dieselabgase für alle Dieselfahrzeuge

### KIA

- 2 neue Modelle mit umfassender Abdeckung: Niro – 1.6L Hybrid und Optima – 1.7L Diesel und 2.0L Hybrid

### LAND ROVER

- 4 neue Modelle einschließlich: Evoque 2.0L Diesel/Benziner, 2.2L Diesel; Evoque Cabrio 2.0L Diesel/Benziner und 2.2L Diesel; Range Rover 2.0L Benziner, 3.0L Diesel, 3.0L Hybrid, 3.0L Benziner, 4.4L Diesel, 5.0L Benziner; Range Rover Sport 2.0L Benziner, 3.0L Diesel, 3.0L Hybrid, 3.0L Benziner, 5.0L Benziner

### MAZDA

- Neues Smart-Start-Steuergerät für Mazda 2 2015; Mazda 3 2015; Mazda 6 2013; Mazda MX-5 2016; Mazda CX-5 2013; Mazda CX-5 2013

### MERCEDES

- Neue Systeme mit Codes, Daten und Sonderfunktionen einschließlich Distronic-Kalibrierung, Panorama-Schiebedach, Multifunktionskamera

### NISSAN

- Steuergerät für die elektronische Parkbremse jetzt mit tollen Sonderfunktionen einschließlich: Bremsbelag austauschen und beenden, Positionseinstellung initialisieren, G-Sensor kalibrieren, Kupplungssensor-Reset, Bremse betätigen und lösen, Systemmodus ändern und Autoaktivierung

### PEUGEOT/CITROEN

- Neue Funktionen einschließlich: ABS-Bremsentlüftung, Schlüsselprogrammierung, Einspritzcodierung, Luftfederung C4 Picasso und 7 neue Bordnetzsteuersysteme (BSI)

### VAG

- Hervorragende neue Funktionen einschließlich: Austausch der elektronischen Parkbremse beim neuen VW Touareg (7P) und Einschleifvorgang, dynamische DPF-Regenerierung (bei Fahrt) bei CAY 1.6, Motorenserie TDI-CR eingearbeitet und VW Crafter Parktronic-System hinzugefügt, damit der Nutzer dieselben Aufgaben wie ein Händler-Tool erledigen kann



1.702 neue Fahrzeugmodelle, 48.937 neue Systeme, 18.380 neue Codes, 1.772 neue Funktionstests

Update für Modelljahr 2016

### BMW

- Einstellung der Leerlaufdrehzahl bei Dieselfahrzeugen – Einstellung der Leerlaufdrehzahl nach Austausch der Steuerkette
- Austausch des ABS-Steuergerätes (ECU) und Übertragung der Kodierung auf das ABS-Austauschmodul
- Plus alle folgenden neuen Funktionen: Kalibrierung des Stellmotors der Klimaanlage, Dieselfunktionen, Einstellung des Glühendes bei Dieselfahrzeugen, Einstellung des AGR-Ventils bei Dieselfahrzeugen, Einspritzmenge Diesel, Schiebe- / Kippfunktion bei Schiebe- / Ausstelldach (SHD)

### Ford

- 4 neue Modelle hinzugefügt zu einer bereits beachtlichen Abdeckung – neuer Ranger – 2.2L Diesel und 3.2L Diesel, Edge – 2.0L Diesel, neuer KA+ – 1.2L Benzinmotor, neuer Focus RS – 2.3L Benzinmotor
- 275 Funktionstests sind für Ford verfügbar

### Hyundai

- Smart-Key-System (schlüsselloses System) – 2015 bei Tucson, Santa Fe und Genesis 3.8L – Codes, Daten sowie Funktions- und Systemtests

### Jaguar

- Zwei neue Modelle hinzugefügt, XF (260) + F-Pace (X760)
- 594 Funktionstests sind für Jaguar verfügbar

### Land Rover

- Steuermodul für Hinterachs-Differential bei Evoque (L538) (2012–2013), um alle Arbeiten an der Achse komplett ausführen zu können

### Lexus

- Vier neue Modelle hinzugefügt, – GS200t – 2.0L L4 (8AR-FTS), GS300H – 2.5L L4 (2AR-FSE), GS450H – 3.5L V6 (2GR-FXE) + GSF – 5.0L V8 (2UR-GSE)

### Mazda

- Neues Modell MX-5 hinzugefügt – Codes lesen und löschen, Betrachten von Live-Daten und Durchführen von Funktionstests und Sonderfunktionen bei verschiedenen Steuermodulen

### Opel/Vauxhall

- Erweiterte Abdeckung für elektrische Servolenkung bei Vectra C und Corsa D inklusive HS CAN-Bus-Konfiguration, Kalibrierung des Lenkwinkelsensors, Programmierung der Servolenkungsparameter, Programmierung der Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN)

- Neues Feststellbremsenmodul für Cascada – Codes, Daten und Stellgliedtests

### Peugeot/Citroën

- ABS – Rückstellung der elektrischen Feststellbremse hinzugefügt für Citroën C4 / C4 Picasso B78, Peugeot 308 T9 – Rückstellung von elektrischer Feststellbremse + normaler Bremse bei ABS

### Renault

- Austauschfunktion für Lenksäule für Modus 2010+ – elektronische Servolenkung inklusive Austauschfunktion für Lenkmotor, Neuprogrammierung – Wegfahrsperrfunktion, Zuweisung einer neuen oder gebrauchten Steuerung zum Fahrzeug

- Blinkleuchten für Clio III 2011+ + Modus 2011+ hinzugefügt – Codes, Daten und Stellgliedtests / Sonderfunktionen / Scheinwerferkalibrierung, Neuprogrammierung bei neuem Steuergerät (ECU) + Schreiben einer neuen Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN)



2.403 neue Fahrzeugmodelle, 40.667 neue Systeme, 12.746 neue Codes, 1.753 neue Funktionstests

- Spurhalteassistent hinzugefügt für Ford S-Max / Galaxy, Lexus und Toyota-Modelle

- Ad-Blue-Systeme hinzugefügt für Ford Transit Diesel-Modelle 2015+ und Mercedes ML Class 164 und 221 mit Sonderfunktionen

- Abdeckung aller Modelle bis Modelljahr 2015 für Dacia, Honda, Hyundai, Kia, Land Rover, Mitsubishi, Nissan, Opel / Vauxhall, Renault, Smart und Volvo

- Fiat 500L Reaktivierung des Trägheitsschalters der Kraftstoffpumpe (nach Unfall)

- Mini Clubman hinzugefügt inklusive Systemabdeckung für ABS, SIR (Airbags) und RDKS

- Jaguar Batterierückstellung hinzugefügt für XF, XJ und XK-Modelle, Airbagmodus für XF, XJ und XK-Modelle und Überwachung des toten Winkels für F, XF, XJ und XE-Modelle

- Dia Motortestfunktionen hinzugefügt für Cee'd, Sportage und Optima-Modelle

- Abdeckung für Einspritzcodierung hinzugefügt für Nissan Navara-Modelle 2006–2010

- Neues Opel / Vauxhall-Modell Corsa E hinzugefügt mit umfassender Abdeckung an Fahrzeugsystemen

- Luftfederungsfunktionen hinzugefügt für Modelle einschl. Citroën Relay 3 und Dispatch 3 sowie Peugeot Boxer 3 und Expert 3

### VAG

- Systemabdeckung hinzugefügt für neuen Einparkassistenten und Rückfahrkamera



3.291 neue Fahrzeugmodelle, 52.635 neue Systeme, 23.784 neue Codes, 2.735 neue Funktionstests

- Lexus wurde als neuer Hersteller hinzugefügt, große Systemabdeckung von Modelljahr 2000 bis 2015 inklusive Antriebsstrang / Getriebe, ABS, Airbag, elektrische Servolenkung, Hybridversionen und RDKS Systeme

- Modelljahrapdate 2015 für die Marken Honda, Jaguar, Mazda, Mercedes, PSA, Subaru, Suzuki, Toyota und VAG

- Neue Spurhalteassistenten für AFL, BMW, Mitsubishi, Renault und VAG

- RDKS erweitert für viele Hersteller und Modelle

- Neue Funktionen für die Rücksetzung der Wegfahrsperrfunktion bei anderen Systemen, bei BMW hinzugefügt, falls Batterie entladen ist

- Einspritzventilcodierung, DPF-Regeneration / Austausch für die wichtigsten Subaru-Modelle

- Mazda-Schlüsselprogrammierung (schlüssellos oder mit Schlüssel) und Löschkfunktion

- Service und Rückstellung für BMWs mit SCR-Katalysator

- Lexus hinzugefügt inklusive ABS-Menüs

- Neue Modelle für Mazda, Nissan und Renault

- 3 neue Trainingsklassen: Fahrerassistenzsysteme, Drucksensoren, erfolgreiche Fehlersuche