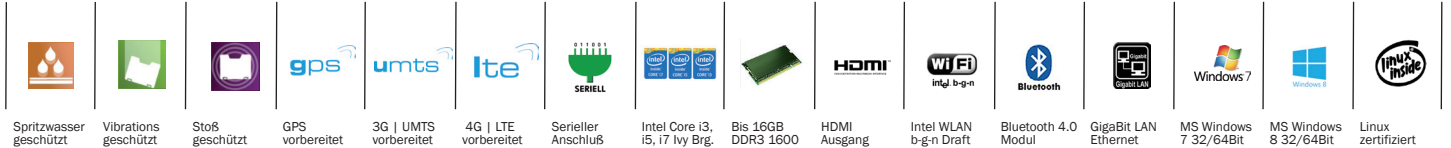
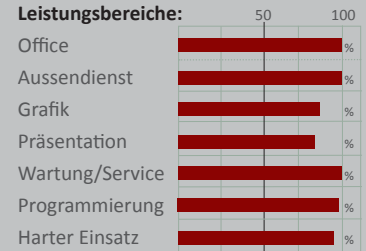




14.0" A-Graded TFT  
 opt. mit TouchScreen/Sunlight Readable TFT  
**Aluminium/Magnesium** Gehäuse  
**Spritzwassergeschützt**  
**Stoßgeschützt**  
**Vibrationsgeschützt**  
**Serielle** Schnittstelle  
**UMTS/HSDPA** vorbereitet

S 14  
 S 14 TOUCH SUN  
**DirtBOOK**



## INDUSTRIE & OUTDOOR-NOTEBOOK : Spritzwasser- Stoß- u. Vibrationsgeschützt.

**Perfektioniert für den rauen Arbeitsalltag.** Das **BULLMAN® DirtBOOK S 14** ist eines der am vielseitigsten, verwendbaren Industrie- und Outdoor-Notebooks für den direkten, robusten Einsatz auf dem Bau, der Industrie, in der Technik, Wartung und im Service. Mit **stoß-, spritzwasser- und vibrationsgeschützten Betriebseigenschaften.** Das **BULLMAN® DirtBOOK S 14** ist über Tastatur und den im BULLMAN Custom-Shop lieferbaren 14.0" Touchscreen bedienbar. Dies erlaubt das komfortable **Ausfüllen/Ausführen von Formularen, Gutachten, Listen, Verträgen.** Das robuste Notebook ist auch mit einem im direkten Sonnenlicht lesbares TFT ausgerüstbar.

### ALUMINIUM-MAGNESIUM DAS PERFEKTE OUTDOOR NOTEBOOK.

Perfektioniert für den rauen Arbeits-Alltag ist das Semi-Ruggedized der ideale All-rounder für Architekten und Bau-Ingenieure, Servicetechniker, Wartungs-Ingenieure, Elektro- und Anlagenbauer, Seeleute, Forscher ...

**Staub-, Vibrations-, Stoß- und Ecken-schutz** - robustes **Aluminium-Magnesium Gehäuse** - stoßsicher gelagerte Festplatten- **14.0" ANTIREFLEX TFT** (nicht spiegelnd) - **TOUCHSCREEN Funktion** für die zusätzliche Bedienung mit Finger und Stift - Optional erhältliches **Sunlight Readable Display** (sonnenlichtlesbar) - Kompakte Größe für die schnelle, belastungsfreie Mitnahme. Baustellen, Werkshallen und Werkstätten geeignet **nach MIL-STD-810** - Individuell nach Bedarf konfigurierbar - **Vibrations-unempfindliche Leiterplatten** - Schwingungsgedämpft gelagertes Display - Ver-

riegelbares, optisches Laufwerk - **Spritzwassergeschützte Tastatur** - **Serielle Schnittstelle** - **UMTS/HSDPA und GPS** vorbereitet - **zweifache Akku-Schutzschaltung** zur Schadensverhinderung durch Spannungsspitzen/Überspannungen .... Das BULLMAN DirtBOOK S14 besitzt eine **herausragende Outdoor-Qualität** und wurde wie folgt getestet: 1. **Sturzttest** nach MIL STD 810F, Methode 516.4, Prozedur IV: 26 Stürze aus 75cm auf eine auf einem Betonboden liegende Sperrholzplatte (ausgeschaltet und geschlossen) 2. **Vibrationstest -Rütteltest** (LKW Transport) nach MIL STD 810F 3. **Spritzwassertest** nach Europäischen Industriestandard IP 31.

Optional erhältliches sunlight readable TFT für die Bedienung im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung.

**SCHNITTSTELLEN :**  
**UMTS > HSDPA GPS > HDMI ...**

Das BULLMAN DirtBOOK S14 bietet gerade als Outdoor Allround-Notebook ALLES an Schnittstellen für die ideale Verbindung. Serielle Schnittstelle für Wartung, alle drahtlosen Verbindungsmöglichkeiten wie UMTS/HSDPA, GPS, Intel's schnelles WiFi 5100 (N Draft) und natürlich Bluetooth. Für das digitale Vergnügen wurde eine HDMI Schnittstelle integriert.

### BULLMAN CUSTOM-SHOP: INDIVIDUELL KONFIGURIERBAR BIS INS DETAIL.

8 wählbare Prozessor-Größen, 10 verschiedene Festplatten-Größen mit 5.400/7.200 Umdrehungen, 9 verschiedene Solid State Disks (SSD).

Mit der BULLMAN CUSTOMIZE Fertigung bestimmen Sie die Leistung & das Budget für ihr neues Notebooks.

**Bis ins kleinste Detail !**



### MAXIMALE FREIHEIT: 3 WÄHLBARE LEISTUNGSTUFEN - AUCH FREI KONFIGURIERBAR !

Wählen Sie nach Ihrem Budget und Leistungsvorgaben eines von 3 vorkonfigurierten Leistungs-Paketen aus.

#### VALUE-Paket:

Die budgetbewusste Konfiguration. Sie nutzen all die Vorzüge dieses Notebooks mit kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

#### PERFORM-Paket:

Für Kunden, die Leistung benötigen. Diese Konfiguration deckt schon mehr als 90% aller Anforderungen ab.

#### POWER-Paket:

Für Kunden, die die Maximalleistung suchen.

**EXKLUSIVITÄT mit BULLMAN :**  
**Jedes Leistungs-Paket ist bei Kauf oder auch zu einem beliebigen, späteren Zeitpunkt upgradebar.**

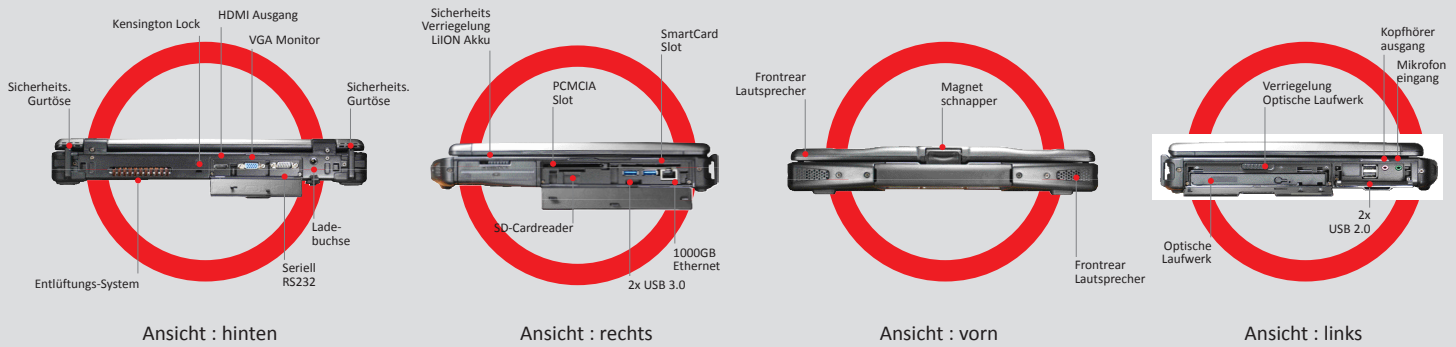
Weitere Informationen und Preise über dieses Notebook sowie die komplette BullMan Produkt-Palette erhalten Sie im ausgewählten Fachhandel, in den BULLMAN FACTORYS und im Internet unter [www.bullmanpc.de](http://www.bullmanpc.de).

Info-Telefon : 01805-100290 (14 Cent pro Minute aus dem Festnetz der T-Com, ggfs. abweichende Preise aus Mobilfunknetzen.)

BullMan, BullMan Factory, 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. Durch permanente Weiterentwicklung können technische Angaben jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# Anschlüsse: BULLMAN DURABOOK<sup>S 14</sup> | BULLMAN DURABOOK<sup>S 14</sup> TOUCH SUN



## Technische Daten:

**MASCHINE:** 14.0" Semiruggedized All-In-One OUTDOOR Notebook  
**CUSTOM MADE:** Individuelle Konfiguration nach Kundenwunsch oder direkt in 3 vorkonfigurierten Paketen oder individuell als BULLMAN CUSTOM MADE Notebook erhältlich.  
**TFT >** Erhältlich mit TFT, TFT mit Touchscreen und Touchscreen mit Sunlight Readable TFT  
**CPU >** Alle Intel Core i3, i5, i7 der 3. Generation (Ivy Bridge)  
**GRAFIK >** Intel HD Graphic und optional AMD Radeon™ E6760 MXM 3.  
**RAM >** bis 16GB DDR-3 So FSB 1333/1600  
**OUTDOOR:** Stoß-, spritzwasser- und vibrationsgeschütztes Notebook.  
**Material:** Aluminium Gehäuseschalen mit schützender Eckengummierung  
**Stoß / Falltest** MIL-STD 810G1  
**Vibration** MIL-STD 810G2 ; ASTM 41693  
**IP Klasse** IP43 Spritzwasser/Staub Schutz

Pakete:	VALUE	PERFORM	POWER
Prozessor:	Intel Pentium B2020M	Intel Core i5 3230M	Intel Core i7 3520M
Hauptspeicher:	4GB DDR3 FSB1600	8GB DDR3 FSB1600	8GB DDR3 FSB1600
HDD:	320GB S-ATA + Fallschutz	500GB S-ATA + Fallschutz	750GB S-ATA + Fallschutz
Laufwerk:	8x DVD Super /RAM	8x DVD Super /RAM	8x DVD Super /RAM

**TFT-LCD :** 3 verschiedene TFT. Hochleistungs TFT als A-GRADED Display nach ISO-Norm 13904-2 mit entsprechend langer Lebensdauer und Leuchtstärke.  
**Typ** 14.0" TFT A-Graded, WXGA, 32Bit, 1366 x 768 Bildpunkte | AntiReflex  
**Touch:** Resistiver Multi-Touch Touchscreen Monitor | AntiReflex (nicht spiegelnd)  
**Sunlight** Mit Touchscreen & Sunlight Readable TFT | Helligkeit: 500 cd/m2  
**Beschichtung** BullMan AntiReflex Beschichtung gegen Spiegelungen/Reflexionen.  
 Das optionale Sunlight Readable TFT ist für die Bedienung im Freien und unter direkter Sonneneinstrahlung und Reflektionsquellen geeignet.  
**Stealth Mode** Standard ist Stealth Modus + Nachtsicht Modus  
**Blickwinkel** Horizontal 160° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 85° (oben/unten)  
**Helligkeit** 220 cd/m<sup>2</sup> (mit Sunlight Readable TFT = 500 cd/m<sup>2</sup>)  
**Kontrast** 400 : 1  
**Bildaufbauzeit** weniger als 10 ms

**GRAFIK :** Intel® Graphic Accelerator HD4000 mit 2D/3D Engine  
**RAM:** Dynamisch bis 1.7 GByte frei defnierbar.  
**Verfahren** Unterstützt HDCP2D/3D Graphic Accelerator, Motion Comp., IDCT, Content Playback, Pure Hardware DirectX 10.x, 8x AGP

**CPU:** Im B-T-O Verfahren jederzeit mit allen Prozessoren der Intel®Core™ 3.te Baureihe. Prozessoren können jederzeit werkseitig ausgetauscht werden.  
**Wahlweise** Alle Intel® Core™ i3 3.te Generation (Ivy Bridge)(35W)  
 Alle Intel® Core™ i5 3.te Generation (Ivy Bridge)(35W)  
 Alle Intel® Core™ i7 3.te Generation (Ivy Bridge / bis i7 3540M/35W)

**RAM:** Ausgewählte Custom Made DDR-3 RAM Module  
**Max.** 16 GByte DDR-3 FSB 1333/1600MHz  
**Speichertyp** Integrierbar sind 2,4 und 8GByte DDR3 So mit FSB1600  
**Speicherbänke** 2

**SPEICHER:** BULLMAN verwendet ausschließlich getestete Premium-Komponenten der führenden Weltmarkthersteller (Seagate, WD, HGST, Intel, Samsung)  
 In dieses Notebook ist gleichzeitig 1. HDD sowie 1 M-SATA integrierbar.  
**Max:** 2.012 GB integrierbarer Datenspeicher ( zur Zeit).  
**M-SATA:** 64, 120, 256 u. 512 GByte integrierbar.  
**HDD mech.:** S-ATA 300, 600, 7-polig, bis 9.5mm Bauhöhe.  
**5.400UpM** 320, 500, 750, 1.000, 1.500 GByte integrierbar.  
**7.200UpM** 320, 500, 750, 1.000 GByte integrierbar.  
**Hybrid:** 500 u. 1.000 GB, mit 32MB Cache und 4 GB Flash.  
**SSD:** 64, 128, 180, 240, 256, 480, 512, 1.000 GByte Solid State Disks / S-ATA 600

**LAUFWERKE :** Custom Made mit verschiedenen optischen Laufwerken werkseitig  
**Optisch:** 8x DVD SuperMultiBrenner +/- R/RW DL RAM  
 Blu-Ray Brenner Laufwerk + 8x DVD SuperMulti  
**CardReader** 4-in-1 CardReader für MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC.

**AUDIO:** Intel® High Definition Audio mit 24-Bit Klangerzeugung  
**Soundkarte** Sound-Blaster PRO™ kompatibel.  
**Audiosystem** 2x Hi-Fi Lautsprecher 1.5W für Stereo 3D Sound  
 1x Mic-In (Mikrofon) Eingang  
 1x Line-Out (Kopfhörer) Ausgang  
 1x Mikrofon intern eingebaut

**EINGABE :** Bequeme, beleuchtete und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort  
**Tastatur** 88 Tasten Win-Tastatur mit integriertem Nummernblock, Spritzwassergeschützt  
**Maus** PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Maustaste und Scrollfunktion

**ANSCHLUSS:** Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme.  
 2x USB 3.0 | 2x USB 2.0  
 1x serielle Schnittstelle (RS232)  
 1x VGA /RGB) Monitorausgang  
 1x 1.3 MegaPixel Kamera  
 1x HDMI Ausgang  
 1x GPS Antennenanschluss

**CONNECT:** Maximale Kommunikations-Möglichkeiten zur Aussenwelt  
**Integriert:** 1x 10/100/1000 Ethernet RJ45 für den Anschluß an Netzwerke  
**Optional:** 1x Bluetooth™ Class 4.0 USB Interface  
 1x WLAN Intel WiFi 6230 (IEEE 802.11g/n Draft 300Mbps (optional))  
 1x UMTS / HSDPA / GPS Kombimodul Modul intern  
 1x LTE Modul

**SLOTS:** Erweitert die Funktionalität des Notebooks  
 1x PCMCIA Typ-2  
 1x SD Card Reader  
 1x Smart Card Reader oder Express 54

**SICHERHEIT:** Sicherheit gegen fremde Benutzung, Diebstahl, Datensicherheit.  
 1x BIOS Passwort  
 1x Kensington® Lock  
 1x FingerPrint Security Modul (optional Werksinstallation)  
 Intel® vPro™ / Computrace® Ready / Smart Card Reader / TPM 1.2

**POWER:** Ideale Stromversorgung für den weltweiten Betrieb ohne/mit Netzstrom  
**Netzteil** 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) (47-63Hz) 90W/19V  
**Akku** SmartLiON 9 Zellen mit 7800 mAh für ca. 4 Std. (je nach Konfiguration)  
 Optional 2.ter LiION Akku 6-Zellen 5200mAh (Hotswap fähig)

**SYSTEME :** Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechenden Boot-Konfiguration betrieben werden.  
**Systeme** MS Windows 7 32/64 und Linux (je nach Distribution treiberabhängige Unterstützung. Multiboot installierbar oder einzeln.

**MABE:** 342 mm Länge x 245 mm Breite x 47 mm Höhe / 3.2 KG inkl. 9 Zellen Akku

**GARANTIE :** 36 Monate BullMan Garantie inklusive PickUp & ReturnService  
 Alle BullMan Notebooks werden mit 36 Monate BullMan-Garantie ausgeliefert. LiION-Akkus 6 Monate. Auf 60 Monate erweiterbar.  
**Optional** BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.

**OPTIONEN:** 3G UMTS / HSDPA Modul  
 4G LTE Modul  
 Sunlight Readable TFT  
 Ersatz Netzteil  
 Power LiION Akku 9 Zellen 6600 mAh (ca. 4.7 Stunden Laufzeit)



BULLMAN Fachhandels-Partner in Ihrer Nähe.  
 BULLMAN FACTORY in Ihrer Nähe

## 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 Anwendungen und Software-Produkte jetzt und in Zukunft unterstützen.

BULLMAN fertigt alle Notebooks im BULLMAN INDIVIDUAL Verfahren. Daraus entstehen Lösungen, so individuell wie die Kunden selbst.

BULLMAN Kunden schätzen die bis ins Detail konfigurierbaren BULLMAN Systeme, die ein professionelles Arbeiten möglich machen.

Dabei sind alle BULLMAN Notebooks von Beginn an auf Höchstleistung ausgelegt. Spätere Upgrade eingeschlossen.

