



2 14  
2 14 TOUCH SUN  
**DirtBOOK S 2**

14.0" A-Graded TFT

**Sunlight Readable/TouchScreen** TFT opt.

**Aluminium/Magnesium** Gehäuse

**Spritzwassergeschützt**, IP53

**Stoßgeschützt**

**Vibrationsgeschützt**

**Serielle** Schnittstelle

**4G/LTE** vorbereitet, eigenes GPS Modul

Hauptspeicher **bis 32 GB**

Datenvolumen **bis 4.0 TB**



## INDUSTRIE/OUTDOOR-BOLIDE : Spritzwasser- Stoß- u. Vibrationsgeschützt. IP53 Schutz.

Perfektioniert für den rauen Arbeitsalltag. Das BULLMAN® DirtBOOK S 2 14 ist eines der am vielseitigsten, verwendbaren Industrie- und Outdoor-Notebooks für den direkten, robusten Einsatz auf dem Bau, bei der Industrie, der Werkstatt, in der Technik, Wartung und im Service. Mit **stoß-, spritzwasser- und vibrationsgeschützten Betriebseigenschaften**. Das BULLMAN® DirtBOOK S 2 14 ist über Tastatur und über den 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 ausrüstbar.

### ALUMINIUM-MAGNESIUM DAS PERFEKTE OUTDOOR NOTEBOOK.

Perfektioniert für den rauen Arbeits-Alltag ist das Semi-Ruggedized BULLMAN DirtBook S 2 14 das Arbeitswerkzeug für Architekten und Bau-Ingenieure, Servicetechniker, Wartungs-Ingenieure, Elektro- und Anlagenbauer, Seeleute, Forscher ...  
Staub-, Vibrations-, Stoß- und Eckenschutz - robustes Aluminium-Magnesium Gehäuse - stoßsicher gelagerte Festplatten- 14.0" ANTI-REFLEX TFT (nicht spiegelnd) - TOUCHSCREEN Funktion für die zusätzliche Bedienung mit Finger und Stift - Optional erhältliches Sunlight Readable Display (sonnenlichtlesbar mit 600nits) - kompakte Größe für die bequeme Mitnahme.  
Einsatzorte: Baustellen, Werkshallen und Werkstätten geeignet nach MIL-STD-810 - Individuell nach Bedarf konfigurierbar - Vibrationsunempfindliche Leiterplatten - Schwingungsgedämpft gelagertes Display - Verriegelbares, optisches Laufwerk - Spritzwassergeschützte Tastatur - Serielle Schnittstelle - 4G/LTE und GPS vorbereitet - zweifache Akku-Schutzschaltung zur

Schadensverhinderung durch Spannungsspitzen/Überspannungen ....  
Das BULLMAN DirtBOOK S 2 14 besitzt eine herausragende Outdoor-Qualität und wurde über IP53 wie folgt getestet:  
1. Sturzttest nach MIL-STD 810G 516.6 Prozedur IV: 26 Stürze aus 122cm Höhe auf eine auf einem Betonboden liegende Sperrholzplatte (ausgeschaltet und geschlossen)  
2. Vibrationstest -Rütteltest (LKW Transport)- nach MIL STD 810G 514.6  
3. Spritzwassertest nach Europäischen Industriestandard IP 53.

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

**SCHNITTSTELLEN :**  
**LTE > HSDPA > GPS.....**  
Das **BULLMAN DirtBOOK S 2 14** bietet gerade als Outdoor Allround-Notebook ALLES an Schnittstellen.  
Serielle Schnittstelle für Wartung, alle drahtlosen Verbindungsmöglichkeiten wie 4G/LTE, GPS, Intel's schnelles AC WiFi 8230 (N Draft)

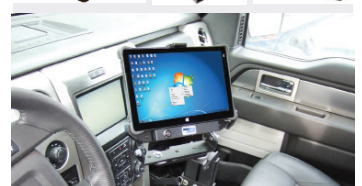
und natürlich Bluetooth.

### BULLMAN FACTORY: INDIVIDUELL KONFIGURIERBAR BIS INS DETAIL.

2 wählbare Prozessor-Größen, 10 verschiedene Festplatten-Größen mit 5.400/7.200 Umdrehungen, 9 verschiedene Solid State Disks (SSD), 3G/UMTS, 4G/LTE oder ein GPS Modul.

In der **BULLMAN FACTORY** bestimmen Sie die Leistung & das Budget für ihr neues Notebooks.

**Bis ins kleinste Detail !**



#### Systemzubehöre:

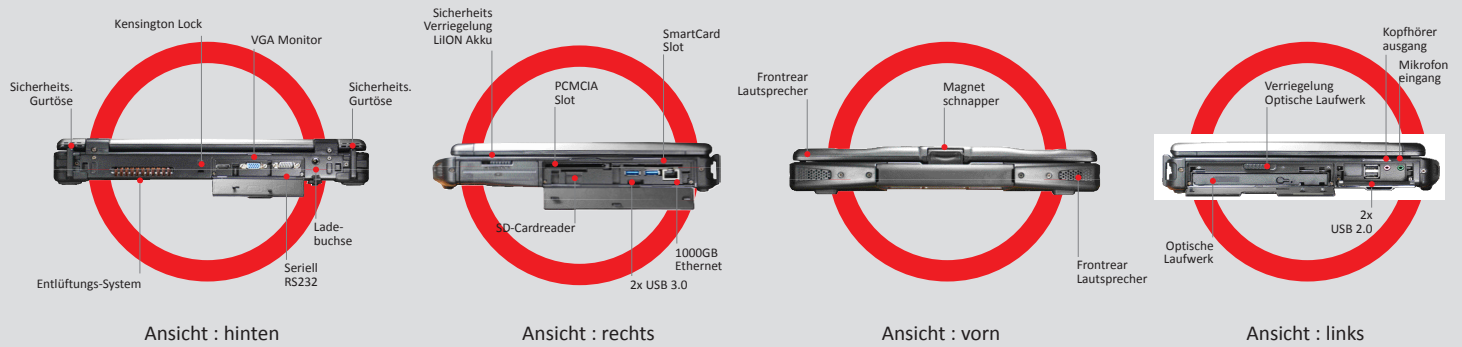
- Tastatur Dock
- Office Dockingstation
- Fahrzeug Dockingstation

#### Berufsgruppen für das DirtBOOK S 2:

Architekten, Bau-Ingenieure, Servicetechniker, Wartungs-Ingenieure, Logistiker, Techniker, das Militär, Elektro- & Anlagenbau, Seefahrer, Fotografen, Forscher, Meinungsforscher, Sachverständige, alle Berufsgruppen, die PCs in it gefährdeten Umgebungen benutzen und alle Freizeit-Outdoor Aktivisten.

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.





## Technische Daten:

**MASCHINE:** 14.0" Semiruggedized All-In-One Industrie- & Outdoor Notebook  
**FACTORY:** Individuelle Konfiguration nach Kundenwunsch oder direkt in 3 vorkonfigurierten Paketen.  
**TFTs >** Erhältlich mit TFT, T FT mit Touchscreen und TFT mit Touchscreen und Sunlight Readable TFT  
**CPU >** Intel Core i5, i7 der 6.ten Generation (Skylake)  
**GRAFIK >** Intel HD Graphics  
**RAM >** Bis 32GB DDR-4 SODIMM mit FSB 2133MHz  
**OUTDOOR:** IP53, Stoß-, spritzwasser- und vibrationsgeschütztes Notebook.  
**Material:** Aluminium Gehäuseschalen mit schützender Eckengummierung  
**Stoß / Falltest** MIL-STD 810G  
**Vibration** MIL-STD 810G2 ; ASTM D4169-08 Truck Transport, 11.5.2 Random test  
**IP Klasse** IP43 Spritzwasser/Staub Schutz

Pakete:	VALUE	PERFORM	POWER
Prozessor:	Intel Core i5-6200U 2x 2.3 - 2.8GHz/3MB/15W	Intel Core i5-6200U 2x 2.3 - 2.8GHz/3MB/15W	Intel Core i5-6200U 2x 2.3 - 2.8GHz/3MB/15W
Hauptspeicher:	4GB DDR4 FSB 2.133MHz	8GB DDR4 FSB 2.133MHz	16GB DDR4 FSB 2.133MHz
HDD:	500 GB HDD, 7200 + Fallsch.	1.0 TB SSHD Hybrid	250 GB SSD
Laufwerk:	8x DVD SuperMulti /RAM	8x DVD SuperMulti /RAM	8x DVD SuperMulti /RAM

**TFT-LCD :** 2 verschiedene Hochleistungs TFT als A-GRADED Display nach ISO-Norm 13904-2 mit entsprechend langer Lebensdauer und Leuchtstärke.  
**Typ optional** 14,0" TFT A-Graded, WXGA, 32Bit, 1366 x 768 Bildpunkte | AntiReflex Touchscreen + Sunlight Readable | Nightvision Mode | Helligkeit: **600 nids**  
 Das optionale Sunlight Readable TFT ist für die Bedienung im Freien und unter direkter Sonneneinstrahlung und Reflektionsquellen bestens geeignet. Beschichtung AntiReflex Beschichtung gegen Spiegelungen/Reflexionen.  
**Blickwinkel** Horizontal 160° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 85° (oben/unten)  
**Helligkeit** 380 Nits (Sunlight Readable TFT /sonnenlichtlesbar= **600 Nits**)  
**Kontrast** 500 : 1  
**Bildaufbauzeit** weniger als 10 ms

**GRAFIK :** Intel® Graphic Accelerator HD520 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:** Mit Prozessoren der Intel® Core™ 6ten Generation  
**Wahlweise** Intel Core i5-6200U 2x 2.3 - 2.8GHz | 3MB | 15W

**RAM:** Ausgewählte DDR4 RAM Module  
**Max.** 32 GByte DDR-4 | FSB 2133MHz  
**Speichertyp** Integrierbar sind 2, 4, 8 und 16 GB DDR4 SO DIMM Module mit FSB 2.133MHz  
**Speicherbänke** 2

**DATENSPEICHER:** BULLMAN verwendet ausschließlich getestete Premium-Komponenten.  
**Max:** 4.0 TB integrierbarer Datenspeicher ( zur Zeit).  
**HDD 5.400UpM** 320, 500, 750, 1.000, 2.000GByte integrierbar.  
**HDD 7.200UpM** 320, 500, 750, 1.000, 2.000 GByte integrierbar.  
**HDD Hybrid:** 500, 1.000 GB, 2.000GB mit 8GB SSD NAND Speicher.  
**SSD:** 120, 128, 180, 240, 256, 480, 512, 1.000, 2000, 4000 GByte Solid State Disks / S-ATA 600

**LAUFWERKE :** Custom Made mit verschiedenen optischen Laufwerken werkseitig  
**Optisch:** 8x DVD SuperMulti Brenner +/- R/RW DL RAM oder 6x Blu-Ray Brenner Laufwerk + 8x DVD SuperMulti Funktion  
**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** 1x 1.5KHz Lautsprecher x 1 / 90db  
 1x Mic-In (Mikrofon) Eingang  
 1x Line-Out (Kopfhörer) Ausgang  
 1x Mikrofon intern eingebaut

**EINGABE :** Bequeme, beleuchtete (optional) 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.  
 1x USB 3.0  
 2x USB 2.0  
 1x USB 3.0 + eSATA Kombi Anschluss  
 1x serielle Schnittstelle (RS232)  
 1x VGA /RGB) Monitorausgang

**CONNECT:** Maximale Kommunikations-Möglichkeiten zur Aussenwelt  
**Integriert:** 1x Gigabit Ethernet RJ45 für den Anschluß an Netzwerke

**Optional:** 1x Bluetooth™ Class 4.0 USB Interface  
 1x WLAN Intel WiFi AC-8230 a-b-g-n DRAFT AC + Bluetooth 4.2  
 1x 4G/LTE Modul Gobi 5000  
 1x GPS Modul mit GPS Antennenanschluß (beste Leistung).  
 1x 2.0 MegaPixel Kamera

**ERWEITERUNG:** Erweitert die Funktionalität des Notebooks  
 1x PCMCIA Typ-2 oder Expresscard 54 (Option)  
 1x SD Card Reader (SDHC)  
 1x Smart Card Reader

**SICHERHEIT:** Sicherheit gegen fremde Benutzung, Diebstahl, Datensicherheit.  
 1x BIOS Passwort  
 1x SmartCard  
 1x Kensington® Lock  
 1x FingerPrint Scanner (optionale Werksinstallation)  
 1x Intel® vPro™ / Computrace® Ready / Smart Card Reader / TPM2.0

**Netzteil** 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) (47-63Hz) 90W/19V  
**Akku** 9 Zellen / 7800 mAh LiION Akku für ca. 5h (je nach Konfiguration)

**SYSTEME :** Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechenden Boot-Konfiguration betrieben werden.

**Systeme** MS Windows 7 32/64, MS Windows 10 32/64 und Linux (je nach Distribution treiberabhängige Unterstützung. Multiboot installierbar oder einzeln.

**MAßE:** 342 mm Länge x 245 mm Breite x 47 mm Höhe / 3.4 KG inkl. 9 Zellen Akku

**UMGEBUNG:** Temperatur: Im Betrieb: -20°C bis 50°C, ansonsten -40°C bis 71°C  
 Luftfeuchte: Im Betrieb 5% bis 95%  
 Lufthöhe: Im Betrieb: bis 15.000 Fuß (Mil-STD-810 500.5 Procedure II)  
 Lufthöhe: Ausser Betrieb bis 40.000 Fuß (Mil-STD-810 500.5 Procedure I)

**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:** 4G LTE Modul  
 GPS Modul  
 Sunlight Readable TFT  
 Ersatz Netzteil  
 Ersatz LiION Akku  
 Office Dockingstation  
 Fahrzeug Dockingstation.



### FAHRZEUG DOCKINGSTATION.

1x LAN(RJ45), 2x USB 3.0, 1x WWAN Antenne, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x Seriell (RS232), 1x GSP Antenne, 1x DC-IN, 1x Kensington Lock.



### OFFICE DOCKINGSTATION.

1x LAN(RJ45), 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x Seriell (RS232), 1x DC-IN, 1x Kensington Lock.



## Keine Massenware - Pure Individualität !

Profis arbeitet nicht mit vorgefertigter Massenware. Wer so effizient wie möglich, zielgerichtet und ohne Zeitverlust arbeiten will, greift auf maßgeschneiderte, perfekte Lösungen zurück, die alle seine Anwendungen, aktuelle und kommende Software-Produkte jetzt und in Zukunft unterstützen.

**BULLMAN fertigt alle Notebooks im BULLMAN CUSTOMIZE Verfahren.** Daraus entstehen hocheffiziente 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.

BULLMAN Fachhandels-Partner in Ihrer Nähe.

BULLMAN FACTORY in Ihrer Nähe

