

17.3" (43.94cm) IPS TFT | A-Graded

Full HD 1.920 x 1.080 144Hz

AntiReflex TFT | nicht spiegelnd

Bis zu 4 Displays gleichzeitig

Intel Core i7 4 Kern Power

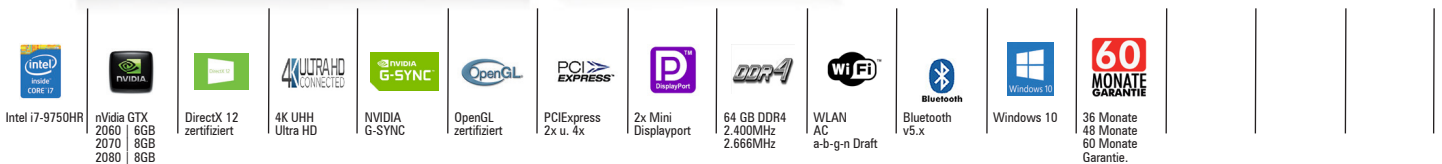
NVIDIA RTX Grafik Power

Booten in Sekunden mit M.2 SSDs.

Robustes Aluminiumgehäuse

Bis 450 Min. Akkulaufzeit

2.5 kg leicht.



## 17.3" HIGH SPEED WORKSTATION. Superflach. Alu. Robust. Nur 2.5kg

Mobile Höchstleistung mit Intel Core i7 und NVIDIA RTX Power. An jedem Ort der Welt.

Mit der neuen BULLMAN V-KLASSE i7 17 bietet BULLMAN allen, die Höchstleistung an jedem Arbeitsplatz brauchen und dabei so mobil wie möglich sein wollen, eine mobile Hochleistungs-Notebookworkstation an, die nur 2.5 Kilo wiegt. Das ist Mobile Computing in seiner reinsten Form, die Dank der robusten Aluminium Leichtbauweise, einem superflachen IPS TFTs von LG und den leistungsstärksten, neuesten mobilen Technologieentwicklungen von NVIDIA und INTEL möglich sind.

### 16.1" HOCHAUFLÖSEND. MIT BIS ZU 4 DISPLAYS GLEICHZEITIG.

Die V-KLASSE i7 17 ist mit in der Grundausstattung mit dem hochauflösenden FULL HD TFT mit 1920 x 1080 Bildpunkten ausgestattet. Gestochen scharfes Bild, satte Farben und mit dem praktischen, nicht spiegelnden AntiReflex TFT.

Durch die neue Thinframe Technologie ist das 17.3" Notebook nur noch 10% größer als ein 15.6" TFT Notebook, hat aber die vollen 23% mehr Sichtfläche. Dadurch verringert sich das Gewicht des 17.3" Boliden auf nur 2.5 KG.

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

In die V-KLASSE i7 17 ist der Power und Stromspar Prozessor Intel Core i7 9750H mit 6x 2.5-4.5GHz (Ein- und Zweikernturbo) konfiguriert. Trotz der enormen 6 Kern-Leistung, einem Takt von bis 4.5GHz und bis zu 12 Aufgaben, die gleichzeitig bearbeitet werden, verbraucht die CPU nur wenig Strom und trägt so zu der langen, stromunabhängigen Betriebsdauer von bis zu 5 Stunden bei.

### 2 HOCHLEISTUNGS-GRAFIKKARTEN:

### FÜR CAD, GRAFIK, 3D RENDERING, VIDEOSCHNITT ...

Gleich 3 Grafikkarten stehen bei der V-KLASSE i7 17 zur Auswahl. Die leistungsstarke DirectX-12 Grafikkarten NVIDIA RTX 2060 mit 6GB GDDR-6 RAM ist in der Basis-Version integriert. Upgradebar sind die neuen TopLevel RTX Grafikkarten: NVIDIA RTX 2070 mit dem superschnellen GDDR-6 Grafik-RAM mit 8GB und das neue Flaggschiff der Hochleistungsgrafikkarten, die NVIDIA RTX 2080 Max Q mit 8GB GDDR-6 RAM, die fast die doppelte Leistung zur bisherigen GTX 2060 ermöglicht. Weiterhin sind bis zu 3 zusätzliche Displays gleichzeitig anzuschließbar, 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.

### 64GB DDR4 und 8.000 GB Daten.

In der BullMan Factory: Voll konfigurierbar.

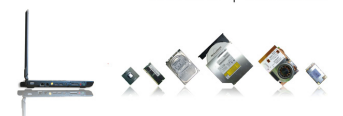
Gleich 3 Grafikkarten stehen bei der V-KLASSE i7 17 zur Auswahl. Die leistungsstarke DirectX-12 Grafikkarten NVIDIA RTX 2060 mit

6GB GDDR-6 RAM ist in der Basis-Version integriert. Upgradebar sind die neuen TopLevel RTX Grafikkarten: NVIDIA RTX 2070 mit dem superschnellen GDDR-6 Grafik-RAM mit 8GB und das neue Flaggschiff der Hochleistungsgrafikkarten, die NVIDIA RTX 2080 Max Q mit 8GB GDDR-6 RAM, die fast die doppelte Leistung zur bisherigen GTX 2060 ermöglicht. Weiterhin sind bis zu 3 zusätzliche Displays gleichzeitig anzuschließbar, 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.

### DIE SCHNITTSTELLEN: IHR ZUGANG ZUR AUSSENWELT.

USB 3.0, USB 3.1, ThunderBolt, DisplayPort, HDMI, SPDif, GigaBit LAN, WLAN mit dem 5.0GHz AC Standard, Bluetooth, 961 Cardreader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer.... Die V-KLASSE besitzt 3 digitale Video Ausgänge. 1x HDMI mit HDBA und 2x Mini Display Port.

BULLMAN | INDIVIDUAL



### 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.

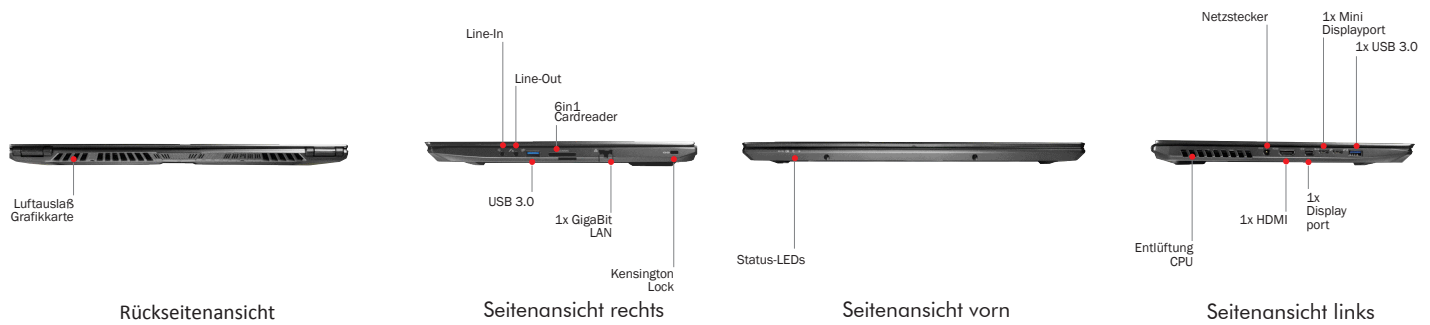
### POWER-Paket:

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 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:

<b>FACTORY:</b>	17.3" HighEnd Workstation. Erhältlich in 2 Basis-Konfigurationen. In der BULLMAN FACTORY weiter konfigurierbar. Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.	
<b>BASIS-Pakete:</b>	<b>VALUE</b>	<b>POWER</b>
<b>Prozessor:</b>	Intel®Core i7 9750H 6x 2.6-4.5GHz	Intel®Core i7 9750H 6x 2.6-4.5GHz
<b>Grafikkarte:</b>	NVIDIA RTX 2060 6GB	NVIDIA RTX 2060 6GB
<b>Hauptspeicher:</b>	4GB DDR4 / FSB2400	16GB DDR4 / FSB2400
<b>M.2:</b>	240GB M.2 SATA WD L/S: 545/465MB/s	500GB M.2 PCIe x4 L/S: 1900/960MB/s
<b>Opt.Laufwerk:</b>	extern optional	extern optional
<b>Gehäuse-Typ:</b>	Schwarzes Aluminium-Gehäuse.	
<b>Chipsatz:</b>	Mobile Intel® HM370 Express Chipset	
<b>BIOS:</b>	American Megatrend BIOS 512 KB Flash ROM (Updatebar mit Software BIOS-Flash)	
<b>Lieferumfang:</b>	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.	
<b>Basis TFT</b>	17.3" IPS TFT A-Graded FHD, 1920 x 1080, AntiReflex, nicht spiegelnd. 144Hz, ) 16:9, 3.2mm	
<b>Blickwinkel</b>	Horizontal 178° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 178° (oben/unten)	
<b>Helligkeit</b>	Bis zu 450 cd/qm	
<b>Bildaufbauzeit</b>	weniger als 3ms	
<b>Weitere Displays</b>	Es lassen sich bis zu 3 weitere TFTs (2x Mini Displayport, 1x HDMI) gleichzeitig anschließen.	
<b>CPU+GRAFIK</b>	<b>NVIDIA HighEnd Grafikkarten in Verbindung mit Intel HighSpeed CPUs und verschiedene TFTs in verschiedenen Kombinationen.</b> NVIDIA® Optimus Technologie (PASCAL Technologie)	
<b>Dediziert:</b>	NVIDIA® GeForce™ RTX 2060   6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL) NVIDIA® GeForce™ RTX 2070   6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL) NVIDIA® GeForce™ RTX 2080 Max-Q   6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL)	
<b>Integriert:</b>	+ 1x Intel® UHD Graphics 630, Intel Dynamic Video Memory (Microsoft Direct X12).	
<b>Verfahren:</b>	PCIe x16 , Microsoft DirectX® 12 , MXM3.0 TypeB, NVIDIA PhysX™, GeForce CUDA™, TFT-Auflösungen	
<b>TFT-Auflösungen</b>	Intern: 1920*1080/144Hz Extern (1x HDMI): 1x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz Extern (2x Mini-DisplayPort): 2x 3840*2160/60Hz oder 2560*1600/120Hz	
<b>Displays max:</b>	Es lassen sich bis zu 4 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 (CoffeeLake). Intel® Core i7 9750H   6 Kerne a 2.6 - 4.5GHz   12T  9MB   45W	
<b>RAM:</b>	BULLMAN verwendet ausschließlich geprüfte und zertifizierte Komponenten der führen den Weltmarkthersteller Samsung, Crucial, Optronex und Hynix.	
<b>Integrierbar</b>	4GB, 8GB 16GB DDR4 RAM SO-Dimm <b>FSB 2400 MHz</b> 4GB, 8GB 16, 32GB DDR4 RAM SO-Dimm <b>FSB 2666 MHz</b>	
<b>CUSTOM-Shop Max.</b>	2 belegbare Speicherbänke. <b>Bis 64GB aufrüstbar.</b>	
<b>M2.Slot:</b>	BULLMAN verwendet als Boot Medium die superschnelle M.2.	
<b>Slot 1:</b>	120, 256, 512, 1.000 GB M2. SATA 120, 256, 512, 1.000, 2.000 GB M2. PCI-Express x4 Boot SSDs (bis 6x schneller als SSD)	
<b>Slot 2:</b>	120, 256, 512, 1.000, 2.000 GB M2. PCI-Express x4 Boot SSDs (bis 6x schneller als SSD)	
<b>HDD/Hybrid/SSD:</b>	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.	
<b>Slot 3:</b>	1x HDD, SSHD oder SSD.	
<b>HDD 5.400/7mm</b>	500, 1.000, 2.000GB	
<b>HDD 7.200/7mm</b>	500 GB	
<b>SHDD/7mm</b>	500, 1.000, 2.000GB (32MB Cache, 8 GB NAND Flash-Speicher)	
<b>SSD / 7mm</b>	64, 128, 240, 256, 480, 512, 600, 1.000, 2.000, 4.000 GB Solid State Disks	
<b>Maximum</b>	Bis zur Zeit <b>8.0 TByte</b> integrierbarer Datenspeicher.	
<b>CardReader:</b>	6-1 Push/Push CardReader MMC / RSMHC / SD / mini SD / SDHC / SDXC	
<b>AUDIO :</b>	HD Audio-Interface für den perfekten Klang mit <b>SOUND BLASTER® X-Fi® MB3</b>	
<b>Soundkarte</b>	Externes 5.1 Channel High Definition Audio Codec mit UAA (Universal Audio Architecture)	
<b>Audiosystem</b>	2x Onkyo Hi-Fi Lautsprecher für Stereo 3D Sound 1 x 2-in-1 Audio Anschluß (Mikrofon, S/PDIF optical) 1 x 2-in-1 Audio Jack (Kopfhörer / Mikrofon)	
<b>EINGABE :</b>	Ergonomische, komfortable und prellfreie Eingabe mit höchstem Komfort	

<b>Tastatur</b>	Beleuchtet 102 Tasten Win-Tastatur mit getrennt, integriertem Nummernblock Tastatur-Hintergrundbeleuchtung Multicolor regelbar.
<b>Sprachen:</b>	DE, ES, BE, PT, FR, US, UK, SE, DK, CH, IT
<b>TouchPad</b>	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 port (Typ-C) 2 x USB 3.0 port (USB3.1 Gen 1, 1x stromführender USB port, AC/DC) 1 x DisplayPort 1.3 über USB 3.1 Gen 2 (Typ-C) 1 x Mini DisplayPort 1.3 1 x HDMI Ausgang (mit HDCP)
<b>ONLINE:</b>	Maximale Kommunikation zur Aussenwelt
<b>integriert</b>	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® Dual WiFi Link AC 9260 a-b-g-n Draft Mini Card + Bluetooth 4.0 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
<b>Netzteil</b>	Selbststellendes 90-264V (Autosense für verschiedene Länder) / 19.5V, 9.23A, 180W
<b>Batterie</b>	Smart LiION-Akku 4 Zellen 62WH
<b>Akkulaufzeit</b>	Ca. 490 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 10 32/64Bit und Linux zertifiziert.
<b>MAß:</b>	380 mm Länge x 252 mm Breite x19.7 mm Höhe / 2.09 KG inkl. Akku
<b>GARANTIE:</b>	36 Monate BullMan Garantie (bis auf 60 Monate erweiterbar) (Akku, Verschleißteile = 6 Monate)
<b>Optional</b>	BUSINESS+ und BUSINESS++ mit Laufzeiten von 24, 36, 48 und 60 Monaten.
<b>Zubehöre:</b>	Folgende System-Zubehöre sind lieferbar. Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC + BT M.2 2230 Intel® Dual Band Wireless-AC 9260, 2x2 AC + BT M.2 223 Intel® Dual Band Wireless-AC 9462, 1x1 AC + BT M.2 2230



### 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.

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

