



Semi Robust + Vorteile :

- Sunlight Readable **1.000 NITS**
- MultiTouch** kapazitiv
- Intel **Core i7** 4 Kerne / 8 Threads
- Mehr Schutz** MIL STD 810G, IP53
- MultiBay:** 2ter Akku, 2.te SSD, PCMCIA...
- Aluminium mit nur **2.3 kg.**

- > **Mehr Power:** mit Intel i7
- > **Mehr Grafik:** mit Intel UHD620
- > **Mehr Grafik:** mit **NVIDIA GTX 1050**
- > **Mehr Sicherheit:** mit MIL STD810G
- > **Mehr Schutz:** mit IP 53
- > **Mehr Bild:** mit 14.0" **AntiReflex**
- > **Mehr Einsatz:** mit **Sunlight Readable**
- > **Mehr Eingabe:** mit **MultiTouch**
- > **Mehr Einsatz:** mit **MultiBay**
- > **Weniger Gewicht:** nur **2.3 KG**
- > **serielle RS232** Schnittstelle

Leistungs-Übersicht:

Intel Core i5 Mobile	Intel Core i7 Mobile	NVIDIA GTX 1050	GPS vorbereitet	4G/LTE vorbereitet	Serieller Anschluß	2x USB 3.1 2x USB 2.0	Intel WLAN a-b-g-n AC	Bluetooth 5.0 Modul	GigaBit LAN Ethernet	Spritzwasser geschützt	Vibrations geschützt	Stoß geschützt	Raid 0 & 1	MS Windows 10 zertifiziert	Linux zertifiziert

Mehr Schutz. Mehr Power. Weniger Gewicht. Das neue Semi Robust+

Mit dem neuen **semirobusten Industrie Notebook BULLMAN DuraBOOK S+ 14** kommt eine völlig neue Leistungs-Klasse zum Kunden. **SEMI ROBUST +**. Mehr **Sicherheit und Schutz** gegen Schock, Vibration, Sturz, Regen, Staub, Hitze und Kälte. Mehr CPU- & Grafikleistung durch die neueste Intel Core i7 CPU (8. Generation) und NVIDIA GTX 1050 Grafikleistung mit UHD 620 Leistungsgrafik. Bei reduziertem Gewicht von nur 2.3 KG.
Highlights: 14.0" FullHD TFT, Sunlight Readable (1.000 Nits), Multitouch, RS232, seriell. MultiBay für 2.ten Akku, PCMCIA Slot, 2.te SSD

AUSFALLSICHER ARBEITEN!
IM MASCHINENPARK, WERKSTATT, BAUSTELLE, FREIGELÄNDE, IN DER LUFT, IM KFZ UND AUF SEE.
MIL-STD 810G, IP53, ALUMINIUM, FALL-, STAUB-, VIBRATIONS & SPRITZSCHUTZ.

Das neue **BULLMAN® DURABOOK S+ 14** ist die konsequente Weiterentwicklung der semi robusten Industrienotebook-Klasse DirtBook S 14. Hin zu mehr Sicherheit und hin zu mehr Leistung.

SEMI ROBUST+ Eigenschaften: Leistungsfähiger, widerstandsfähiger, leichter und damit multifunktionseller einsetzbar. Mit der neuesten Intel Core i7 CPU- und Grafiktechnologie. Bei gleichzeitiger Gewichtsreduzierung durch flacheren Gehäusebau und viel besserem Handlingfaktor. MIL-STD-810g und IP53 getestet. Sicherheit bis zu einer Fallhöhe von 120cm, Spritzwasser-, Staub- und Vibrationsschutz (Fahrzeuge).

SCHNELLERE ERGEBNISSE.
VIEL POWER. VIEL LEISTUNG = MEHR EINSATZGEBIETE. SCHNELLER ARBEITEN.

INTEL I7 & INTEL NVIDIA GRAFIK, 64GB DDR4 RAM, 8.0 TB SSD...

Ein weiteres **Merkmal der Semi Robust+**

Klasse ist der Einsatz aktuellster Prozessor- und Grafiktechnik. Der integrierte Intel® Core i7 8550U besitzt 4 Prozessorkerne mit jeweils 1.8 - 4.0GHz Taktrate, kann 8 Aufgaben (Programme) gleichzeitig ausführen und besitzt einen superschnellen Zwischenspeicher von 8GB. Mit integrierter Intel UHD 620 Powergrafik und der Möglichkeit, sogar eine NVIDIA GTX 1050 zu konfigurieren. Zudem bieten das S+ 14 jetzt eine Hauptspeicher-Kapazität von bis zu 64GB DDR4 RAM und einen Datenspeicher von bis zu 8.0 TB (2x 4 TB SSD).

PERFEKTES HANDLING. PERFEKTE SICHT. 14.0" ANTIREFLEX. FULL HD. MULTITOUCH. SUNLIGHT READABLE. 1.000 NITS.

Das BULLMAN DURABOOK S+ 14 ist das perfekte Notebook für den Ausseneinsatz. Mit dem kleineren, platzsparenden Formfaktor eines 14.0" Laptops bietet es durch seine brillante, hochauflösende Bildschirmarstellung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten den Bildinhalt eines 15.6" Laptops. Das mit absolut aussendiensttauglichen 2.3 KG Gesamtgewicht. Optional erhältlich ist das Sunlight Readable (SR) DynaVue TFT mit unglaublichen 1.000 NITS und kapazitiver Multitouch Funktion. Bedi-

enbar mit Finger, Handschuh und Stylus Stift. Auch bei Nässe.

100% KONFIGURIERBAR. KONFIGURIERBAR BIS INS DETAIL.

Das BULLMAN DuraBOOK S+ 14 wird in der BULLMAN FACTORY vor dem Kauf auf den **genauen Bedarf jedes Benutzers konfiguriert.**
Zur Zeit möglich sind: Intel Core i5 8250U und i78550U (8th Generation), bis 64GB DDR4 RAM, bis 8.0 TB HDD, SSHD oder SSD, 14.0" AntiReflex FullHD TFT oder Sunlight Readable DynaVue TFT mit 1.000 Nits + kapazitivem MultiTouch TFT für die Finger-, Handschuh- und Stifteingabe.
Der variable MultiBay Schacht ist mit DVD- oder BluRay Brenner, 2.ter SSD, PCMCIA/ExpressCard Slot oder 2.tem LiION Akku konfigurierbar.

Und je nach Aufgabe sind mit Zubehör weitere Einsatz-Möglichkeiten machbar. Office Dockingstation, 2.ter LiION Akku, Bridge-Batterie, Auto-Adapter, Fingerprint-Scanner, Schultergurt, WLAN+, 4G/LTE und GPS Modul.

IMMER VERBUNDEN MIT DER WELT.
Das **BULLMAN DURABOOK S+ 14** bietet alle Schnittstellen, die zur Verbindung mit dem Internet, Netzwerk & Peripherie notwendig sind. Mit **serieller RS232** Schnittstelle, USB 3.0, USB 2.0,



BULLMAN FACTORY:
3 WÄHLBARE LEISTUNGSSTUFEN - AUCH FREI KONFIGURIERBAR !

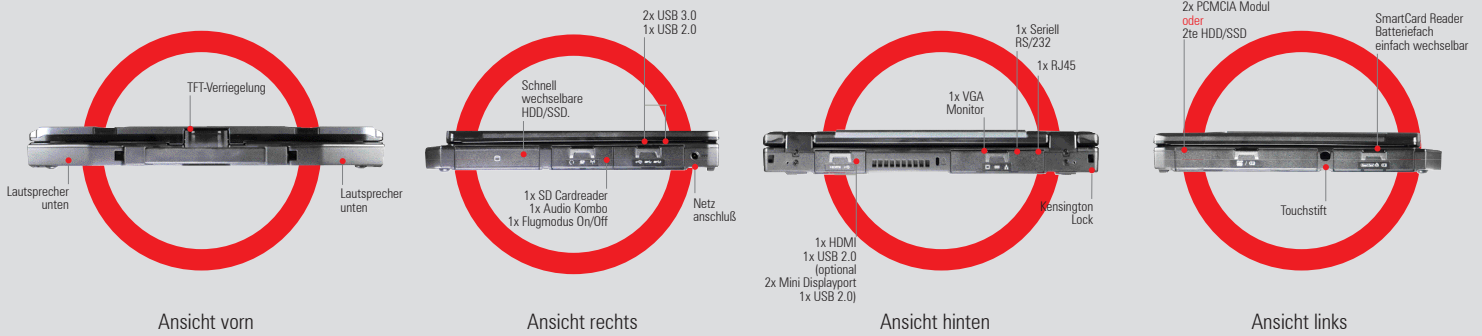
Wählen Sie nach Ihrem Budget und Leistungsvorgaben eines von 2 vorkonfigurierten Leistungs-Paketen aus.

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

POWER-Paket:
Für Kunden, die die **Maximalleistung** suchen.

BULLMAN INDIVIDUAL:
Jedes Leistungs-Paket ist bei Kauf oder auch zu einem beliebigen, späteren Zeitpunkt upgradierbar.

Anschluß-Ergonomie:



Technische Daten:

FACTORY: 14.0" semi robustes Industrie- & Outdoor-Notebook
In 2 vorkonfigurierten Paketen erhältlich. Nach Bedarf voll konfigurierbar.

	VALUE-Paket	POWER-Paket
Prozessor:	Intel® Core™ i5-8250U 4x 1.6-3.4GHz 8T 15W	Intel® Core i7-8550U vPro™ 4x 1.8-4.0GHz 8T 15W
Intel Grafik:	Intel® UHD Graphics 620	Intel® UHD Graphics 620
Hauptspeicher:	4GB DDR4 /2.400MHz	16GB DDR4 /2.400MHz
HDD:	240GB SSD	500GB SSD
Laufwerk:	8x DVD SuperMulti	8x DVD SuperMulti

EIGENSCHAFTEN: Robuste Eigenschaften mit MIL STD 810G und IP53 Zertifizierung
Schutz gegen Tropfen, Schock, Vibration, Regen, Staub, Höhe, Luftfeuchtigkeit, Einfrieren / Auf tauen, hohe / niedrige Temperatur, Temperaturschock
Fall / Stoß: Fall aus bis zu 90cm Höhe (Schreibtischhöhe) auf alle 26 Oberflächen.
Vibration: MIL-STD 810G 514.6, Cat.4, Fig 514.6C-1 (Im Betrieb).
ASTM 4169-08 Truck Transport, 11.5.2 Random test, Assurance Level II(Operating).
Spritzwasser: Spritzwassergeschützte Tastatur, Touchpad und Schaltknöpfe.
Staub: IP53. Staubschutzdeckel für jeden Anschluß.

UMGEBUNG: Betriebsbedingungen für verschiedene Umgebungen, Umwelteinflüsse.
Temperatur: Eingeschaltet: -20°C bis +60°C, Ausgeschaltet -51°C bis +71°C
Luftfeuchtigkeit: Eingeschaltet: 5% - 95%
Höhe: Eingeschaltet: Bis15.000 Fuß (5.000 m). Ausgeschaltet: Bis 40.000 Fuß (13.333 m).

TFT-LCD : 14.0" FullHD TFT AntiReflex oder 14.0" FullHD TFT AntiReflex Sunlight Readable/Multitouch. A-GRADED, FullHD Display, Sunlight Readable, 1.000 Nits, AntiReflex, Multitouch, kapazitiv. (Nach ISO-Norm 13904-2, optimiert auf Lebensdauer und Leuchstärke).
TFT(ohne SLR) 14.0" TFT A-Graded, FullHD Auflösung, 1.920 x 1.080 Bildpunkte
Beschichtung: AntiReflex TFT für eine bessere Sicht ohne störende Spiegelung.
Helligkeit: 380 Nits
Kontrast: 400 : 1
TFT (mit SLR) Sunlight Readable DynaVue TFT mit kapazitivem MultiTouch und Digitizer optional.
Helligkeit: 1.000 Nits

GRAKA: Auch mit dedizierter Grafikkarte konfigurierbar.
TFT(ohne SLR) NVIDIA GTX 1050 / 4 GB GDDR5

CPU Value: Intel® Core™ i5-8250U
Kerne/Takt: 4 Kerne mit 1.6GHz. Bis zu 8 Aufgaben gleichzeitig (8 Threads). 6MB Cache
TurboBoost: Bis 3.4GHz im TurboBoost.
CPU Power: Intel® Core™ i7-8650U vPro™
Kerne/Takt: 4 Kerne mit 1.9GHz. Bis zu 8 Aufgaben gleichzeitig (8 Threads). 8MB Cache
TurboBoost: Bis 4.2GHz im TurboBoost.
Verfahren für beid CPUs: Intel® Optane™ Speicher, Intel® Speed Shift Technology, Intel® Turbo-Boost-Technik, Intel® Hyper-Threading-Technik, Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x), Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d), Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT), Intel® 64 Bit, Intel® My-WiFi-Technik, Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie, Thermal-Monitoring-Technik, Intel® Flex-Memory-Access, Intel® Identity-Protection-Technik, Intel® Smart Response-Technologie

DDR4 RAM: Nur ausgesuchte HighEnd-Komponenten der Hersteller Samsung, Crucial, Hynix.
Integrierbar: 2, 4, 8, 16 und 32GByte DDR4 RAM SO-Dimm FSB2400MHz, FSB 2666MHz
Kapazität: Bis 64GB aufrüstbar.
RAM-Bänke: 2

SSD / HDD: BULLMAN verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller. Festplatten (Hitachi, Seagate, Western Digital) und SSDs (Intel, Samsung, Crucial).
12.0 TByte (1x Hauptschacht, 1x MultiBay, 1x Optisches Laufwerk)
Max. integrierbar: 500, 750, 1.000, 1.500, 2.000 GByte integrierbar
HDD 5.400UpM: 1.000 GByte integrierbar
HDD 7.200UpM: 500, GByte integrierbar (Speziell ausgelegt für den Dauerbetrieb)
24/7 Dauerbetr.: 500, GByte integrierbar (Speziell ausgelegt für den Dauerbetrieb)
SSHD Flash-HDD: 500, 1.000, 2.000 GB mit 5.400 U/min, 128MB Cache, SATA 6Gb/s + 8GB MLC NAND
Solid State Disks: 128, 256, 480, 500, 512, 1.000, 2.000, 4000 GByte Solid State Disks SATA

LAUFWERKE : MultiBay ist wechselbar mit 2.ter HDD, 2tem LiON Akku, PCMCIA oder ExpressCard
Opt. LW: 8x DVD SuperMultiBrenner +/- R/RW DL RAM
Blu-Ray Brenner Laufwerk + 8x DVD SuperMulti
CardReader: 1x 6/1 Card Reader SD/SDXC für MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC.
1x SmartCard Reader
1x SimCard

AUDIO: Intel® High Definition Audio mit 24-Bit Klangerzeugung
Soundkarte: Intel® High Definition Audio
Audiosystem: 2x Lautsprecher 1.5W für Stereo 3D Sound

1x Kopfhörer / Mikrophon Kombi Eingang
1x Mikrophon intern eingebaut

KAMERA: 2.0 MegaPixel Web-Kamera mit Verschluss-Mechanik

EINGABE : 88 Tasten Win-Tastatur mit überlagertem Nummernblock
Beleuchtung: Optional mit weiss beleuchteter Tastatur erhältlich.
Maus: PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion
Funktionstasten.: 1x Anschalter, 1x Flugmodus Schalter, 2x frei programmierbare Tasten

ANSCHLUSS: Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme.
2x USB 3.1 (Typ A)
2x USB 2.0 (Typ A)
1x serielle Schnittstelle (RS232 : D-sub,9-pin))
1x VGA D-Sub Ausgang (Auflösung bis 1920 x 1080)
1x HDMI Typ A Ausgang (bis zu 4096 x 3072) oder 2x Mini Displayport (bis zu 4096 x 3072)
1x Dockingstation Anschluß (41-pin Pogo)

CONNECT: Maximale Kommunikation zur Aussenwelt.
Integriert: 1x 10/100/1000 Ethernet RJ45 für den Anschluß an Netzwerke
Optional: 1x WLAN Intel AC 7230 a-b-g-N Draft + Bluetooth Modul 4.0 Class1
1x 4G / LTE Modul (mit integriertem GPS)

SICHERHEIT: Sicherheit für Ihr Notebook. Gegen Datenklau, Diebstahl, Fremdnutzung.
1x Kensington® Lock, NIST BIOS, schnell entnehmbare OneClock HDD/SSD, SmartCard Reader, Stealth mode, Intel® vPro™. Optional: NightVision Modus, RFID Reader, Fingerprint Scanner,

POWER: Ideale Stromversorgung für den weltweiten Betrieb ohne/mit Netzstrom.
Netzteil: Selbststellend 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) 65 Watt
Batterie: LiION-Akku 10.8V, 4.700mAh für ca. 10 Std. Akkubetrieb (je nach Konfiguration)
Optional: 2nd Batterie Li-Ion 10.8V, 4700mAh
Optional: Bridge Batterie : Für 5 minütige Wechselzeit

SYSTEME : Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig betrieben werden.
Betriebssysteme: MS Windows10 32/64 Bit,
Linux (treiberabhängige Unterstützung) gleichzeitig oder einzeln.

MAßE/GEWICHT: 348 mm Länge x 282 mm Breite x 38 mm Höhe / 2.3 KG inkl. 6 Zellen Akku

GARANTIE : 36 Monate BullMan Business Garantie inklusive PickUp & ReturnService.
LiON-Akkus 6 Monate. Auf 60 Monate erweiterbar in verschiedenen Leistungsstufen.
BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.

ZUBEHÖRE: TouchScreen + Sunlight Readable 1.000nits
LiION Akku 6 Zellen 4.700mAh
2ter Akku (Media Bay)
Akku Ladegerät 2 Bays
Caradapter oder Ersatz-Netzteil
WLAN Intel 9260 abgN Draft + Bluetooth v.5
4G/LTE Modul (EM7565)
GPS Modul Ublox-Neo-M8N)
Schultergurt
Office Dockingstation
Fingerprint Scanner
PCMCIA Type II + Express Card 54 oder PCMCIA Type II x 2 (Media Bay)
Bridge Battery
RF Pass Through Connector (WWAN/GPS/WLAN)



- BULLMAN Fachhandel in Ihrer Nähe.
- BULLMAN FACTORY in Ihrer Nähe

Keine Massenware - sondern 100% 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.

