



- > 17.3" IPS TFT A-Graded
- > Full HD 1.920 x 1.080
- > TFT mit 60Hz, 144Hz
- > AntiReflex TFT | nicht spiegelnd
- > Bis zu 4 Displays auf einmal.
- > Intel Core i7 4 +6 Kern Power
- > NVIDIA Pascal GTX Power
- > Robustes Aluminium Gehäuse
- > Bis 280 Min. Akkulaufzeit
- > Superleicht. Nur 3.0 kg.

Intel Core i7 6 Kern 12 Aufgaben	nVidia RTX 2060   6GB 2070   8GB 2080   8GB	DirectX 12 zertifiziert	OpenGL MultiView Sourround	PCI EXPRESS OpenGL zertifiziert	2x Mini Displayport	Bis 64 GB DDR4 FSB 2400 MHz 2666 MHz	WLAN AC 2.4 u. 5.0 GHz a-b-g-n Draft	Bluetooth v5.0	Windows 10 32/64	Linux Distribution
--	--	----------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------	---	--	-------------------	---------------------	-----------------------

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

Die AVANTGARDE im Notebookbau. Die neue BULLMAN V-KLASSE 4 i7 17 ist ein Hochleistungs-Notebook. Perfekt geeignet für alle Aufgaben im Alltag. Mit grossem 17.3" TFT, das leichteste 17.3" Power-Notebook und in der BULLMAN FACTORY bis auf den Punkt genau konfigurierbar. In robustem Aluminiumgehäuse mit nur 2.5 KG Gesamtgewicht. ... 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 i7 17 verfügt über ein äusserst leuchtstarkes Full HD Display mit satten Farben, hohem Kontrast und antireflektierendem, nicht spiegelndem TFT. Für Kunden, die das Notebook für Gaming einsetzen wollen, bietet wir in der BULLMAN FACTORY die TFTs mit höherer Bildwiderholrate von 120Hz und sogar 144Hz an. Die Bildanzeige ist flüssiger und blitzschnelle Reaktionszeiten sorgen für einen deutlich besseres Live-Erlebnis. Unübertroffene Optik, Gameplay und Feeling in jedem Spiel.

**INTEL CORE I7 CPU POWER : 6 KERNE = 12 AUFGABEN.**  
In die V-KLASSE i7 17 ist der neue Power Prozessor Intel Core i7 9750H integriert. Mit 6 Kernen, von dem jeder eine Taktrate von 2.6-4.5GHz besitzt, kann die CPU bis zu 12 Aufgaben gleichzeitig bearbeiten. Der i7 9750H ist zur Zeit der leistungsstärkste mobile Prozessor, den Intel im Portfolio hat.

**HOCHLEISTUNGS-GRAFIK : 1 MITTELKLASSE GRAFIKKARTEN FÜR MULTIMEDIA und 2 POWER GRAFIKKARTE FÜR CAD, GRAFIK..**  
Gleich 3 Grafikkarten stehen bei der V-KLASSE i7 17 zur Auswahl. Die leistungsstarke DirectX-12 Grafikkarten mit der NVIDIA RTX 2060 mit 6GB und die beiden Hochgeschwindigkeitsgrafikkarten NVIDIA RTX 2070 mit 8GB und das Flaggschiff der neuen RTX Reihe, die RTX 2080, ebenfalls mit 8GB GDDR6 RAM und dem neuen Max-Q Design. So ist es möglich, bis zu 3 zusätzliche Displays gleichzeitig an das Notebook anzuschließen, z.B. 1x intern und 3x extern über HDMI (max.Auflösung. 1.920 x 1.080) oder 2x Mini Displayports (max.Auflösung 3.840 x 2.160). Über das DisplayPort-DaisyChaining lassen sich bei niedrigerer Auflösung (z.B. FHD) sogar mehr als 3 Displays gleichzeitig ansteuern.

**VIEL SPEICHER : VIEL RESERVE VOLL KONFIGURIERBAR.**  
Trotz ihrer kleinen, kompakten Größe bietet die V-KLASSE i7 17 Speichermöglichkeiten einer grossen PC-Workstation. Mit bis zu 64GB DDR4 Hauptspeicher aufrüstbar. Wahlweise mit 2.400 oder den superschnellen 2.666MHz.

Der interne Datenspeicher ist bis auf 8.0 TByte konfigurierbar. Dabei können bis zu 2x M.2 Boot-SSD und 1x 2.5" Festplatte, Hybrids (SSHD) oder Solid State Disks (SSD) integriert werden. In dem 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 3.500 MB/s und eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 2.500MB/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 Cardreader, 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 2 Leistungs-Paketen.
- Jedes Paket ist in der BULLMAN FACTORY direkt oder auch nach dem Kauf aufrüstbar.

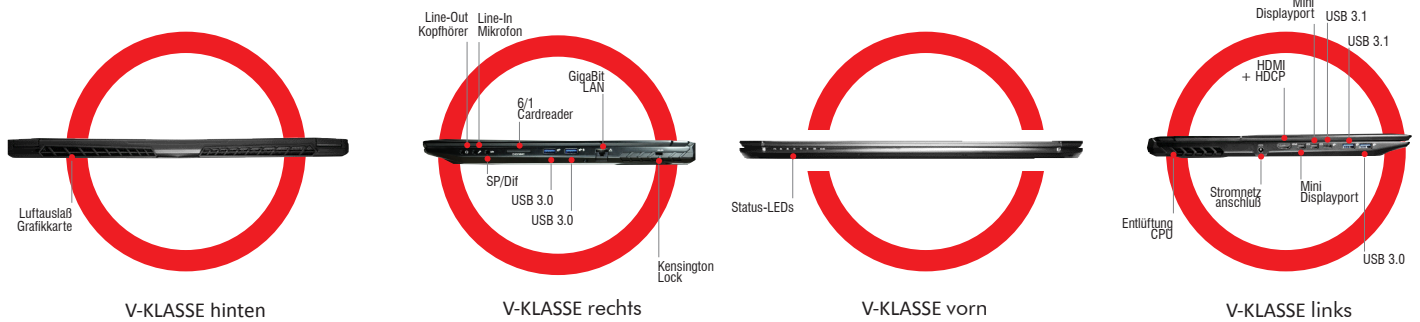
**VALUE-Paket:**  
Budget-Konfiguration. Alle Eigenschaften und Vorteile der Notebook-Klasse bei kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

**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 eingetragene 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 in der BULLMAN FACTORY voll konfigurierbar  
Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.

BASIS-Pakete:	VALUE	POWER
Prozessor:	Intel® i7 9750H	Intel® i7 9750H
Grafikkarte:	NVIDIA® RTX 2060   6GB	NVIDIA® RTX 2060   6GB
THauptspeicher:	4GB DDR4 / FSB2400	816GB DDR4 / FSB2400
M.2:	240GB L/S:545/465MB/s	500GB PCIe x4 L/S:1.900/960MB/s
Opt.Laufwerk:	USB extern (optional)	USB extern (optional)

Gehäuse-Typ:	Schwarzes Aluminium-Magnesium Gehäuse.
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, 144Hz, AntiReflex, nicht spiegelnd.
Helligkeit	Bis zu 400 cd/qm
Kontrast	500 : 1
Bildaufbauzeit	weniger als 3ms

<b>GRAFIK:</b>	NVIDIA HighEnd Grafikkarten für höchste Ansprüche im Mobile Computing NVIDIA® Optimus Technologie (MAXWELL Technologie)
Grafik 1:	Intel® UHD Graphics 630 Dynamische Frequenz, Intel Dnamic Video Memory, Microsoft DirectX 12
Grafik 2:	NVIDIA® GeForce™ RTX 2060   6 GByte GDDR-6 NVIDIA® GeForce™ RTX 2070   8 GByte GDDR-6 NVIDIA® GeForce™ RTX 2080 mit Max-Q   8 GByte GDDR-6
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.

<b>CPU:</b>	Integrierte Hochleistungs-Prozessoren der Intel® Core™ i7 Mobile Familie .
Integriert	Intel® Core™ i7-9750H 6x 2.6-4.5GHz   12Threads   9MB   45W

<b>RAM:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte TOP-Komponenten der füh renden Weltmarkthersteller Samsung, Crusial, Optronex und Hynix.
Integrierbar	4, 8, 16, 32GB DDR4 RAM SO-Dimm FSB 2400MHz, FSB 2666MHz / < 5ns
Konfigurierbar:	2 Speicherbänke.
Max.	Bis 64GB aufrüstbar.

<b>M2.Boot-SSD:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte TOP-Komponenten der füh renden Weltmarkthersteller: Samsung, Intel, Crusial.
Slot 1:	64, 120, 256, 512, 1.024, 2.048 GB M.2 SATA, PCI-Express 4x Boot SSDs (Mit PCI-Express 4x Lesegeschw. von 2150MB/s und Schreibgesch. 1500 MB/s)
Slot 2:	64, 120, 256, 512, 1.024, 2.048 GB M.2, PCI-Express 4x Boot SSDs (Mit PCI-Express 4x Lesegeschw. von 2150MB/s und Schreibgesch. 1500 MB/s)

<b>HDD-SSD-Hybrid:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller. Festplatten (Seagate, WD, HGST), Hybrid SSHD (Seagate), SSDs (Crusial, 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 8.0 TB integrierbarer Datenspeicher.

<b>CardReader:</b>	6-1 Push/Push CardReader MMC / RSMCMC / SD / mini SD / SDHC / SDXC
--------------------	--

<b>AUDIO :</b>	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 Mikrophon Eingang ( mit 5.1 Channel Audio) 1x Line In Eingang 1x Kopfhörer Ausgang ( mit 5.1 Channel Audio) 1x Mikrophon intern ( mit 5.1 Channel Audio)

<b>EINGABE :</b>	Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort
Tastatur	Mehrfarbig 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

<b>ANSCHLÜSSE:</b>	Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme. 1 x USB 3.1 Gen 2 (Type-C) (1x Thunderbolt™ 3) 1 x DisplayPort 1.3 über USB 3.1 Gen 2 (Typ-C) 2 x USB 3.0 p(USB3.1 Gen1, 1 x stromführender USB port, AC/DC) 1 x Mini Display 1.3 1 x HDMI™ output(with HDCP) 1 x Mini Display 1.2 1 x HDMI Ausgang (mit HDCP)
--------------------	--

<b>ONLINE:</b>	Maximale Kommunikation zur Aussenwelt
integriert	1x 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet LAN onboard für den Netzwerkanschluß 1x 1.0 MegaPixel CCD Kamera

<b>WLAN/Bluetooth</b>	1x Intel® Dual Band Wireless-AC 9260, 2x2 AC + BT M.2 2230 1x Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC + BT M.2 2230 1x Intel® Dual Band Wireless-AC 9462, 1x1 AC + BT M.2 2230
-----------------------	--

<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
Netzteil	19.5V / 6.15A / 120 Watt . Selbststellendes 90-264V (Autosense für verschiedene Länder)
Batterie	Smart LiION-Akku 6 Zellen 62 Wh Ca. 4-5 Stunden Akkubetrieb (je nach Konfiguration)

<b>SYSTEME:</b>	Es können verschiedene Betriebssysteme einzeln oder gleichzeitig mit der entsprechen den Boot-Konfiguration betrieben werden.
-----------------	---

Betriebssysteme	MS Windows 10 64Bit zertifiziert. Linux Distribution
-----------------	---

<b>MAß:</b>	399 mm Länge x 268 mm Breite x19 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.
Optional	BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.

<b>Zubehöre:</b>	Ersatz Netzteil Ersatz LiION Akku Intel® Dual Band Wireless-AC 9260+ Bluetooth v4.0
------------------	---



<input type="checkbox"/>	BULLMAN Fachhandels-Partner in Ihrer Nähe.
<input type="checkbox"/>	BULLMAN FACTORY in Ihrer Nähe

## Keine Massenware - sondern pure Individualität !

Profis arbeitet 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.

