



- > 15.6" (39,6cm) IPS TFT | A-Graded
- > Full HD mit 1.920 x 1.080
- > 4K UHD mit 3.840 x 2.160
- > AntiReflex TFT | nicht spiegelnd
- > Bis zu 4 Displays gleichzeitig
- > Intel Core i5 + i7 4 Kern Power
- > NVIDIA GTX Desktop Power
- > Robustes Aluminiumgehäuse
- > Bis 280 Min. Akkulaufzeit
- > 2.5 kg leicht.

Intel Core i7 6700HQ / i7 6820HQ	nVidia GTX 965M 2GB / 970M 3GB / 980M 6GB	DirectX 12 zertifiziert	OpenGL zertifiziert	PCI Express 2x u. 4x	2x Mini Displayport	Bis 64 GB DDR4 2.133MHz / 2.400MHz / 2.600MHz	WLAN AC a-b-g-n Draft	Bluetooth v4.0/2.1	BluRay Integrierbar	Windows 7 32/64	Windows 10 32/64
----------------------------------	---	-------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---	-----------------------	--------------------	---------------------	-----------------	------------------

## Superflache 15.6" WORKSTATION POWER. Und so leicht wie ein UltraPortable.

Die AVANTGARDE im Notebookbau. Die Attribute: Leistungsstark - Superschnell - Robust - Superleicht - Flach - Überall einsetzbar - Multifunktional .... Schick. Die neue V-KLASSE 2 i7 15 vereint die Transportierbarkeit und Leichtigkeit eines UltraPortables mit der Leistung einer HighSpeed Workstation. Für fast jede Aufgabe einsetzbar. Nach Budget und/oder Leistung konfigurierbar und mit nur 2.5 KG so leicht und handlich, das sie beim Transport gar nicht ins Gewicht fällt. Mit robustem Aluminium-Gehäuse.

### 15.6" HOCHAUFLÖSEND BIS 4 DISPLAYS GLEICHZEITIG.

Die V-KLASSE 2 i7 15 ist mit einem leuchtstarken 15.6" A Graded IPS TFT mit einer internen Auflösung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten ausgestattet. Für diejenigen Kunden, die die V-KLASSE auch als Gaming-Notebook einsetzen, bietet BULLMAN die G-Sync Funktion an. 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 niedrigerer Auflösung (z.B. FHD) auch mehr als 3 Displays gleichzeitig ansteuern.

### INTEL CORE i7 CPU POWER : GARANT FÜR SCHNELLES HIGH SPEED COMPUTING.

Die V-KLASSE 2 i7 15 ist wahlweise mit den Intel Mobile i7 4 Kern Prozessoren 6700HQ und 6820HQ lieferbar. Beide Prozessoren können gleichzeitig 8 Aufgaben simultan bearbeiten.

### 2 HOCHLEISTUNGS-GRAFIKKARTEN: FÜR CAD, GRAFIK, 3D RENDERING, VIDEO-SCHNITT ....

Für die unterschiedlichsten Softwareprodukte bietet die V-KLASSE 2 verschiedene leistungsoptimierte Grafikkarten an. Mit der neuen PASCAL Technologie bis zu 60% schneller als seine Vorgänger. Die kostengünstigste NVIDIA GeForce GTX 1060 mit 6GB GDDR5 RAM bietet schnelle 1.280 Shader-Einheiten und ist die allererste Wahl, wenn es um ein Hochleistungs-Notebook geht, das möglichst kostengünstig eingekauft werden kann. Die GTX 1070 mit 8GB GDDR5 RAM kommt bei Maimalanforderungen zum Einsatz. Mit 2.048 Shader-Einheiten ist sie fast doppelt so leistungsfähig wie die GTX 1060 und noch mehr Leistung als das bisherige NVIDIA Flaggschiff GTX 980M. Wird diese enorme Grafikleistung nicht benötigt, wird die onBoard Grafikkarte Intel Graphics HD 530 eingeschaltet und verlängert damit die Akkubetrieb auf bis zu 320 Minuten.

**VIEL SPEICHER : VIEL LEISTUNG**  
Im CUSTOM-Shop: Voll konfigurierbar. Die kompakte V-KLASSE 2 i7 15 bietet die Speichermöglichkeiten einer ausgewachsenen PC-Workstation. Der Hauptspeicher ist mit dem super-

schnellen DDR4 SoDIMM bis auf 64 GB aufrüstbar. Wahlweise mit den FrontSide-Bus Taktraten 2.133, 2.400 u. 2.666MHz. Der Datenspeicher ist aufrüstbar bis auf 10.0 TByte. Dabei können bis zu 2x M.2 Boot-SSDs und bis zu 2x Festplatten, Hybrids (SSHD) oder Solid State Disks (SSD) gleichzeitig integriert werden. Über den M.2 Slot ist sogar eine PCIe 4x Boot SSD integrierbar. Die kann eine Lesegeschwindigkeit von 2.150 MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 1.500MG/s. 4x schneller als SSDs.

### DIE SCHNITTSTELLEN: IHR ZUGANG ZUR AUSSENWELT.

Die Schnittstellen und Anschlüsse eines Notebooks entscheiden über die Nutzbarkeit. USB 3.0, S/PDif, GigaBit LAN, WLAN mit superschnellem 5.0GHz AC Standard, Bluetooth, 6/1 Cardreader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer, 3G/UMTS, 4G/LTE für die Festnetzunabhängige Verbindung zum Internet.... Für den Anschluß von externen TFTs, Beamer und TV-Bildschirmen hat die V-KLASSE 3 digitale Ausgänge an Bord. HDMI 1.4a mit HDCP und 2x Mini Display Port.



### 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:

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

#### PERFORM-Paket:

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

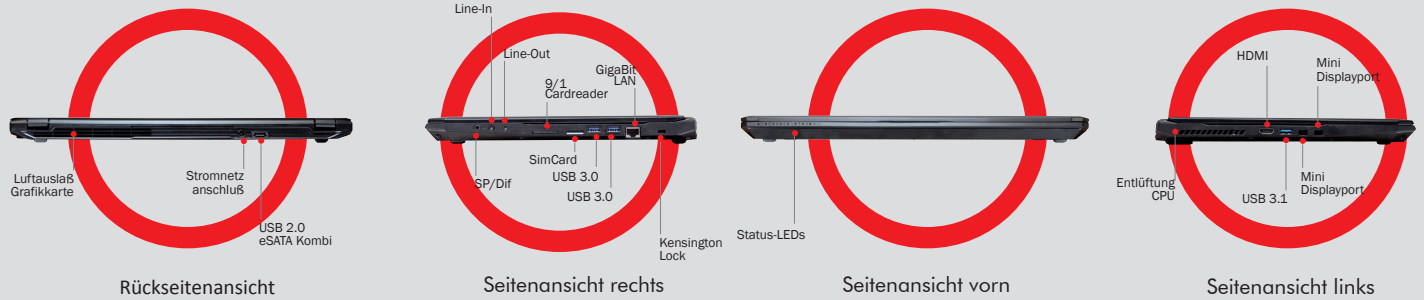
#### POWER-Paket:

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 eingetragene 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:

<b>INDIVIDUAL:</b>	15.6" HighEnd Workstation. Erhältlich in 3 Vorkonfigurationen und im Individual Verfahren konfigurierbar. Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.		
<b>BASIS-Pakete:</b>	<b>VALUE</b>	<b>PERFORM</b>	<b>POWER</b>
Prozessor:	Intel® i7 6700HQ 4x 2.6-3.5GHz	Intel® i7 6700HQ 4x 2.6-3.5GHz	Intel® i7 6700HQ 4x 2.6-3.5GHz
Grafikkarte:	NVIDIA GTX 1060 6GB	NVIDIA GTX 1060 6GB	NVIDIA GTX 1060 6GB
Hauptspeicher:	4GB DDR4 / FSB2133	8GB DDR4 / FSB2133	16GB DDR4 / FSB2133
HDD:	500GB   7.200   Fallsch.	500GB Hybrid SSHD	250GB SSD L:540 / S:520
Opt.Laufwerk:	-	-	-
Gehäuse-Typ:	Schwarzes Aluminium-Gehäuse.		
Chipsatz:	Mobile Intel® HM170 Express Chipsatz		
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		
<b>TFT-LCD :</b>	TFT mit geprüfter A-GRADED DIN-ISO 13904-2 Qualität. Steht für längere Lebensdauer, beste Pixelfehler-Klasse und ausgewogener Ausleuchtung.		
Basisversion	15.6" IPS TFT A-Graded FHD, 1920 x 1080, AntiReflex, nicht spiegelnd. optional: 4K / 3.820 x 2.160, 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		
<b>GRAFIK:</b>	NVIDIA HighEnd Grafikkarten für höchste Ansprüche im Mobile Computing NVIDIA® Optimus Technologie (PASCAL Technologie)		
Basisversion	1x NVIDIA® GeForce™ GTX 1060   6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL) 1x Intel® HD Graphics 530, Intel Dynamic Video Memory (Microsoft Direct X12).		
Konfigurierbar	1x NVIDIA® GeForce™ GTX 1070   6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL)		
Verfahren:	PCIe x16, Microsoft DirectX® 12, MXM3.0 TypeB, NVIDIA PhysX™, GeForce CUDA™,		
Auflösungen:	Intern: 1920*1080/60Hz Extern (1x HDMI): 1x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz Extern (2x Mini-DisplayPort): 2x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz		
Displays 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 bekannte DisplayPort-DaisyChaining ansteuern.		
<b>CPU:</b>	Integrierter Hochleistungs-Prozessor der Intel® Core™ i7 Mobile Familie (Haswell). Intel® Core i7 6700HQ   4x 2.6 - 3.5GHz   8T   6MB   45W Intel® Core i7 6820HQ   4x 2.7 - 3.6GHz   8T   8MB   45W		
<b>RAM:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte Komponenten der führenden Weltmarkthersteller Samsung, Crucial, Optronex und Hynix.		
Integrierbar	4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2133 MHz / < 5ns 4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2400 MHz / < 5ns 4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2666 MHz / < 5ns		
<b>CUSTOM-Shop Max.</b>	4 belegbare Speicherbänke. <b>Bis 64GB aufrüstbar.</b>		
<b>M2.Slot:</b>	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)		
Slot 2:	64, 120, 256, 512GB M2. SATA 3G/UMTS o. 4G/LTE Modul.		
RAID:	Raid 0 bzw. Raid 1		
<b>HDD-Hybrid-SSD:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller. Festplatten (Seagate, WD, HGST), Hybrid SSHD (Seagate), SSDs (Crucial, Intel, Samsung). Bei Konfiguration mit GTX 970M: 2x 2,5" (7 mm) SSD/HDD oder 1x 2,5" (9,5mm) SSD/HDD Bei Konfiguration mit GTX 980M: 1x 2,5" (7-9,5 mm) SSD/HDD + 1x 2,5" (7 mm) SSD/HDD		
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 10.0 TByte integrierbarer Datenspeicher.		
<b>CardReader:</b>	6-1 Push/Push CardReader MMC / RSMMMC / SD / mini SD / SDHC / SDXC		
<b>AUDIO :</b>	HD Audio-Interface für den perfekten Klang mit <b>SOUND BLASTER® X-Fi® MB3</b> Externes 7.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture)		

<b>Audiosystem</b>	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)
<b>INGANG :</b>	Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort Beleuchtet 102 Tasten Win-Tastatur mit getrennt, integriertem Nummernblock Tastatur-Hintergrundbeleuchtung in 3 Stufen (Stark, Schwach, Aus)
<b>TocuhPad</b>	PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion
<b>ANSCHLÜSSE:</b>	Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme. 2 x USB 3.1 Gen 2 (Type-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
<b>ONLINE:</b>	Maximale Kommunikation zur Aussenwelt 1x 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet LAN onboard für den Netzwerkananschluß 1x 2.0 MegaPixel CCD Kamera
<b>WLAN/Bluetooth</b>	1x Intel® M2 Dual WiFi AC-3160 HMWB optional 1x Intel® M2 WiFi Link AC 8260 a-b-g-N Draft Mini Card + Bluetooth 4.0 optional
<b>3G/UMTS</b>	1x Sierra 3G/UMTS Modul optional
<b>4G/LTE</b>	1x Sierra 4G/LTE Modul optional
<b>SICHERHEIT:</b>	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)
<b>POWER:</b>	Ideale Stromversorgung für den weltweiten Betrieb ohne/mit Netzstrom Selbsteinstellendes 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) /19.5V, 7.7A , 150W Smart LiION-Akku 4 Zellen 60WH Akkaulaufzeit Ca. 320 Minuten im Akkubetrieb (im UMA Grafik-Mode)
<b>SYSTEME:</b>	Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechen den Boot-Konfiguration betrieben werden.
<b>Betriebssysteme</b>	MS Windows 7 32/64 Bit und MS Windows 10 32/64Bit zertifiziert.
<b>MAß:</b>	385 mm Länge x 271 mm Breite x 25 mm Höhe / 2.5 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>Optional</b>	
<b>Zubehöre:</b>	Folgende System-Zubehöre sind lieferbar.
<b>WLAN/Bluetooth</b>	1x Intel® M2 WiFi Link AC 8260 a-b-g-N Draft Mini Card + Bluetooth 4.0 optional
<b>3G/UMTS</b>	1x Sierra 3G/UMTS Modul optional
<b>4G/LTE</b>	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.

