



15.6" (39,6cm) IPS TFT | A-Graded

UHD 4K mit 3.840 x 2.160

AntiReflex TFT | nicht spiegelnd

NVIDIA QUADRO P4200 / 8GB

Intel Core i7 6 Kern Power

Robustes Aluminiumgehäuse

Superschnelle M.2 Boot SSD PCIe x4

Bis 64GB DDR4 FSB 2.666MHz

Bis zu 410 Min. Akkulaufzeit

Bis 4 Displays gleichzeitig.

Nur 1.98 kg leicht.



15.6" CAD HIGH SPEED WORKSTATION. Superflach. Alu. Robust. 2.5kg

Superleichte, robuste 15.6" CAD Workstation Power. Robustes Aluminiumgehäuse, Intel i7 Power, NVIDIA Quadro Grafikkarte, bis 64GB DDR4 RAM, bis zu 6.0 TByte Daten an Board, superschnelle M.2 Boot-SSD (4x schneller als SSD). Und nur 1.98kg Gesamtgewicht! Highspeed arbeiten. An jedem Ort der Welt. Mit einem einzigen Gerät.

Mit dem neuen BULLMAN ALPHA i7 15, bietet BULLMAN allen, die nicht genug Leistung bekommen können, eine mobile Hochleistungs CAD-Workstation an, die trotz maximaler Ausbaustufen mit INTEL's i7 CPU und NVIDIAs HighSpeed CAD Grafikkarte nur 1.98 Kilo wiegt.

15.6" HOCHAUFLÖSEND BIS 4 DISPLAYS GLEICHZEITIG.

Das BULLMAN ALPHA i7 15 ist mit einem leuchtstarken 15.6" A Graded IPS TFT mit einer internen Auflösung UHD (4K) mit 3.840 x 2.160 Bildpunkten ausgestattet.

Für diejenigen Kunden, die das BULLMAN ALPHA als Multidisplay Lösung einsetzen möchten, bietet das Notebook die NVIDIA Surround View Funktion an, mit der bis zu 3 Displays auf ein großes Bild geschaltet werden können (1x HDI, 2x MiniDP).

Bis zu 3 weitere Displays können gleichzeitig betrieben werden. 1x über HDMI und 2x über den Mini DisplayPort mit jeweils max. 3.840 x 2.160 Bp.

Über DisplayPort-DaisyChaining lassen sich bei niedrigen Auflösungen (z.B. FHD) und Splitter auch mehr als 3 Displays gleichzeitig ansteuern.

6 KERN POWER: INTEL CORE i7 CPU POWER. GARANT FÜR SCHNELLES HIGH-SPEED COMPUTING.

Das BULLMAN ALPHA i7 15 wird mit Intel Mobile i7 6 Kern Prozessoren bestückt. Der Prozessor kann gleichzeitig 12 Aufgaben bearbeiten und arbeitet im TurboMode mit einer Taktrate von 4.1GHz. Berechnungen, die CAD- und Rendprogramme durchführen werden da bis zum Faktor 12 schneller.

HOCHLEISTUNGS-GRAFIKKARTE SPEZIAL : FÜR CAD, GRAFIK, 3D RENDERING, VIDEOSCHNITT

Für die hochspezialisierten CAD- und Rendersoftwareprodukte bietet die integrierte NVIDIA QUADRO P4200 die perfekte Performance. Die speziell für CAD, CAM, Prototyping und 3D Rendering entwickelte Grafikkarte NVIDIA Quadro P4200 ist zur Zeit das mit 2.048 Shadereinheiten fast doppelt so leistungsfähig wie die kleinere P3200.

Wird diese enorme Grafikleistung nicht benötigt, wird die onBoard Grafikkarte Intel Graphics HD 630 eingeschaltet und verlängert damit die Akkubetrieb auf bis zu 410 Minuten.

Voll konfigurierbar in der BULLMAN FACTORY:

Das kompakte BULLMAN ALPHA bietet die Speichermöglichkeiten einer ausgewachsenen PC-Workstation.

Der Hauptspeicher ist mit dem superschnellen DDR4 SoDIMM bis auf 32 GB aufrüstbar. Wahlweise mit den FrontSideBus Taktraten 2.400 u. 2.666MHz. Der Datenspeicher ist aufrüstbar bis auf 6.0 TByte. Dabei kann eine M.2 Boot-SSDs und eine Festplatte, Hybrid (SSHD) oder Solid State Disk (SSD) gleichzeitig integriert werden.

Über den M2 Slot ist sogar eine PCIe 4x Boot SSD integrierbar. Die kann eine Lesegeschwindigkeit von 3.400 MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 2.300MG/s. SSDs besitzen zum Vergleich eine Le-

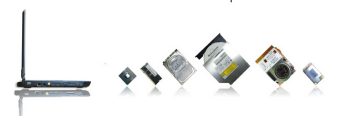
segeschwindigkeit von durchschnittlich 550MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von 520MB/s. Festplatten eine Lesegeschwindigkeit von ca. 150MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von 70MB/s.

ALLE ANSCHLÜSSE: IHR ZUGANG ZUR AUSSENWELT.

Die Schnittstellen und Anschlüsse eines Notebooks entscheiden über die Nutzbarkeit. USB 3.1, USB 3.0, S/PDif, GigaBit LAN, WLAN mit superschnellem 5.0GHz AC Standard, Bluetooth, 6/1 Cardreader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer, 4G/LTE für die Festnetz-unabhängige Verbindung zum Internet....

Für den Anschluß von externen TFTs, Beamern und TV-Bildschirmen hat das BULLMAN ALPHA digitale Ausgänge an Bord. HDMI 1.4a mit HDCP und 2x Mini Display Port.

BULLMAN | INDIVIDUAL



BULLMAN FACTORY:

Notebook nach Budget/Leistung und/oder konfiguriert nach Wunsch!

- Jedes BULLMAN Notebook gibt es in 3 Leistungs-Paketen.
- Jedes Paket ist im BULLMAN CUSTOM-Shop direkt oder auch nach dem Kauf aufrüstbar.

VALUE-Paket:

Alle Eigenschaften und Vorteile der Notebook-Klasse bei kleiner, kostengünstiger Konfiguration. Perfekt geeignet auch für spätere Upgrades.

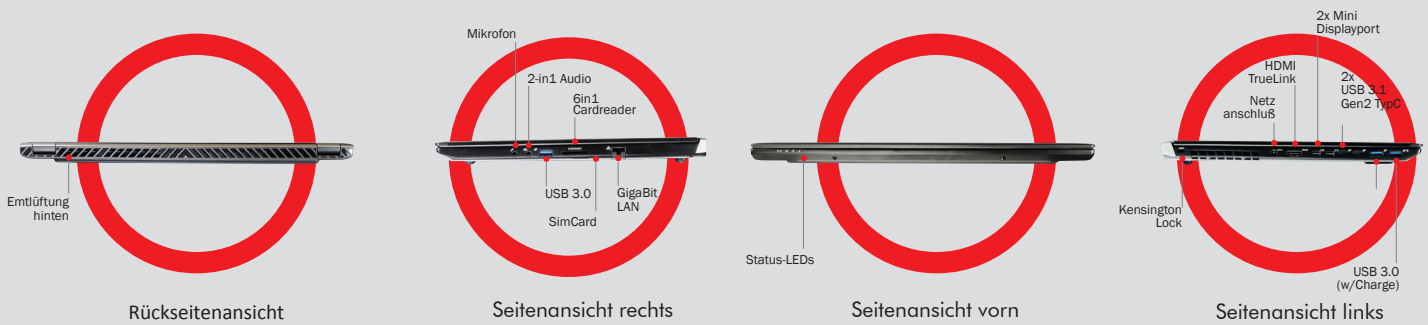
POWER-Paket:

Für unsere Kunden, die von Bihrem Notebook die Maximalleistung fordern.

Weitere Informationen und Preise über dieses Notebook sowie der kompletten BullMan Produkt-Palette erhalten Sie im ausgewählten Fachhandel, in den BULLMAN MOBILE Stores, de BULLMAN FACTORYs und im Internet unter www.bullmanpc.de. SERVICE-Telefon : 06174-969 1105.

BullMan, BullMan MOBILE store, 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. WICHTIG: Durch permanente Weiterentwicklung können technische Angaben jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Anschluß-Ergonomie:



TECHNISCHE DATEN:

INDIVIDUAL: 15.6" HighEnd Workstation.
Erhältlich in 3 Basis-Konfigurationen. Im BULLMAN CUSTOM Shop weiter konfigurierbar. Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.

BASIS-Pakete:	VALUE	POWER
Prozessor:	Intel® i7-8750H 6x2.2-4.1GHz /12 Threads	Intel® i7-8750H 6x2.2-4.1GHz /12 Threads
Grafikkarte:	NVIDIA Quadro P4200 /8GB	NVIDIA Quadro P4200 /8GB
Hauptspeicher:	4GB DDR4 / FSB2400	16GB DDR4 / FSB2400
M.2:	240GB M.2 SATA	500GB M.2 PCIe x4
Opt.Laufwerk:	-	-

Gehäuse-Typ: Aluminium-Gehäuse.
Chipsatz: Mobile Intel® HM370 Express
BIOS: American Megatrend BIOS 512 KB Flash ROM (Updatebar mit Software BIOS-Flash)
Lieferumfang: Treiber-CD für alle zertifizierte Betriebssysteme, Betriebsanleitung, Installations-Anleitung / Betriebssysteme, LiION Akku, Netzteil Autosense 220/110 V

TFT-LCD : TFT mit geprüfter A-GRADED DIN-ISO 13904-2 Qualität. Steht für längere Lebensdauer, beste Pixelfehler-Klasse und ausgewogener Ausleuchtung.

Basis TFT
15.6" IPS TFT A-Graded UHD/4K 3820 x 2160Bp., AntiReflex, nicht spiegelnd.
Blickwinkel: Horizontal 178° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 178° (oben/unten)
Helligkeit: Bis zu 380 cd/qm
Kontrast: 500 : 1
Bilddauferzeit: weniger als 3ms

Weitere Displays Es lassen sich bis zu 3 weitere TFTs gleichzeitig anschließen.

CPU+GRAFIK NVIDIA HighEnd Grafikkarten in Verbindung mit Intel HighSpeed CPUs und verschiedenen TFTs in verschiedenen Kombinationen.

Grafikkarten NVIDIA® Optimus Technologie (PASCAL Technologie)
NVIDIA® Quadro™ P4200 | 8 GByte GDDR-6 (OpenGL)
+ 1x Intel® UHD Graphics 630, Intel Dynamic Video Memory (Microsoft Direct X12).
Verfahren: PCIe x16, Microsoft DirectX® 12, MXM3.0 TypeB, NVIDIA PhysX™, GeForce CUDA™,
TFT-Auflösungen Intern: 3.840*2.160/60Hz
Extern (1x HDMI): 1x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz
Extern (2x Mini-DisplayPort): 2x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz
Displays: Unterstützt bis zu 4 Displays gleichzeitig. Z.Bsp. 1x intern und 3x extern.
Wählt man kleinere Auflösungen (z.B. FHD), lassen sich auch noch mehrere Displays über das bekannte DisplayPort-DaisyChaining ansteuern.

CPU: Integrierter Hochleistungs-Prozessor der Intel® Core™ i7 Mobile Familie (**Kaby Lake**).
Intel® Core i7 8 | 4x 2.8 - 3.8GHz | 8T | 6MB | 45W

RAM: BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte Komponenten der führenden Weltmarkthersteller Samsung, Crucial, Optronex und Hynix.
Integrierbar: **FSB 2400 MHz** 4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm
FSB 2666 MHz 4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm
CUSTOM-Shop 2 belegbare Speicherbänke.
Max. **Bis 64GB aufrüstbar.**

M2.Slot: BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte TOP-Komponenten der führenden Weltmarkthersteller: Samsung, Creatix.
Slot 1: 64, 120, 256, 512, 1.000 GB M2. SATA
64, 120, 256, 512, 1.000 GB M2. PCI-Express 4x Boot SSDs (4x schneller als M2.SATA)

HDD/Hybrid/SSD: BULLMAN verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller. Festplatten (Seagate, WD, HGST), Hybrid SSHD (Seagate), SSDs (Crucial, Intel, Samsung).
Integrierbar sind 2x 7mm HDD/SSHD und SSD oder 1x 9mm HDD/SSHD/SSD.

HDD 7.200/7mm 500GB
HDD 7.200/9mm 500GB, 1.000GB, 1.500GB, 2.000GB
HDD 24/7* 9mm 500GB, 750GB, 1.000GB
*24/7 = Diese Festplatten sind für den Dauerbetrieb entwickelt.
SHDD/7mm 500GB (32MB Cache, 8 GB NAND Flash-Speicher)
SHDD/9mm 500 u. 1000GB (32MB Cache, 8 GB NAND Flash-Speicher)
SSD / 7mm 64, 128, 240, 256, 480, 512, 600, 1.000, 2.000, 4.000 GB Solid State Disks
Maximum **Bis zur Zeit 6.0 TByte** integrierbarer Datenspeicher.

CardReader: 6-1 Push/Push CardReader MMC / RSMHC / SD / mini SD / SDHC / SDXC

AUDIO : HD Audio-Interface für den perfekten Klang mit **SOUND BLASTER® Cinema 5**
Soundkarte: Neue GUI, Intelligentes EQ, SBC Pro Studio Effekt.
Externes 7.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture)
Audiosystem: 2x Hi-Fi Lautsprecher für Stereo 3D Sound

1x S/PDif optischer Ausgang (16-20-24Bit) unterstützt 44.1k/48k/96kHz Sample Raten.
1x Mikrofon Eingang
1x 2/1 Audio Ausgang (Kopfhörer+ S/PDif optischer Ausgang (16-20-24Bit)
1x Kopfhörer Ausgang (mit 5.1 Channel Audio)
1x Array Mikrofon intern (Rauschunterdrückung, High Fidelity Original Aufnahmen)

EINGABE : Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort
Tastatur: Beleuchtet 102 Tasten Win-Tastatur mit getrennt, integriertem Nummernblock
Tastatur-Hintergrundbeleuchtung Multicolor regelbar.
Sprachen: DE, ES, BE, PT, FR, US, UK, SE, DK, CH, IT
TouchPad: PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion

ANSCHLÜSSE: Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme.
2 x USB 3.1 Gen 2 (Typ-C)
3 x USB 3.0 (USB3.1 Gen1, 1 x stromführender USB Port, AC/DC)
1x HDMI 1.4a Ausgang mit HDCP
2x Mini Display Port 1.3

ONLINE: Maximale Kommunikation zur Aussenwelt
integriert: 1x 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet LAN onboard für den Netzwerkanschluß
1x 2.0 MegaPixel CCD Kamera

WLAN/Bluetooth 1x Intel® M2 Dual WiFi Link AC 9260 a-b-g-n Draft Mini Card + Bluetooth 5.0 optional
4G/LTE 1x Sierra 4G/LTE Modul optional

SICHERHEIT: Mehr Sicherheit für Ihr Notebook durch Zugriffs-, Daten- und Diebstahlschutz
1x BIOS Passwort (Supervisor, User, HDD Passwort, Boot Passwort)
1x FingerPrint Security Modul
1x TPM 2.0
1x Kensington Lock (Diebstahlschutz)

POWER: Ideale Stromversorgung für den weltweiten Betrieb ohne/mit Netzstrom
Netzteil: Selbststellendes 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) /19.5V, 9.23A , 180W
Batterie: Smart LiION-Akku 4 Zellen 55WH
Akkulaufzeit: Ca. 440 Minuten im Akkubetrieb (im UMA Grafik-Mode)

SYSTEME: Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechenden Boot-Konfiguration betrieben werden.
Betriebssysteme: MS Windows 7 32/64 Bit und MS Windows 10 32/64Bit zertifiziert.

MAß: 380 mm Länge x 255mm Breite x 18.6 mm Höhe / 1.98 KG inkl. Akku

GARANTIE: 36 Monate BullMan Garantie (bis auf 60 Monate erweiterbar)
(Akku, Verschleißteile = 6 Monate)
Optional: BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.

Zubehöre: Folgende System-Zubehöre sind lieferbar.
WLAN/Bluetooth: 1x Intel® M2 WiFi Link AC 9260 a-b-g-n Draft Mini Card + Bluetooth 5.0
4G/LTE: 1x Sierra 4G/LTE Modul optional



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. 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.

