



15.6" A-Graded TFT

Aluminium/Magnesium Gehäuse

FHD 1920 x 1080 Bildpunkte

AntiReflex TFT | nicht spiegelnd

Intel Core i5 & i7 POWER

Intel UHD Graphics 620

Super Fast Boot mit PCIe 4x Boot SSD

Bis 64GB DDR4 FSB 2133, 2400MHz

Bis zu 6.0 TByte Datenspeicher

Bis zu 3 Bildschirme ansteuerbar



## Ultrabook i7 POWER ! Aluminium. 15.6" TFT, 1.7Kg superleicht.

**BULLMAN ULTRA ALU i7 15:** Nur 1.7kg, stabiles Metallgehäuse, ultraportabel, überall verstaubar, mit der Leistung der neuesten Intel U Prozessor-Generation, mit i5 und i7 Power, 4 Kerne, bis zu 8 Aufgaben gleichzeitig, individuell konfigurierbar in der BULLMAN FACTORY, 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.

### 14.0" 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 Whiskey Lake 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.

### 15.6". IPS, ANTIREFLEX, FHD... ULTRABOOK PERFEKT EINSETZBAR ALS ALLTAGSMASCHINE.

Im BULLMAN ULTRA ist ein sehr hochauflösendes 15.6" IPS TFT integriert. Mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten und nicht spiegelndem AntiReflex TFT ist das ULTRA das perfekte Notebooks für den alltäglichen Einsatz unterwegs und natürlich im Büro.

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

Im ULTRA ALU i7 bietet BULLMAN 2 verschiedene 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 Paket ist die leistungsfähige CPU Intel® Core™ i5-10210U (4 Kerne a 1.6-4.2GHz) integriert. Wer bis an die Leistungsspitze gehen will, erhält im POWER-Paket die leistungsstärkste Intel® WhiskeyLake i7-10510U mit 4x 1.8-4.9GHz. 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 AUSSENWELT:

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.



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-beliebigen späteren Zeitpunkt aufrüsten.

### VALUE-Paket:

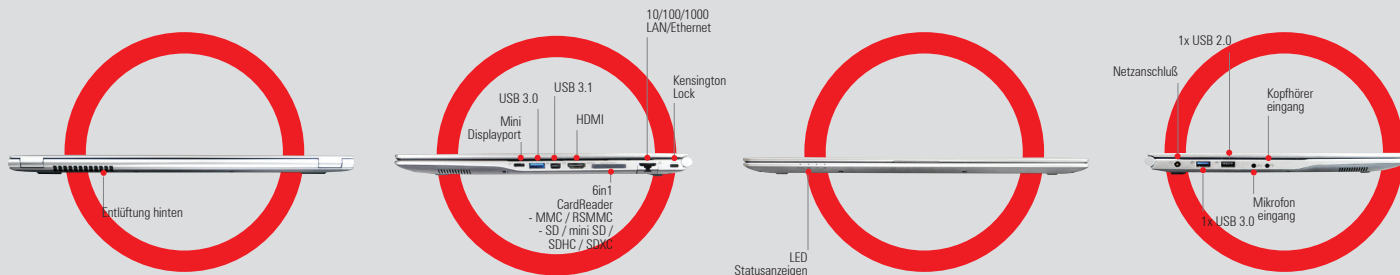
Kleinstes Budget. Sie nutzen alle Vorzüge dieser Notebook-Klasse mit kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

### 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>15.6" Ultrabook</b> Erhältlich in <b>3 vorkonfigurierten Paketen</b> und in der <b>BULLMAN Factory</b> bis uns Detail aufrüstbar.	
<b>BASIS-Pakete:</b>	<b>VALUE</b>	<b>POWER</b>
<b>Prozessor:</b>	Intel i5-10210U 4x 1.6-4.2 GHz 8T 15W	Intel i7-10510U 4x 1.8-4.9 GHz 8T 6MB 15W
<b>Grafikkarte:</b>	Intel® UHD 620 bis 32GB dynamisch	Intel® UHD 620 bis 32GB dynamisch
<b>Hauptspeicher:</b>	4GB DDR4 / 2133MHz	16GB DDR4 / 2133MHz
<b>HDD/SSD:</b>	240GB SSD	500GB M.2 Boot SSD PCIe x4
<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, LiION 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>	15.6 (33,78 cm) <b>IPS LED-Backlight</b> TFT A-Graded, 16:9 panel, 3.0mm	
<b>Auflösung:</b>	1920 x 1080 Bildpunkte, Full HD	
<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>	450 cd/m2	
<b>Kontrast</b>	500 : 1	
<b>PROZESSOR:</b>	INTEL WhiskeyLake U Prozessoren der 8.ten Generation Intel i5-10210U 4x 1.6-4.2 GHz 8T 6MB 15Woder Intel i7-10510U 4x 1.8-4.9 GHz 8T 6MB 15W	
<b>GRAFIK:</b>	INTEL UHD Graphics für maximale Laufzeit und optimale Powerverwaltung Intel® Pro UHD 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 Vi deo, 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>	Bis <b>64GB</b>	
<b>Integrierbar</b>	4, 8, 16, 32 GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2133 MHz / < 5ns 4, 8, 16, 32 GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2400 MHz / < 5ns	
<b>Aufrüstbarkeit</b>	2 belegbare Speicherbänke.	
<b>HDD/SSHD/SSD:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich zertifizierte Qualitäts-Komponenten der Welt markthersteller. Festplatten (Seagate, WD, HGST) und SSDs (Crusial, Intel, Samsung).	
<b>Max. Volumen</b>	<b>6.000 GB</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. 6-1 Push/ Push CardReader MMC, RSMC, SD, Mini SD, SDHC, SDXC.	
<b>AUDIO :</b>	High Definition Audio-Interface für den perfekten Klang. Externes 7.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture) THX TruStudio Pro	
<b>Soundkarte</b>	2x Lautsprecher für Stereo 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>Audiosystem</b>		
<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. 1 x USB 3.0 (USB3.1 Gen 1) ports (Type A) 1 x USB 3.0 (USB3.1 Gen 1) (Type C),Thunderbolt™ 3 Kombo (Type C) 1x USB 2.0 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 9265 802.11 A-B-G-N + Bluetooth v.5.0 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 3.42A, 65W (Autosense für verschiedene Länder) Batterie Smart LiION-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. Betriebssysteme MS Windows® 10 32/64 Bit Linux
<b>MAB:</b>	360 mm Länge x 245 mm Breite x 19.9 mm Höhe / 1.7 KG inkl. Akku 36WH
<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. Optional BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.
<b>OPTIONEN:</b>	Intel WiFi AC-9260 + Bluetooth Modul Ersatz Netzteil 65W Auto-Adapter Universal 90W 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.

