

# DirtBook R 15



**Funktionen:**  
Ready for Industry 4.0  
1D/2D Barcodeleser

**Die Einsatzgebiete:**  
Logistik/Lager  
Flottenmanagement  
Instandhaltung  
Materialinventur  
Materialwirtschaft  
Dokumentenerfassung  
Technik  
Service  
Zeiterfassung  
Automotive  
Outdoor  
Field Service

15.6" AntiReflex TFT

Sunlight Readable: 600 Nits

Intel Core i5 8250U, 4 Kerne

IP65 & MIL-STD 810G & 461G.

Strahlwasserschutz, Fallschutz

Bis 16.0 TB Datenspeicher

Stoß- + vibrationsgeschützt

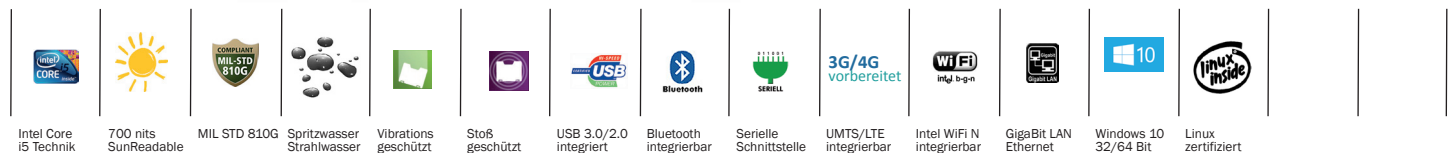
Wechselbare Festplatte

1x Seriell RS232

2x RJ45 Gigabit LAN

4G LTE mit GPS Funktion.

Mehrere Tage im Akkubetrieb.



## Vollrobustes 15.6" Industrie- & Outdoorlaptop. Mit IP65. MIL-STD-810G.

**Widerstandsfähiges 15.6" Industrie- & Outdoorlaptop mit Full Rugged IP65 Eigenschaften für die robusten IT-Einsätze drinnen und draussen.** Mobile IT mit vollrobusten Eigenschaften. Geschützt gegen Staub, Regen, Wasser, Fall, Stoß, Vibration, hohe Luftfeuchtigkeit, Schmutz, hohe Temperatur- und Luftdruckschwankungen. Geeignet für den Militäreinsatz. Unempfindliches Aluminium/Magnesium Gehäuse. Mit Sonnenlicht lesbarem (sunlight readable) TFT und leuchtstarken 600 Nits auch für den Outdoor-Einsatz unter Sonnen- und Lichteinstrahlung geeignet. Mit 2x RJ45, serieller RS232, HDMI, 4G/LTE, WLAN, Bluetooth, RF Pass Thru.....

### IP65 = FULL RUGGED.

Spritzwasser-, Sprühwasser-, stoss-, schlag- und vibrationsgetestet. Geeignet für den Militäreinsatz.

Das voll robuste BULLMAN® DirtBook R 15 i7 SUN ist das perfekte Notebook für die Arbeit in tiefer feindlichen Umgebung.

Die Merkmale: Aluminium Magnesium Gehäuse (20x stärker als ABS Plaste), IP65, MIL-STD 810G, gelagerte Festplatte, schwingungsgedämpft gelagertes Display, Tastatur geschützt vor eindringender Flüssigkeit, schnell wechselbare Festplatte.

Getestet mit MIL und ASM Tests gegen die Unwägbarkeiten im Arbeitsalltag in Werkshallen, draussen und im freien Gelände. Unmittelbarer Schutz gegen Regen, Vibrationen, Temperaturschock, Sturz und Stoß.

### EINSATZ UNTER SCHWIERIGEN BEDINGUNGEN.

Militär, Baustellen, Werkshallen, Gelände, Landfahrzeuge, See, Outback, in Werkstätten.... Aber auch im Büro.

Das BULLMAN DirtBOOK R verfügt durch seine robusten Eigenschaften ein härteres Gangart als seine semirobusten Kollegen.

Ohne den Arbeitseinsatz zu gefährden, sind Ein-

sätze bei Temperaturunterschieden von bis zu 80°C (-20° bis +60°) bzw. einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% möglich.

### KONFIGURIERBARER PREIS. KONFIGURIERBARE LEISTUNG. Intel i5 4Kern CPU, M.2 Boot SSD, HDD, SSD .....

Das BULLMAN DirtBOOK R 15 zum Teil konfigurierbar. Fest integriert ist die Intel i5 CPU in Verbindung mit 8GB DDR Hauptspeicher.

Konfigurierbar sind alle Datenträger, Systemzubehöre und Systemperipherie.

Als Bootlaufwerk konfigurierbar sind die superschnellen M.2 NVMe SSDs, die mit Geschwindigkeiten von bis zu 5.000MB/s bis zu 10x schneller sind als die herkömmlichen SSDs.

Als 2.ter Datenträger kann eine HDD, SSHD oder SSD konfiguriert werden.

### 15.6" FULL HD SUNLIGHT READABLE TFT. SONNENLESBAR. Leuchtstärke 600 nits.

Das BULLMAN DirtBOOK R 15 SUN ist mit einem 15.6" großen A-Graded TFT mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Bp. ausgestattet.

Mit der Funktion Sunlight Readable und einer Leuchtstärke von 600 Nits ist das BULLMAN In-

dustriellaptop voll outdoorfähig.

### PERFEKT ANSCHLIESSEN.

2x GIGABIT LAN, SERIELL RS232, 4G/LTE, WLAN, BLUETOOTH, GPS ..

Das BULLMAN DirtBOOK R 15 bietet alle notwendigen Anschlussmöglichkeiten für den reibungslosen Betrieb in der Werkshalle und im freien Gelände.

Serielle Schnittstelle (RS232), USB 2.0, USB 3.0, 2x GigaBit LAN. Optional konfigurierbar ist Intel WLAN (N), Bluetooth, GPS, 4G/LTE.....

### BIS 10 STUNDEN AKKU-LAUFZEIT.

Mit zwei Akkus: Ein Akku mit Hot-Swap-Funktion und hoher Kapazität (10 Stunden1 Nutzungsdauer), dazu ein weiterer integrierter Überbrückungsakku.

### SICHERHEIT.

Mit Computrace Ready, TPM 2.0, Kensington Lock, schnell herausnehmbarer Datenspeicher, Das BULLMAN DirtBOOK R 15 SUN ist gegen Fremdbenutzung so gut wie möglich geschützt. Ein BIOS Passwort verhindert den Zugang zum Geräte-Bios, mittels Kensington Lock kann das DirtBook gegen Mitnahme gesichert werden.....



**BULLMAN IT FACTORY:**  
2 WÄHLBARE LEISTUNGSSTUFEN - FREI KONFIGURIERBAR !

Wählen Sie nach Ihrem Budget und Leistungsvorgaben eines von 2 vorkonfigurierten Leistungs-Paketen aus.

### VALUE-Paket:

Die budgetbewusste Konfiguration. Sie nutzen alle Vorzüge und technischen Eigenschaften dieses Notebooks bei kleinster, kostengünstigster Konfiguration. Das VALUE Paket ist in der BULLMAN FACTORY vor dem Kauf und auch danach jederzeit aufrüstbar.

### POWER-Paket:

Die Konfiguration für Kunden, die maximale Leistung benötigen.

### BULLMAN INDIVIDUAL:

Jedes Leistungs-Paket ist bei Kauf oder auch zu einem beliebigen, späteren Zeitpunkt upgradebar.

Weitere Informationen und Preise über dieses Notebook sowie der kompletten BullMan Produkt-Palette erhalten Sie im ausgewählten Fachhandel, in der BULLMAN IT FACTORY und im Internet unter [www.bullman.de](http://www.bullman.de).

SERVICE-Telefon : 06174/9691105 oder per eMail: [service@bullman.de](mailto:service@bullman.de)

BullMan, BULLMAN IT FACTORY BullMan MOBILE store, BullMan PC Store, gomobile, assembled by BullMan, engineered by BullMan and powered by BullMan sind eingetragenes Warenzeichen der BullMan Verwaltungs GmbH. Alle anderen Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. WICHTIG: Durch permanente Weiterentwicklung können technische Angaben jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**BULLMAN®**  
goMobile.



## Technische Daten:

### BASIS-Pakete: VALUE

Konfiguriert für **Budget**

**Prozessor:** Intel® Core™ i5-8250U  
**Hauptspeicher:** 8GB DDR4 So  
**M.2:** 250GB M.2 SSD NVMe  
**Opt.Laufwerk:** optional

### POWER

**Maximal-Leistung**

Intel® Core™ i5-8250U  
 4x 1.6-3.4GHz, 8 Threads  
 8GB DDR4 So  
 500GB M.2 SSD NVMe  
 optional

**TFT-LCD :** 15.6" TFT A-Graded DIN 13904-2 für lange Lebensdauer und Leuchtstärke.  
**Auflösung** FHD, 1.920\* 1.080 Bildpunkte  
**Helligkeit** Sunlight Readable (sonnenlicht lesbar) mit 600 nits  
**Beschichtung** AntiReflex Beschichtung. Ohne lästige Spiegelung.

**GRAFIK :** Intel® UHD Graphics 620  
**Grafikspeicher:** Bis 8 GB Grafikspeicher frei definierbar.

**CPU:** Intel® Core™ i5-8250U 4x1.6-3.4GHz (4 Threads) | 4MB | 22nm | 15Watt

**RAM:** Fest integrierter SoDIMM Speicher.  
 Konfigurierbar: 8GB DDR-4 FSB-2.400MHz > 5ns

**DATENSPEICHER:** BullMan verwendet ausschließlich Komponenten führender Weltmarkthersteller.  
 Maximal integr. **16.0 TB**  
 M.2 M.2 SSD PCIe 3\*4 oder SATA. Bis 8.0 TB.  
 HDD/SSD S-ATA 600, 7-polig, max. 9.5/7mm Bauhöhe, Bis 8.0 TB.

**LAUFWERKE :**  
 optional: 1x SmartCard Reader

**AUDIO:** Intel® Definition Audio  
**Audiosystem** 2x 1Watt Lautsprecher  
 1x Mic-In (Mikrofon) Eingang  
 1x Line-Out (Kopfhörer) Ausgang  
 1x Mikrofon intern eingebaut

**EINGABE :** Standardtastatur, spritzwasserdicht. Geschützt nach IP65  
**Tastatur** 99 Tasten Win-Tastatur mit extra Nummern-/Zahlenblock, IP65  
**Tasten** 1x Frei programmierbare Taste, 1x An/Aus  
**Maus** PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion

**SENSOREN :** Integrierte Sensoren  
 1x E-Kompass Sensor, 1x Gyroscop Sensor, 1x Hallsensor

**ANSCHLUSS:** Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme.  
 3x USB 3.0  
 1x USB 2.0  
 1x HDMI Typ A  
 1x serielle Schnittstelle (RS232)  
 1x 3 RF Pass-Thru Anschluß für externe WWAN, GPS und WLAN Antennen (optional)

**CONNECT:** Maximale Kommunikation zur Aussenwelt  
 Integriert: 2x GigaBit RJ45 Ethernet TX für den Anschluß an Netzwerke (DSL ready)  
 2x RF Pass through Filter für WWAN und GPS  
 Optional: 1x WiFi Intel® 8260 (IEEE 802.11a, IEEE 802.11g/n 300Mbps + Bluetooth Modul)  
 1x 4G LTE WWAN  
 1x GPS, U-blox NEO-7 (Unterstützt GLONASS,QZSS,GPS)  
 1x Dockingstation Anschluß

**ERWEITERUNG:** 1x PCMCIA II oder 1x ExpressCard 54/43 Slot

**SICHERHEIT:** Sicherheit für Ihr Notebook gegen Zugang / Datendiebstahl.  
 1x BIOS Passwort  
 1x Kensington® Lock  
 1x FingerPrint Security Modul (optional)  
 1x CompuTrace Ready  
 1x TPM 2.0 (SLB9665T2.0)  
 1x Stealth Mode (Ab-/Anschalten Sound, Datenspeicher & TFT auf 1 Klick)

**Fallschutz:** MIL-STD 810G: Methode 516.6, Prozedur IV, 4 26x, Fall aus 100cm Höhe (Sperrholz über Beton).  
**Vibrationsschutz:** MIL-STD 810G, Method 514.6, Proc. I, Cat 24, Fig.514, 6E-1

**LKW Transport Schütteltest:** ASTM 4169, 1.5.2 Random test, Assurance Level II  
**Mechanischer Schock:** MIL-STD 810G, Method 516.6, Procedure I, 40G's, 3 shocks, 18 sh.  
**Vibrationstest:** MIL-STD 810G, Method 514.6, Procedure I, Category 24, Fig. 514.6E-1  
**Regentest:** MIL-STD 810G, Method 506.4, Procedure II, 40 PSIG, min 6 axis, 4 in/hour  
**Temperaturschock** nach MIL-STD 810G, Method 503.5, Procedure I-C  
**IP5x, IP6x:** IEC 529 (EN6052), Voller Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub  
 IP6x: IEC529 (EN60529), Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)  
**Extremetest:** **Schock durch Geschützfeuer** MIL-STD 810G Method 519.6, Annex D, Tablet 519.6D-I  
**Gefährlicher Schock** MIL-STD 810G, Method 516.6 Procedure V, 75G's 8ms, 3shocks axis/di rection, 18 shocks insgesamt.  
**Vibrationen im Fahrzeug** MIL-STD 810G, Method, 514.6, Procedure I, Cat 24, Fig 514.6E-2  
**Blasender Regen** MIL-STD 810G, Method 506.5, Proc. II, 30 Minutes, 70MPH  
**Blasender Staub** MIL-STD 810G, Method 510.5, Proc I, Air Flow 1725 FPM, 23°C-60°C f. 12h  
**Explosive Atmosphäre** MIL-STD 810G, Method, 511.5, Proc I  
**Gefrierender Tau** MIL-STD 810G, Method 524, Proc. III  
**Ätzende Atmosphäre** MIL-STD 810G, Method 518.1  
**Solare Einstrahlung** MIL-STD 810G, Method 505.5, Proc II  
**Salznebel** MIL-STD 810G, Method 509.5  
**Military EMC** MIL-STD 461F Level II  
**Temperatur:** In Betrieb: -30°C - 60°C MIL STD 810G 501.5 Proc.II  
 Nicht in Betrieb: -51°C - 71°C MIL STD 810G 501.5/502.5 Proc.I  
**Feuchtigkeit:** In Betrieb: Bis 95% Luftfeuchtigkeit  
**Höhenbetrieb:** In Betrieb: 15.000 feet MIL STD 810G 500.5 Proc.II  
 Nicht in Betrieb: 35.000 feet MIL STD 810G 500.5 Proc.I

**1.te Batterie:** 3 Zellen LiION/2.000mAh (7.4W LiION Batterie austauschbar)(Überbrückung)  
**2.te Batterie opt:** 3 Zellen LiION/6.300mAh/7.4Wh  
**Netzteil** 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) (47-63Hz) 90W/19V/3.42A

**SYSTEME :** Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig betrieben werden.  
**MS Windows 10** 64Bit

**MABE:** 397 mm Länge x 271 mm Breite x 37mm Höhe / 3.3 KG inkl. 9 Zellen Akku

**GARANTIE :** 24 Monate BullMan Garantie inkl. PickUp & ReturnService. LiION-Akku 6 Monate.  
 Optional BUSINESS+ Garantieerweiterung inkl. Leih-Gerät und PickUp- & Return BUSINESS++ inkl. Leih-Gerät, VorOrt-Service und PickUp- & Return mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.

**OPTIONEN:** Intel WLAN a+b+g+n Draft + Bluetooth Modul  
 4G/LTE Modul  
 LiION Akku (6 Zellen) 6300 mAh, 46.62Wh  
 Ersatz Netzteil  
 Fahrzeug Dockingstation  
 GPS Modul  
 Autolade-Adapter



BULLMAN in Ihrer Nähe :

- BULLMAN Fachhandels-Partner
- BULLMAN FACTORY

**Individuell konfigurierbar :**  
 Keine Massenware - sondern pure Individualität !

Profis arbeitet nicht mit vorkonfigurierter Massenware. Wer effizient, zielgerichtet und ohne Zeitverlust arbeiten will, greift auf maßgeschneiderte mobile Lösungen zurück, die alle gewünschten Anwendungen, Software-Produkte jetzt und auch in Zukunft unterstützen.

BULLMAN fertigt alle Notebooks im BULLMAN CUSTOMIZEVerfahren. Daraus entstehen hoch-effiziente Lösungen, so individuell wie die Arbeit des Kunden selbst.

Wie das funktioniert ?  
 Alle BULLMAN Notebooks sind schon von Beginn an auf Höchstleistung ausgelegt. Spätere, leistungssteigernde Upgrades sind berücksichtigt.