

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

Full HD 1.920 x 1.080 144Hz NVSR

AntiReflex TFT | nicht spiegelnd

Bis zu 4 Displays gleichzeitig

Intel Core i7 4 Kern Power

NVIDIA GTX Desktop Power

Robustes Aluminiumgehäuse

Bis 440 Min. Akkulaufzeit

2.09 kg leicht.



Intel i7-9750HR	nVidia GTX 1660Ti 6GB 2060 6GB 2070 8GB 2080	DirectX 12 zertifiziert	4K UHH Ultra HD	NVIDIA G-SYNC	OpenGL zertifiziert	PCI Express 2x u. 4x	2x Mini Displayport	64 GB DDR4 2.400MHz 2.666MHz	WLAN AC a-b-g-n Draft	Bluetooth v5.x	Windows 10	60 MONATE GARANTIE 36 Monate 48 Monate 60 Monate Garantie.
-----------------	--	-------------------------	-----------------	---------------	---------------------	----------------------	---------------------	------------------------------	-----------------------	----------------	------------	--

16.1" HIGH SPEED WORKSTATION. Superflach. Alu. Robust. Nur 2.0kg

Die AVANTGARDE im Notebookbau. Die Attribute der V-KLASSE: **Leistungsstark**. Superschnell. Robust. Leicht. Flach. Überall einsetzbar, Multifunktional Schick. Die neue V-KLASSE i7 16 vereint wie kein anderes 16.1" Notebook die HighSpeed Leistung einer PC Workstation mit der Leichtigkeit eines UltraPortables und ist damit für fast jede Aufgabenstellung einsetzbar. In der BULLMAN LAPTOP FACTORY nach Budget und/oder Leistung voll konfigurierbar liefert die V-KLASSE genau die Leistung, die man braucht. Mit robustem Aluminium-Gehäuse und nur 2.09 KG Gesamtgewicht.

15.6" HOCHAUFLÖSEND.

MIT BIS ZU 4 DISPLAYS GLEICHZEITIG.

Die BULLMAN V-KLASSE i7 16 ist mit einem leuchtstarken 16.1" A Graded TFT in FullHD Auflösung 1.920 x 1.080 Bildpunkten ausgestattet. Mit 144Hz.

An die V-KLASSE können bis zu 3 weitere Displays/TFTs gleichzeitig angeschlossen werden. 1x über HDMI und 2x über den Mini DisplayPort mit jeweils max. 3.840 x 2.160 Bildpunkten.

Über DisplayPort-Daisy Chaining lassen sich bei niedrigerer Auflösung (z.B. FHD) und Splitter sogar mehr als 3 Displays gleichzeitig ansteuern.

INTEL CORE I7 POWER GARANT FÜR SCHNELLES HIGH SPEED COMPUTING. ÜBERTAKTUNG.

Die V-KLASSE ist mit der allerneuesten Intel i7-9750HR CPU bestückt.

Die CPU besitzt 6 Kerne a 2.6 bis 4.5GHz mit deren Hilfe bis zu 12 Aufgaben (Threads) erledigt werden können.

Mit Intel XMP wird Übertaktung und damit noch mehr Leistung möglich.

2 HOCHLEISTUNGS-GRAFIKKARTEN: FÜR CAD, GRAFIK, 3D RENDERING, V-

DEOSCHNITT

Für die unterschiedlichsten Softwareprodukte bietet die V-KLASSE 4 leistungsoptimierte Grafikkarten an.

Die kostengünstigste NVIDIA GeForce GTX 1660Ti mit 6GB GDDR5 RAM bietet schnelle 1.280 Shadereinheiten und ist die allererste Wahl, wenn es um ein kostengünstiges, aber leistungsstarkes Hochleistungs-Notebook geht.

In der V-Klasse sind auch die neuen NVIDIA RTX Grafikkarten integrierbar, die mit der neuen PASCAL Technologie bis zu 60% schneller sind als ihre Vorgänger.

Die GTX 1060 ist jetzt die RTX 2060, die GTX 1070 die RTX 2070 und das bisherige, mobile NVIDIA Flaggschiff, die GTX 1080 wird jetzt ersetzt durch die RTX 2080 mit Max-Q Designfaktor und sagenhaften 2.048 Shadereinheiten.

Wird diese enorme Grafikleistung nicht benötigt, wird die onBoard Grafikkarte Intel Graphics HD 630 eingeschaltet und verlängert damit die Akkubetrieb auf bis zu 320 Minuten.

64GB DDR4 und 6.000 GB Daten. In der BullMan Factory: Voll konfigurierbar.

Die kompakte V-KLASSE i7 15 bietet die Spei-

chermöglichkeiten einer ausgewachsenen PC-Workstation.

Der Hauptspeicher ist mit dem superschnellen DDR4 Hauptspeicher auf bis zu 64 GB aufrüstbar.

Der Datenspeicher ist aufrüstbar bis auf 6.0 TB. Dabei können 1x M.2 Boot-SSDs und 1x Festplatte, Hybrid (SSHD) oder Solid State Disk (SSD) gleichzeitig integriert werden.

Mit PCIe x4 M.2 Boot-SSDs sind bis zu 6x schnellere Lese- und Schreibgeschwindigkeiten wie bei einer SSD möglich. Lesegeschwindigkeit von 3.500 MB/s und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.300MB/s.

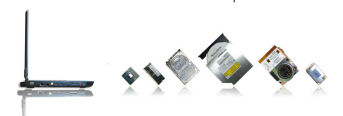
DIE SCHNITTSTELLEN: IHR ZUGANG ZUR AUSSENWELT.

Schnittstellen und Anschlüsse entscheiden über die Einsatzmöglichkeiten.

USB 3.1, USB 3.0, S/PDif, GigaBit LAN, WLAN mit superschnellem 5.0GHz AC Standard, Bluetooth, 6/1 Cardreader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer.....

Für den Anschluß von externen TFTs, Beamer und TV-Bildschirmen bietet die V-KLASSE 3 digitale Ausgänge an Bord. HDMI 1.4a mit HDCP und 2x Mini Display Port. Perfekt für eine grosse Sichtfläche.

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.

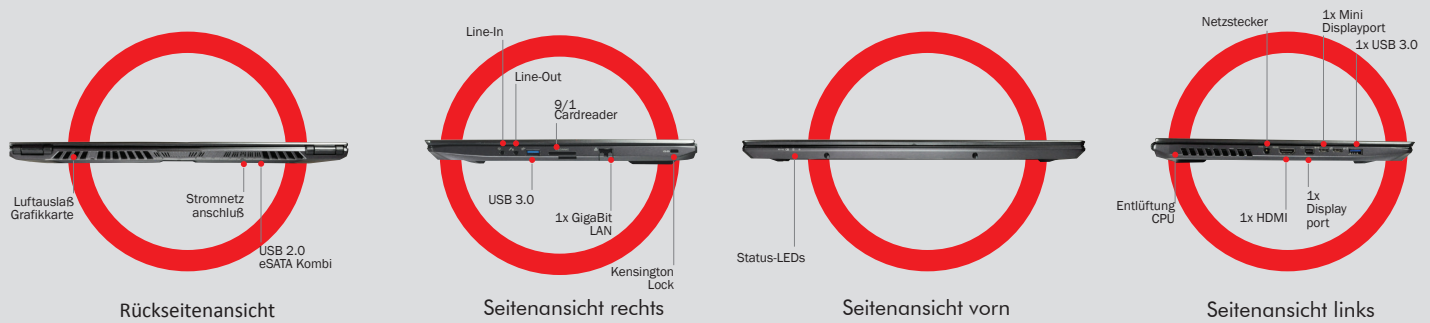
POWER-Paket:

Für unsere Kunden, die von 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. 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: 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®Core i7 9750H 6x 2.6-4.5GHz	Intel®Core i7 9750H 6x 2.6-4.5GHz
Grafikkarte:	NVIDIA GTX 1660Ti 6GB	NVIDIA GTX 1660Ti 6GB
Hauptspeicher:	4GB DDR4 / FSB2400	16GB DDR4 / FSB2400
M.2:	240GB M.2 SATA WD L/S: 545/465MB/s	500GB M.2 PCIe x4 L/S: 1900/960MB/s
Opt.Laufwerk:	extern optional	extern optional

Gehäuse-Typ: Schwarzes Aluminium-Gehäuse.
Chipsatz: Mobile Intel® HM375 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

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

Basis TFT
Blickwinkel: 15.6" IPS TFT A-Graded FHD, 1920 x 1080, AntiReflex, nicht spiegelnd. 144Hz
Horizontal 178° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 178° (oben/unten)
Helligkeit: Bis zu 380 cd/qm
Kontrast: 500 : 1
Bildaufbauzeit: 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® GeForce™ GTX 1660Ti | 6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X12)(OpenGL)
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) + 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: 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.

CPU: Integrierter Hochleistungs-Prozessor der Intel® Core™ i7 Mobile Familie (**Kaby Lake**). Intel® Core i7 9750H | 6 Kerne a 2.6 - 4.5GHz | 12T | 9MB | 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 Max. 2 belegbare Speicherbänke. 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
Slot 2: 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. 1.000GB (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 / RSMCMC / SD / mini SD / SDHC / SDXC

AUDIO : HD Audio-Interface für den perfekten Klang mit **SOUND BLASTER® X-FI® MB3**
Soundkarte Externes 5.1 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 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.
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)

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® Dual WiFi Link AC 9260 a-b-g-N Draft 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, 7.7A , 150W
Batterie Smart LiION-Akku 4 Zellen 60WH
Akkulaufzeit Ca. 320 Minuten im Akkubetrieb (im UMA Grafik-Mode)

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

MAB: 380 mm Länge x 252 mm Breite x19.7 mm Höhe / 2.09 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.
1x Intel® M2 WiFi Link AC 9260 a-b-g-N Draft Mini Card + Bluetooth 4.0 optional



BULLMAN Fachhandels-Partner in Ihrer Nähe.
 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.