



- > 17.3" IPS TFT A-Graded
- > Full HD 1.920 x 1.080
- > AntiReflex TFT | nicht spiegelnd
- > Bis zu 4 Displays gleichzeitig.
- > Intel Core i7 4 Kern Power
- > NVIDIA Pascal GTX Power
- > Robustes Aluminium Gehäuse
- > Bis 280 Min. Akkulaufzeit
- > Superleicht. Nur 3.2 kg.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 17.3" POWER WORKSTATION > MOBILER HOCHLEISTUNGS-ARBEITSPLATZ.

Die AVANTGARDE im Notebookbau. Die neue BULLMAN V-KLASSE 3 i7 17 ist ein Hochleistungs-Notebook. Perfekt geeignet für unterwegs. So leistungsstark wie eine PC Workstation, mit grossem 17.3" TFT, so leicht und flach wie ein UltraPortable und bis auf den Punkt genau konfigurierbar. In robustem Aluminiumgehäuse mit nur 3.2KG Gesamtgewicht. Mit Intel Core i7 POWER, NVIDIAS HighSpeed Grafik, maximalem Speicherausbau ... Perfekt konfigurierbar für jede Anforderung.

**17.3" HOCHLEISTUNGS-TFT!**  
**HOCHAUFLÖSEND, AUCH OHNE ZUSÄTZLICHEN MONITOR.**  
Eines der wichtigsten Komponenten für qualitativ hochwertiges Arbeiten mit einem Notebook ist das integrierte TFT. Die V-KLASSE 3 i7 17 verfügt über ein äusserst leuchtstarkes Full HD Display mit satten Farben, hohem Kontrast und anti-reflektierendem, nicht spiegelndem TFT. Für Kunden, die das Notebook für Gaming einsetzen wollen, bietet BULLMAN in der FACTORY die NVIDIA® G-SYNC™ Bildschirmstechnologie an. Di Bildanzeige ist flüssiger und blitz-schnelle Reaktionszeiten sorgen für einen deutlich schnelleren Aufbau. Unübertroffene Optik, Gameplay und Feeling in jedem Spiel.

**INTEL CORE I7 CPU POWER :**  
**4 KERNE. 8 AUFGABEN GLEICHZEITIG BEARBEITEN. KABY LAKE.**  
Die V-KLASSE 3 i7 15 besitzt die neuen KABY LAKE Power Prozessoren Intel Core i7 7700HQ und i7 7820HK. 4 Kerne, 8 Threads mit bis zu 3.9GHz. Mit den äusserst stromsparenden CPUs ist eine Akkubetriebszeit von bis zu 5 Stunden möglich.

**HOCHLEISTUNGS-GRAFIK :**  
**2 POWER GRAFIKKARTEN FÜR CAD, GRAFIK, 3D RENDERING, VIDEO-SCHNITT.**  
BULLMAN bietet in der V-KLASSE die zur Zeit leistungsstärksten Grafikkarten, die neuen NVIDIA Pascal Baureihe, zur Verfügung. In der Basisversion mit der NVIDIA GTX 1060 mit 6GB GDDR5 RAM mit 1.280 Shadereinheiten und als Upgrade die fast doppelt so schnelle NVIDIA GTX 1070 mit 8GB GDDR5 RAM und riesigen 2.048 Shadereinheiten. Die NVIDIA GTX 1070 übertrifft um etwa 20% das Flaggschiff der vorherigen Baureihe die GTX 980M. Perfektioniert für höchste Auflösungen wie UHD oder 4k-Auflösungen.

**VIEL SPEICHER : VIEL RESERVE KONFIGURIERBAR CUSTOM-Shop:**  
Trotz ihrer kleinen, kompakten Größe bietet die V-KLASSE 3 i7 17 Speichermöglichkeiten einer grossen PC-Workstation. Mit bis zu 64GB DDR4 SoDIMM Hauptspeicher aufrüstbar. Wahlweise mit 2.133, 2.400 o. den superschnellen 2.666MHz. Der interne Datenspeicher ist bis auf 10.0

TByte konfigurierbar. Dabei können bis zu 2x M.2 Boot-SSDs und bis zu 2 Fesplatten, Hybrids (SSHD) oder Solid State Disks (SSD) integriert werden. In einem der beiden M.2 Slot kann sogar eine PCI-Express Boot SSD mit 4 facher Geschwindigkeit konfiguriert werden. Das ist das Schnellste, was momentan einem Notebook zur Verfügung steht und bedeutet eine Lesegeschwindigkeit von 2.150 MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 1.500MB/s.

**DIE SCHNITTSTELLEN:**  
**IHR ZUGANG ZUR AUSSENWELT.**  
USB 3.1, USB 3.0, HDMI, Mini Display Ports, SPDif, GigaBit LAN, WLAN mit dem 5.0GHz AC Standard, Bluetooth, 6/1 Card-reader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer .... Die V-KLASSE besitzt 3 digitale Video Ausgänge zum Anschluß von bis zu 3 Displays. 1x intern und 2x extern über HDMI (max.Auflösung. 1.920 x 1.080) oder Mini Displayports (max.Auflösung 4K / 3.840 x 2.160). Über das DisplayPort-DaisyChaining lassen sich bei niedrigerer Auflösung auch mehr als 3 Displays ansteuern.



### BULLMAN CUSTOM Shop:

**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:**  
Budget-Konfiguration. Alle Eigenschaften und Vorteile der Notebook-Klasse bei kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

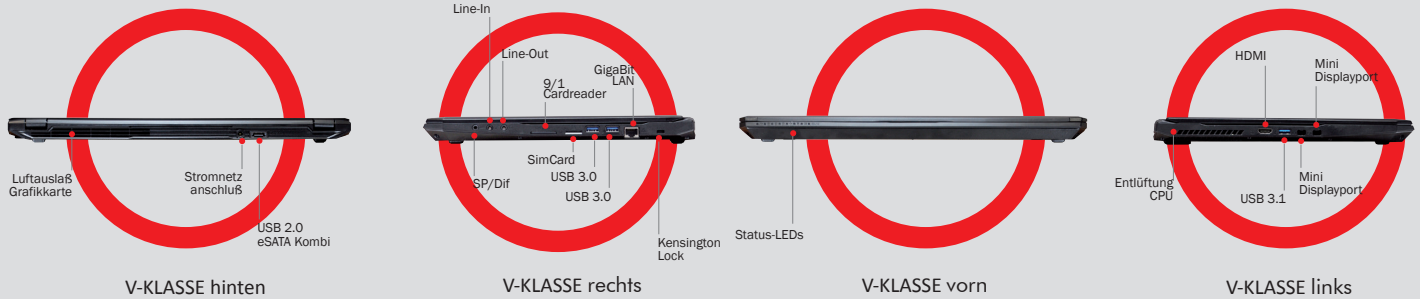
**PERFORM-Paket:**  
Die Eigenschaften der Notebook-Klasse in Verbindung mit Leistung benötigen. Diese Konfiguration deckt schon mehr als 90% aller Anforderungen ab.

**POWER-Paket:**  
Für unsere Kunden, die von ihrem 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 und im Internet unter [www.bullmanpc.de](http://www.bullmanpc.de). SERVICE-Telefon : 01805-100290 (14 Cent pro Minute aus dem Festnetz der T-Com, ggfs. abweichende Preise aus Mobilfunknetzen.)

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 eintragende Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. WICHTIG: Durch permanente Weiterentwicklung können technische Angaben jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Anschluß-Ergonomie:



## Technische Daten:

**INDIVIDUAL:** 17.3" HighEnd Workstation.  
Erhältlich in 3 Vorkonfigurationen und im Individual Verfahren konfigurierbar.  
Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.

BASIS-Pakete:	VALUE	PERFORM	POWER
Prozessor:	Intel® i7 7700HQ	Intel® i7 7700HQ	Intel® i7 7700HQ
Grafikkarte:	4x 2.8-3.8GHz	4x 2.8-3.8GHz	4x 2.8-3.8GHz
Hauptspeicher:	NVIDIA® GTX 1060   6GB	NVIDIA® GTX 1060   6GB	NVIDIA® GTX 1060   6GB
HDD:	4GB DDR4 / FSB2133	8GB DDR4 / FSB2133	16GB DDR4 / FSB2133
Opt.Laufwerk:	500GB   7.200   Fallsch.	500GB Hybrid SSHD	250GB SSD L:540 / S:520
	USB extern (optional)	USB extern (optional)	USB extern (optional)

Gehäuse-Typ: Schwarzes Aluminium-Magnesium Gehäuse.  
Chipsatz: Intel® Mobile HM170 Express Chipsatz  
BIOS: American Megatrend BIOS 512 KB Flash ROM (Updatebar mit Software BIOS-Flash)  
Lieferumfang: Treiber 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 Pixel-Klasse und ausgewogener Ausleuchtung.

Basisversion: 17.3" TFT A-Graded FHD, 1920 x 1080, AntiReflex, nicht spiegelnd.  
Blickwinkel: Horizontal 178° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 178° (oben/unten)  
Helligkeit: Bis zu 330 cd/qm  
Kontrast: 500 : 1  
Bildaufbauzeit: weniger als 3ms

**GRAFIK:** NVIDIA HighEnd Grafikkarten für höchste Ansprüche im Mobile Computing  
NVIDIA® Optimus Technologie (MAXWELL Technologie)  
Basisversion: NVIDIA® GeForce™ GTX 1060 | 6 GByte GDDR-5 | Intel i7 7700HQ  
NVIDIA® GeForce™ GTX 1070 | 8 GByte GDDR-5 | Intel i7 6820HQ  
Verfahren: Microsoft DirectX® 12 , MXM3.0 TypeB, NVIDIA PhysX™, GeForce CUDA™, NVIDIA® Opti mus Technologie, Intel® HD Graphics 4600, Intel Dynamic Video Memory bis zu 1.7GB.  
Auflösungen: 1x HDMI: Bis 3840\*2160@60Hz max.  
2x Mini-DisplayPort: 2x 3840\*2160@60Hz max.  
Displays max: Es lassen sich bis zu 3 Displays gleichzeitig ansteuern, z.Bsp. 1x intern und 2x extern.  
Wählt man kleinere Auflösungen (z.B. FHD), lassen sich auch noch mehrere Displays über das DisplayPort-DaisyChaining ansteuern.

**CPU:** Integrierte Hochleistungs-Prozessoren der Intel® Core™ i7 Mobile Familie (**KABY LAKE**).  
Integriert: Intel® Core™ i7 7700HQ mit 4x 2.3-3.8 GHz | 8 Threads | 6MB | 35W  
Intel® Core™ i7 7820HQ mit 4x 2.9-3.9 GHz | 8 Threads | 8MB | 35W

**RAM:** BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte TOP-Komponenten der führenden Weltmarkthersteller Samsung, Crucial, Optronex und Hynix.  
Integrierbar: 4, 8 und 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2133 MHz / < 5ns  
4, 8 und 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2400 MHz / < 5ns  
4, 8 und 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2666 MHz / < 5ns  
Konfigurierbar: 4 Speicherbänke.  
Max. Bis 64GB aufrüstbar.

**M2.Boot-SSD:** BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte TOP-Komponenten der führenden Weltmarkthersteller: Samsung, Intel, Crucial.  
Slot 1: 64, 120, 256, 512, 1.024 GB M.2 SATA, PCI-Express 4x Boot SSDs  
(Mit PCI-Express 4x Lesegeschw. von 2150MB/s und Schreibgeschw. 1500 MB/s)  
Slot 2: Integrierbar sind 64, 120, 256, 512, 1.024GB M.2 SATA, PCI-Express 4x Boot SSDs  
Beide M2.Boot SSD lassen sich auch als **Raid 0/1** betreiben.

**HDD-SSD-Hybrid:** BULLMAN verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller.  
Festplatten (Seagate, WD, HGST), Hybrid SSHD (Seagate), SSDs (Crucial, Intel, Samsung).  
HDD 7.200: 500GB, 1.000GB, 1.500GB  
HDD 24/7: 500GB, 750GB, 1.000GB  
24/7 = Diese Festplatten können für den Dauerbetrieb entwickelt.  
Hybrid-HDDs: 500 u. 1000 GB, 32MB Cache und 4 GB Flash-Speicher  
Solid State Disks: 128, 240, 256, 480, 512, 750, 1.000, 2.000, 4.000 GByte Solid State Disks  
Maximum: Bis zur Zeit 10.0 TeraByte 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® X-Fi® MB3**  
Soundkarte: Externes 7.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture)  
Audiosystem: 2x Onkyo 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 ( mit 5.1 Channel Audio)  
1x Line In Eingang  
1x Kopfhörer Ausgang ( mit 5.1 Channel Audio)  
1x Mikrofon intern ( mit 5.1 Channel Audio)

**EINGABE :** Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort  
Tastatur: Beleuchtete 97 Tasten Win-Tastatur mit getrennt, integriertem Nummernblock  
Tastatur-Hintergrundbeleuchtung in 3 Stufen (Stark, Schwach, Aus)  
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 Netzwerkananschluß  
1x 2.0 MegaPixel CCD Kamera  
WLAN/Bluetooth: 1x Intel® WiFi Link AC 8260 a-b-g-N Draft M2. Mini Card + Bluetooth 4.0 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 / 9.5A / 180 Watt  
Batterie: Smart LiION-Akku 4 Zellen 60 Wh  
Ca. 4-5 Stunden Akkubetrieb (je nach Konfiguration)

**SYSTEME:** Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechen den Boot-Konfiguration betrieben werden.  
Betriebssysteme: MS Windows 7 32/64 Bit und MS Windows 8.1 32/64Bit zertifiziert.

**MAß:** 417 mm Länge x 285 mm Breite x 29 mm Höhe / 3.2 KG inkl. Akku

**GARANTIE:** 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.

**Zubehöre:** Ersatz Netzteil  
Intel WiFi AC 8260 a-b-g-N Draft + Bluetooth v4.0



## 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.

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

