



**13.3" A-Graded TFT**

Aluminium/Magnesium Gehäuse

FHD 1920 x 1080 Bildpunkte

QHD+ 3200 x 1800 Bildpunkte

AntiReflex TFT | nicht spiegelnd

Intel Core i5 & i7 **POWER**

Intel **UHD/HD Graphics 620**

**Super Fast Boot** mit PCIe 4x Boot SSD

Bis **32GB DDR3** FSB 2133, 2400MHz

Bis zu **6.0 TByte** Datenspeicher

**13.3 Zoll > 1.3kg**



## Ultrabook i7 POWER ! 13.3 Zoll, 1.3Kg superleicht.

**BULLMAN ULTRA i7 13:** Nur 1.3kg, stabiles Metallgehäuse, ultraportabel, überall verstaubar, mit der Leistung der neuesten Kabylake U Prozessor-Generation, mit i5 und i7 Power, 4 Kerne, bis zu 8 Aufgaben gleichzeitig, individuell konfigurierbar im BULLMAN CUSTOM SHOP, schnelle Power-Grafik, nicht spiegelndes AntiReflex TFT, hohe Auflösung in Full-HD, 4K Auflösung extern, leuchtstarkes IPS-TFT, großer Datenspeicher mit bis zu 6.0 TByte, millisekundenschneller Bootvorgang mit integrierbaren PCIe 4x Boot SSDs und bis zu 32 GB DDR4 Hauptspeicher.

### 13.3" ULTRABOOK SUPERLEICHT, KOMPAKT & LEISTUNGSSTARK.

ULTRABOOKs sind eine besondere Notebook Geräteklasse von Intel. Ihre Merkmale: Besonders leicht, perfekt transportierbar, äusserst flach und seine Mobilfunkteneigenschaften und langen Akkulaufzeiten machen es überall unabhängig vom Stromnetz und einsetzbar. Und BULLMAN geht mit der neuen ULTRA Baureihe noch 2 Schritte weiter. Neben den exzellenten, mobilen Eigenschaften eines Ultrabooks bietet das ULTRA mit der Integration der leistungsstarken Intel Kabylake-R i5 und i7 Prozessoren die Power und Leistungsfähigkeit eines ausgewachsenen Desktop PCs. In einem Ultrabook. **Voll konfigurierbar** nach dem **Budget- und/oder Leistungswunsch** jedes einzelnen Kunden.

**13.3", IPS, ANTIREFLEX, FHD...** ULTRABOOK PERFECT EINSETZBAR ALS ALLTAGSMASCHINE. Im BULLMAN ULTRA ist ein sehr hochauflösendes 13.3" IPS TFT integriert. Mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten bzw. 3.200 x 1.800 in der 4K QHD+ Auflösung und nicht spiegelndem AntiReflex TFT ist das ULTRA das perfekte Notebooks für den alltäglichen Einsatz unterwegs und natürlich im Büro.

### POWER: INTEL KABYLAKE CORE i5 UND i7 IN EINEM ULTRABOOK. INKL UHD GRAFIK POWER.

Im ULTRA i7 bietet BULLMAN 2 verschieden leistungsstarke Prozessoren an. Die sind gegenüber dem Vorgänger (Kabylake) bis zu **30% leistungsfähiger** und bietet im Dauerbetrieb **Strom von bis zu 480 Minuten**, bis sie wieder an die Steckdose müssen. In dem **günstigen VALUE** und im **PERFORM Paket** ist die leistungsfähige CPU **Intel® Core™ i5-8250u** (4 Kerne a 1.6-3.4GHz) integriert. Wer bis an die Leistungsspitze gehen will, erhält im **POWER-Paket** die **leistungsstärkste Intel® Kabylake i7-8550u mit 4x 1.8-4.0GHz**. Sie kann 8 Aufgaben gleichzeitig erledigen und hält für die anspruchsvolleren Anwendungen und Multitasking genügend Reserve bereit. Als Grafikkarte kommt die **performante Intel® UHD Graphics 620** zum Einsatz. Sie ist voll kompatibel zu den neuen Grafikstandards **Direct.X 12** und **OpenGL 4.4** und ist im Grafik RAM mit bis zu **32GB dynamisch** adressierbar. Damit unterstützt das ULTRA 2 auch die Grafik- und Videosoftware, die zum Betrieb viel mehr Grafikspeicher benötigt.

**VARIABLE KONFIGURIERBAR. BIS IN'S KLEINSTE DETAIL.** Auch mit den strikten Vorgaben für Ultrabooks, bei denen jeder Zentimeter und jedes Gramm

eine wichtige Rolle spielt, bietet das ULTRA **individuelle Konfigurations-Möglichkeiten** an. 2 Prozessoren, 2 Festplatten (7.200 UpM), 3 Hybrid **SSHDS** (SSD + Festplatte in Einem), 13 verschiedene Solid State Disks, 6 verschiedene M.2 Boot Laufwerke, Superfast PCIe Boot-SSDs (4x schneller als SSDs), schneller DDR4 Hauptspeicher bis zu 32 GByte, MS Windows 10, Linux ... Kein anderes Ultrabook ist so variabel konfigurierbar und einsetzbar.

### VERBINDUNG MIT DER WELT:

Erst die Verbindungsmöglichkeiten zu Netzwerken, Mobilfunknetzen, anderen PCs, Tablets, Smartphones und die Anbindungsmöglichkeiten von allen möglichen Peripheriegeräten machen ein Notebook wertvoll. **USB 3.0, USB 3.1, ThunderBolt, Mini Displayport, HDMI/HDCP, Giga LAN, WLAN, Bluetooth, UMTS, LTE, GPS...**

Über den Mini Displayport und HDMI können **2 zusätzliche Displays, TFTs, TVs, Beamer** angesteuert werden. Über HDMI ist eine 4K Auflösung von 4.096x2.304 @ 24Hz möglich.

Über **4G/LTE** (inkl.GPS) können sie Standort- und Stromnetzunabhängig kommunizieren und kommen überall in's Netz.



**DAS BULLMAN ULTRA 2 i7 IST VOLL KONFIGURIERBAR!**

Bestellen Sie das perfekt auf sie konfigurierte Notebook. Nach **Ihrem verfügbaren Budget und/oder Leistungswunsch**.

Wählen sie dazu eins der 3 Leistungs-Paket und ergänzen wenn nötig die Konfiguration. Sie können aber auch zu einem x-beliebig späteren Zeitpunkt aufrüsten.

### VALUE-Paket:

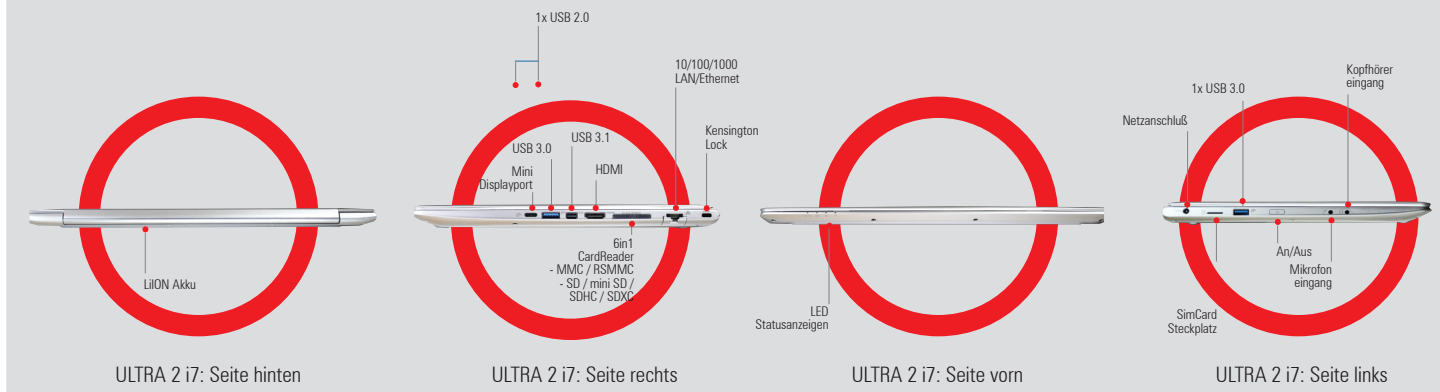
Kleinstes Budget. Sie nutzen alle Vorzüge dieser Notebook-Klasse mit kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

### PERFORM-Paket:

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

### POWER-Paket:

Für unsere Kunden, die die Maximalleistung suchen.



## Technische Daten:

<b>FACTORY:</b>	<b>13.3" Ultrabook</b> Erhältlich in <b>3 vorkonfigurierten Paketen</b> und im <b>BULLMAN INDIVIDUAL Verfahren</b> bis uns Detail aufrüstbar.		
<b>BASIS-Pakete:</b>	<b>VALUE</b>	<b>PERFORM</b>	<b>POWER</b>
<b>Prozessor:</b>	Intel® Kabylake-R i5-8250U 4x 1.6-3.4GHz   8T   15W	Intel® Kabylake-R i5-8250U 4x 1.6-3.4GHz   8T   15W	Intel® Kabylake-R i7-8550U 4x 1.8-4.0GHz   8T   15W
<b>Grafikkarte:</b>	Intel® HD 620 bis 32GB dynamisch	Intel® HD 620 bis 32GB dynamisch	Intel® HD 620 bis 32GB dynamisch
<b>Hauptspeicher:</b>	4GB DDR4 / 2133MHz	8GB DDR4 / 2133MHz	16GB DDR4 / 2133MHz
<b>HDD/SSD:</b>	500 GB/7.200UpM/Fs.	1TB Hybrid SSHD	250 GB SSD
<b>Gehäuse-Typ:</b>	Silberfarbenes Aluminium/Duroden/Magnesium Gehäuse mit stabilisierender Kupfer-Eloxierung		
<b>BIOS:</b>	BIOS 512 KB Flash ROM (Updatebar mit Software BIOS-Flash)		
<b>Lieferumfang:</b>	Treiber-CD für zertifizierte Betriebssysteme, Betriebsanleitung, Installations-Anleitung / Betriebssysteme, LiON Akku, Netzteil Autosense 220/110 V		
<b>TFT-LCD :</b>	TFT in A-GRADED Qualität nach ISO-Norm 13904-2 Für lange Lebensdauer, schlierenfreier Bildaufbau und perfekte Ausleuchtung.		
<b>Typ</b>	13.3" (33,78 cm) <b>IPS LED-Backlight</b> TFT A-Graded, 16:9 panel, 3,0mm		
<b>Auflösung:</b>	1920 x 1080 Bildpunkte, FullHD 3200 x 1800 Bildpunkte, QHD+		
<b>Beschichtung</b>	<b>AntiReflex</b> (nicht spiegelnd)		
<b>Blickwinkel</b>	<b>Horizontal 178°</b> (seitlicher Blickwinkel), <b>Vertikal 178°</b> (oben/unten)		
<b>Helligkeit</b>	400 cd/m2		
<b>Kontrast</b>	500 : 1		
<b>PROZESSOR:</b>	INTEL Kabylake U Prozessoren der 7.ten Generation Intel i5-8250U 4x 1.6-3.4GHz   8T   6MB   15W Intel i7-8550U 2x 1.8-4.0GHz   8T   4MB   15W		
<b>GRAFIK:</b>	INTEL HD Graphics für maximale Laufzeit und optimale Powerverwaltung Intel® Pro HD Graphics 620   Microsoft Direct X12		
<b>Verfahren</b>	Microsoft DirectX® 12, Dynamic Video Memory, Dynamische Frequenz, 4K Unterstützung, Max. Auflösung HDMI 4096x2304@24Hz, OpenGL 4.2 Unterstützung, Intel® Quick Sync Video, Intel® Wireless Display, Intel® Clear-Video-Technik, Anzahl unterstützender Bildschirme 3, Intel® Insider, Intel® InTru 3D-Technik.		
<b>DDR-4 RAM:</b>	In der BULLMAN FACTORY aufrüstbar.		
<b>Kapazität:</b>	Max. <b>32GB</b>		
<b>Integrierbar</b>	4, 8, 16 GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2133 MHz / < 5ns 4, 8, 16 GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2400 MHz / < 5ns		
<b>Aufrüstbarkeit</b>	2 belegbare Speicherbanke.		
<b>HDD/SSHD/SSD:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich zertifizierte Qualitäts-Komponenten der Weltmarkthersteller. Festplatten (Seagate, WD, HGST) und SSDs (Crusial, Intel, Samsung).		
<b>Max. Volumen</b>	<b>6.0 TB</b> Datenspeicher (abhängig von den eingesetzten Medien).		
<b>Anzahl Medien</b>	<b>1x Festplatten-Slot (max. 4.0 TByte zur Zeit)</b> <b>1x M2 Slot. (max. 2.0 TByte zur Zeit)</b>		
<b>Bauhöhe</b>	7.0 mm		
<b>M2 Boot-SSD</b>	64, 128, 180, 240, 512, 1.000 GB SATA-6 (Lesen: 540MB/s, Schreiben: 520MB/s) o. 128, 256, 512, 1.000, 2.000 GB PCIe x4 (Lesen: 2.150MB/s, Schreiben: 1.500MB/s)		
<b>HDD 5.400Upm</b>	2.000 GB konfigurierbar.		
<b>HDD 7.200Upm</b>	500 GB konfigurierbar.		
<b>Hybrid-HDDs</b>	500. 1.000 u. 2.000 GB SSHD, 8 GB Flash-Speicher, 5.400 U/min,		
<b>Solid State Disks</b>	64, 128, 180, 256, 480, 512, 600, 1.000 u. 2.000 GB Solid State Disks / SATA 600		
<b>LAUFWERKE :</b>	Mit verschiedenen <b>externen</b> optischen Laufwerken über USB 2.0/3.0 aufrüstbar.		
<b>CardReader</b>	6-1 Push/Push CardReader MMC, RSMC, SD, Mini SD, SDHC, SDXC.		
<b>AUDIO :</b>	High Definition Audio-Interface für den perfekten Klang.		
<b>Soundkarte</b>	Externes 7.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture) THX TruStudio Pro		
<b>Audiosystem</b>	2x Lautsprecher für Stereo 3D Sound 1x Mikrofon Eingang ( mit 5.1 Channel Audio) 1x Kopfhörer Ausgang ( mit 5.1 Channel Audio) 1x Mikrofon intern ( mit 5.1 Channel Audio)		
<b>EINGABE :</b>	Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort		
<b>Tastatur</b>	87 Tasten Win-Tastatur inkl. weißer Hintergrundbeleuchtung.		

<b>Sprachen</b>	DE, ES, BE, PT, FR, US, UK, SE, DK, CH, IT
<b>Maus</b>	TouchPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion
<b>ANSCHLÜSSE:</b>	Garantiert die perfekte Unterstützung für Anwendungen und Programme. 2 x USB 3.0 (USB3.1 Gen 1) (Type A) 1 x USB 3.0 (USB3.1 Gen 1) (Type C), Thunderbolt™ 3 Kombo (Type C) 1x HDMI 1.4a Ausgang mit HDCP 1x Mini Displayport 1.2
<b>VERBINDUNG:</b>	Garantiert die maximale Kommunikation zur Aussenwelt integriert 1x 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet LAN onboard für den Netzwerkanschluss 1x 1.0 MegaPixel CCD Kamera optional 1x Intel® WiFi Link AC 8265 802.11 A-B-G-N + Bluetooth v.4.0 Modul 1x 3G/UMTS/HSPA+ M.2 3042 Modul + GPS 1x 4G/LTE M.2 Modul + GPS
<b>SICHERHEIT:</b>	Perfekte Sicherheit für Ihr Notebook durch Zugriffs- und Datenschutz 1x BIOS Passwort (Supervisor, User, HDD Passwort, Boot Passwort) 1x Kensington® Lock (Diebstahlschutz) 1x TPM 2.0
<b>POWER:</b>	Ideale Stromversorgung für den weltweiten Betrieb ohne/mit Netzstrom Netzteil 19V/ 2.1A 40W (Autosense für verschiedene Länder) Batterie Smart LiON-Akku 3 Zellen mit 36WH Akkulaufzeit Ca. 480 Min im BULLMAN Akku Test.
<b>SYSTEME:</b>	Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechen den Boot-Konfiguration betrieben werden.
<b>Betriebssysteme</b>	MS Windows® 10 32/64 Bit Linux
<b>MAB:</b>	329 mm Länge x 225 mm Breite x 17,8 mm Höhe / 1.3 KG inkl. Akku
<b>GARANTIE:</b>	36 Monate BullMan Garantie (bis auf 60 Monate erweiterbar) Alle BullMan Notebooks der HighEnd Klasse haben 36 Monate Business-Garantie (Akku = 6 Monate) und sind erweiterbar auf maximal 60 Monate Business-Garantie. BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.
<b>OPTIONEN:</b>	Intel WiFi AC-8230 + Bluetooth Modul Ersatz Netzteil 40W Auto-Adapter Universal 90W UMTS/HSDPA Modul M.2 Huawei MU 736 LTE/HSDPA + 4G M.2 Huawei ME 936 USB Dock / 3 Monitore max.



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

### Keine Massenware - sondern pure Individualität !

Profis arbeiten 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. Dar aus 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.

