



VEHICLE TESTING KIT

TECHNISCHE DATEN VERSION V3

VTK MAIN UNIT (KOFFER)

Gehäuseabmessungen	56 cm x 42 cm x 22 cm
Gewicht	14 kg (Koffer ohne Monitor und Akkus)
Netzspannung	100-230 V ~AC
Akku extern	2 x Li-Ion Akku (14,8V / 6,6Ah / 97,7 Wh)
Akkulaufzeit (nur 2 Akkus alleine)	Bis zu 3 Stunden bei Betrieb von D-Lab
Ladegerät	Externes Akku-Ladenetzteil
Kfz-Batterie Spannungsversorgung	12V über Zigarettenanzünder
DC Out Monitor	12V Versorgung für Monitor
DC Out Dikablis	12V Versorgung für Dikablis
Tastatur / Touchpad	Logitech Tastatur inkl. Touchpad
Befestigungen	2 x ISO-Fix Gurte, Gurtverlängerung (wenn kein ISOFIX vorhanden)
Transport	Snap-In Trolley

AUTOMOTIVE COMPUTER

Betriebssystem	Windows 7 Pro 64 Bit
Prozessor	Intel® Core™ i7-4700EQ Prozessor der 4. Gen.
Prozessor-Taktfrequenz	2,40 GHz (Max. Turbo-Taktfrequenz 3.4 GHz)
Anzahl der Kerne / Threads	4 / 8
Arbeitsspeicher	8 GB DDR3L 1600 SODIMMz
Systemlaufwerk	512 GB SSD
Wechselfestplatte für Daten	1x 1 TB S-ATA (5.400 U/min)
Grafikkarte	IntelHD Graphics 4400, Intel® Quick Sync

MONITOR

Typ	TFT Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Displaygröße	17,3 Zoll (43,94 cm)
Weißbluminanz	300 cd/m ²
Display-Auflösung in Pixel	1920 x 1080
Halterung	Befestigung an Kfz-Kopfstütze oder am Koffer
LED-Anzeige	Betriebszustand / Akku-Ladezustand
Größte Abmessungen	46 cm x 31 cm x 5,5 cm
Gewicht	1,9 kg

IO ANSCHLUSS

Display / Monitor	1 x DVI-I, 2 x Displayport
USB	10 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Seriell (COM)	4 x RS 232, 1 x RS 485, 2 x CAN
Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Audio	1 x Line Out

UMGEBUNG

Betriebstemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Lagertemperatur	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
Luftfeuchtigkeit	max. 95% (nicht kondensierend)
ESD (Elektrostatische Entladung)	Kontaktentladung ± 4 kV, Luftentladung ± 8 kV

KAMERA

Typ	Hochwertige Business HD-Webcam
Anschluss	USB 2.0
Videokodierung	MJPEG, „H. 264-ready“ (Windows Treiber für H. 264 ist in Vorbereitung)
Auflösung	Einstellbar bis zu 1920x1080 Pixel
Field of View	90° diagonal
Objektiv	Glas-Objektiv von ZEISS®
Farbe	schwarz/silber
Größe	4,3 x 9,4 x 7,1 cm
Gewicht	163 g

VEHICLE TESTING KIT

TECHNISCHE DATEN VERSION V3

SOUNDADAPTER

Typ	Soundkarte im USB Stick Format
Anschluss	USB 2.0
Signal-Rausch-Verhältnis	90 dB, unterstützt 16 Bit/48 kHz

MIKROFON

Typ	Elektret-Kondensator-Mikrofon
Übertragungsbereich	50 – 18000Hz
Anschluss	an Soundadapter via 3,5 mm Klinke, 3 polig
Kabel	1 m
Befestigung	Ansteck-Klemme, Befestigung bspw. am Revers
Größe	19 x 9 x 9 mm
Gewicht	18 g

MOBILEYE

Hersteller/Modell	Mobileye 560
Beschreibung	Nachrüstbares Fahrerassistenzsystem mit den folgenden Eigenschaften: Kamerabasiert Anbringung an der Windschutzscheibe Anschluss am VTK über CAN Bus
Lieferumfang	Mobileye-Kamera Kabelsatz zum Einbau des Mobileye im Kfz VTK-Anschlusskabel (über CAN) Startup- und Installation Guide Zugang zum Mobileye Setup Wizard (für die Kalibrierung)
Erfassungsbereich	Fahrzeuigerkennung bei Tag: 150 m Fahrzeuigerkennung bei Nacht: 90 m Fußgängererkennung (nur bei Tag): 40 m
Erfassbare Fahrleistungs- und Fahrverhaltensdaten	Fahrzeuginformationen (Geschwindigkeit, Status von Bremse, Blinker, Scheibenwischer und Licht) Verkehrswarnungen (Abstandswarnung, Spurhaltung, Geschwindigkeitsüberschreitung) Verkehrszeichen (Art und Position)

LIEFERUMFANG VEHICLE TESTING KIT PROFESSIONAL

VTK Main Unit ("Automotive Computer"), 17,3" LCD Bildschirm mit Halterung, Tastatur mit Touchpad, 4 Kameras und 4 Verlängerungskabel,
4 Saugnapf Kamera-Halterungen, 1 Kopfstützen-Kamera-Halterung, 2 Ansteckmikrofone mit USB Sound-Adapter,
2 12V-Akkus mit Lade-Netzteil, 2 ISOFIX Gurte, Gurtverlängerung, Trolley
Mess- und Analysesoftware: D-Lab Audio Professional, D-Lab Video Essential, D-Lab CAN Bus Essential

LIEFERUMFANG VEHICLE TESTING KIT ENTERPRISE

VTK Main Unit ("Automotive Computer"), 17,3" LCD Bildschirm mit Halterung, Tastatur mit Touchpad, 4 Kameras und 4 Verlängerungskabel,
4 Saugnapf Kamera-Halterungen, 1 Kopfstützen-Kamera-Halterung, 2 Ansteckmikrofone mit USB Sound-Adapter, 1 GPS-Sensor,
2 12V-Akkus mit Lade-Netzteil, 2 ISOFIX Gurte, Gurtverlängerung, Trolley
Mobileye Sensor
Eye Tracking Glasses: Dikablis Professional Cable
Mess- und Analysesoftware: D-Lab Audio Professional, D-Lab Video Essential, D-Lab CAN Bus Essential,
D-Lab CAN Bus Professional, D-Lab Data Stream Professional, D-Lab Eye Tracking Head Mounted Professional