

MAX. POWER.

5 i7 15
G-KLASSE



- > 15.6" A-Graded TFT
- > FHD 1920 x 1080 Bp.
- > Glare TFT (brilliant) o. AntiReflex
- > 2 Monitore gleichzeitig
- > Extreme CPU geeignet
- > 6 verschiedene Grafikkarten
- > 2 Quadro Grafikkarten
- > mobil > nur 3.1 kg leicht.

CUSTOM MADE > konfigurierbar:

- > Intel® Core™ i5 u. i7 CPUs
- > 4.te Generation (Haswell)
- > 4x 3.9 GHz max.
- > bis 32 GByte Hauptspeicher
- > bis 4 TB Datenspeicher
- > Festplatten, 24/7, SSHDs und SSDs.
- > MS Windows 7 & 8 32/64Bit
- > WiFi, Bluetooth, UMTS ...



Die kleinste, mobile POWER Workstation - Macht Power-Leistung mobil.

Bringt die Leistung einer HighEnd Workstation auf die Strassen dieser Welt. Die neue G-KLASSE 5 ist der mobilere Zwilingsbruder der großen 17.3" BULLMAN E-KLASSE 5 Mobile Workstation. Statt dem 17.3" großen Desktop TFT ist die G-KLASSE 5 mit dem kleineren, hochauflösenden 15.6" A-Graded TFT ausgestattet. Durch den kleineren Formfaktor wird mobile Power noch kompakter und noch leichter zu transportieren.

Die neue G-KLASSE 5; der mobile Kraftprotz mit frei nach Wunsch konfigurierbarer Leistung.

15.6" HOCHLEISTUNGS TFT : HOCHAUFLÖSEND MIT GLARE & ANTIREFLEX. Das neue A-Graded LED Backlight TFT der G-KLASSE bringt mehr Leuchtkraft, sattere Farben und mehr Farbbrillanz auf den Schirm. Bei gestochen scharfer FullHD Auflösung mit 1920x1080 Pixel.

Das TFT der G-KLASSE gibt es in den Ausführungen **Glare** (brilliant, glänzend) und **AntiReflex** (nicht spiegelnd).

HASWELLS CPU POWER : INTELs MOBILE 4-KERN CPUs. In die G-KLASSE integrierbar sind alle Intel Core i5 u. i7 Mobile Prozessoren der 4.ten Generation. Das bringt bis zu 30 Prozent mehr Leistung und damit verbunden Geschwindigkeitzuwächse bei komplexen Berechnungen von bis zu 40%.

GRAFIK = HOCHLEISTUNG : Power für Direct-X u. OpenGL.

Gleich 6 verschiedene Grafikkarten sind im Custom Made konfigurierbar.

Angefangen bei der performanten **NVIDIA GeForce GTX 860M** mit 4GB GDDR5-RAM, über die GTX 870MX mit 6GB GDDR5 RAM bis hin zur Super-Hochleistungsgrafik **GTX 880M mit jetzt 8GB GDDR5 RAM**. Für spezielle OpenGL Anwendungen für CAD, Konstruktion, Virtualisierung und Rendering sind die OpenGL Grafikkarten **NVIDIA Quadro K1000M** mit 2GB GDDR5 und die noch stärkere **Quadro K3100M mit 4GB GDDR5 RAM konfigurierbar**. Für Kunden, die lieber mit AMD arbeiten, bietet die G-KLASSE 5 die Konfiguration der **AMD Radeon R9 M290X mit 4GB GDDR5 RAM**.

MASSIG VIEL SPEICHER : VIEL RESERVE. Die G-KLASSE bietet in ihrem kleinen, kompakten Gehäuse die Speicherfähigkeit einer ausgewachsenen PC-Workstation.

Der **Hauptspeicher ist auf bis 32 GB** aufrüstbar. Die Festplattenkapazität ist **bis auf 4 TByte** ausbaubar. Dabei können bis zu 2 mSATA Boot-SSDs als auch bis zu 2 Fesplatten, Hybrids oder Solid State Disks (SSD) verwendet werden.

SCHNITTSTELLEN : A und O für die Kommunikation. USB 3.0, USB 2.0, FireWire, eSATA, SPDif, GigaBit Ethernet, WLAN, Bluetooth, Cardreader, Mikrofon, Kamera, Kopfhörer

Jedes Notebook ist nur so gut, wie es Verbindung mit der Arbeitsumgebung aufnehmen kann. Die G-KLASSE besitzt 3 digitale Ausgänge. **HDMI 1.4a, Display Port und den Mini Display Port**. Für die Ausgabe auf Monitore, Beamer und TV. Hierüber lassen sich 2 Monitore gleichzeitig betreiben. Die G-KLASSE 5 ist die kleinste, mobile Power-Workstation weltweit.



ALLES INDIVIDUAL: EMPF. LEISTUNG-PAKET oder die FREIE KONFIGURATION.

Jedes BULLMAN können sie nach Ihrem Budget oder Leistungswunsch bestellen.

VALUE-Paket: Budgetbewusste Konfiguration. Sie nutzen all die Vorzüge dieses Notebooks mit kleiner, kostengünstiger Konfiguration.

PERFORM-Paket: Für Kunden, die Leistung benötigen. Diese Konfiguration deckt schon mehr als 90% aller Anforderungen ab.

POWER-Paket: Für unsere Kunden, die von BULLMAN die Maximalleistung fordern.

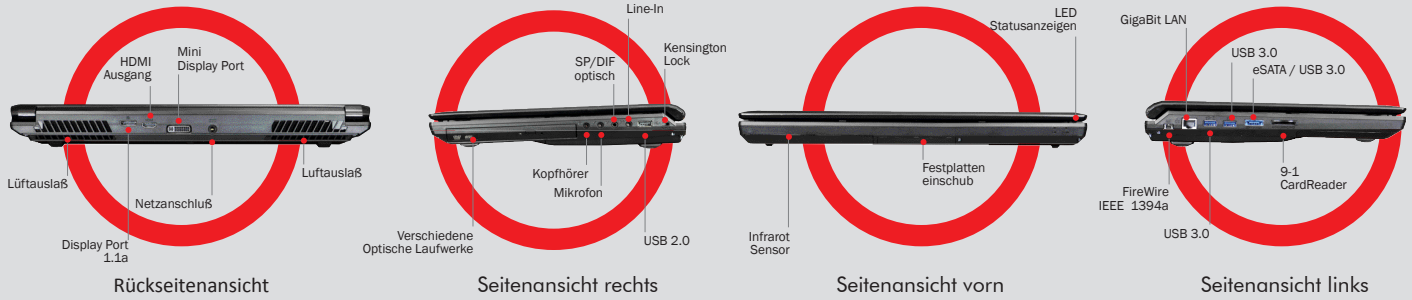
Auch später AUFRÜSTBAR : Jedes BULLMAN NOTEBOOK ist zu einem beliebigen, späteren Zeitpunkt upgradebar.

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.

BULLMAN[®]
goMobile.

Anschluß-Ergonomie:



Technische Daten:

INDIVIDUAL: 15.6" HighEnd Workstation.
Erhältlich in 3 Vorkonfigurationen und im Individual Verfahren konfigurierbar.
Besonderheit: Nach dem Kauf jederzeit aufrüstbar.

Intel® Pentium 3560M | 2.4GHz

BASIS-Pakete:	VALUE	PERFORM	POWER
Prozessor:	Intel Pentium 3560M	Intel Core i5 4210M 2x 2.6	Intel® Core™ i7 4710 MQ 4x2.5
Hauptspeicher:	4GB DDR3 / 1600	8GB DDR3 / 1600	16GB DDR3 / 1600
HDD:	320GB 7.200 Fallsch.	500GB 7.200 Fallsch.	750GB 7.200 Fallsch.
Laufwerk:	8x DVD Super /RAM	8x DVD Super /RAM	8x DVD Super /RAM

Gehäuse-Typ: Schwarzes Duroden Gehäuse mit stabilisierender Kupfer-Eloxierung.
Chipsatz: Intel® HM87 Express Chipsatz
BIOS: American Megatrend BIOS 512 KB Flash ROM (Updatebar mit Software BIOS-Flash)
Lieferumfang: Treiber-CD für 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. DIN-ISO steht für längere Lebensdauer, beste Pixelfehler-Klasse und ausgewogener Ausleuchtung.
Typ: 15.6" Full-HD LED-Backlight TFT A-Graded, FHD, 1920 x 1080 Bildpunkte
Beschichtung: **Glare A-Graded** TFT mit extra Farbbrillanz und extra Leuchtstärke oder **AntiReflex TFT Beschichtung** (nicht spiegelnd)
Blickwinkel: Horizontal 170° (seitlicher Blickwinkel), Vertikal 85° (oben/unten)
Helligkeit: 280 cd/qm
Kontrast: 500 : 1
Bildaufbauzeit: weniger als 5ms

GRAFIK: NVIDIA HighEnd Grafikkarten für höchste Ansprüche im Mobile Computing
NVIDIA® Optimus Technologie oder AMD Enduro™ Technologie
Grafik 1: NVIDIA® GeForce™ GTX 860M | 4 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X11)(Basis)
NVIDIA® GeForce™ GTX 870MX | 6 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X11)
AMD® Radeon™ R9 M290X | 4 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X11/OpenGL)
NVIDIA® GeForce™ GTX 880M | 8 GByte GDDR-5 (Microsoft Direct X11)(OpenGL)
NVIDIA® Quadro™ K1000M | 2 GByte GDDR-5 (OpenGL)
NVIDIA® Quadro™ K3100M | 4 GByte GDDR-5 (OpenGL)
Verfahren: Microsoft DirectX® 11, MXM3.0 TypeB, NVIDIA PhysX™, GeForce CUDA™ technology, NVidia® Optimus 1.2 Technologie, Intel® HD Graphics 4600, Dynamic Frequency, Intel Dynamic Video Memory Technology up to 1.7GB

CPU: Im **BULLMAN INDIVIDUAL**-Verfahren mit den Hochleistungs-Prozessoren der Intel® Core™ i7 und i5 Mobile Familie (**Haswell**) ausrüstbar. Jederzeit werkseitig austauschbar.
Integrierbar: Alle Intel® Core™ i7 Mobile QM und XM (Extreme) FSB 1600 / 6 u. 8MB L2 Cache
Alle Intel® Core™ i5 Mobile M und UM FSB 1600 / 3MB L2 Cache

DDR-3 RAM: Im B-T-O Verfahren aufrüstbar bis zur Zeit **32 GByte DDR-3 FSB-1600 MHz**
Durch die Verwendung von standardisierten Marken RAMs ist die Aufrüstung nicht abhängig von teuren herstellereigenen Einzel-Produktionen.
Integrierbar: Alle 2GB, 4GB und 8GB DDR3 RAM SO-Dimm FSB 1600 MHz / < 5ns
Aufrüstbarkeit: 4 belegbare Speicherbänke.

DATENPLATZ: BullMan verwendet ausschließlich Komponenten der führenden Weltmarkthersteller.
Plätze: **2x Festplatten** gleichzeitig integrierbar (2.te durch Nutzung des opt. Laufwerkschachts)
2x M-SATA Bootmodule (NAND Basis) gleichzeitig integrierbar
Typ: S-ATA 300/600, 7-polig, 9.5mm Bauhöhe
M-SATA (Boot): 32, 63, 128, 256 und 512 GB M-SATA Bootlaufwerk
HDD 5.400UpM: 160, 200, 250, 300, 320, 500, 640, 750, 1.000 u. 1500 GByte integrierbar
HDD 24/7h: 320GB, 500GB, 1 TeraByte HDD für den Dauerbetrieb
HDD 7.200UpM: 160, 200, 250, 300, 320, 500, 640, 750 und 1000 GByte integrierbar
Hybrid-HDDs: 500 u. 1000 GB, 32MB Cache und 4 GB Flash-Speicher
Solid State Disks: 64, 128, 240, 256, 480, 512, 750 u. 1000 GByte Solid State Disks
Maximum: **4.024 GByte** integrierbarer Datenspeicher (zur Zeit).

LAUFWERKE : Im INDIVIDUAL Verfahren mit verschiedenen optische Laufwerken werkseitig ausrüstbar.
Die optischen Laufwerke sind jederzeit wechselbar.
Opt. LW: 8x DVD SuperMultiBrenner +/- R/RW DL RAM
Blu-Ray Brenner/Leser Laufwerk + 8x DVD SuperMulti DL Kombolaufwerk
CardReader: 9-1 Push/Push CardReader MMC, RSMC, SD, Mini SD, SDHC, SDXC, MS, MS Pro, MS Duo.

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)
THX TruStudio Pro
Audiosystem: 2x Onkyo Hi-Fi Lautsprecher für Stereo 3D Sound

1x SubWoofer
1x SPDif 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: 97 Tasten Win-Tastatur mit getrennt, integriertem Nummernblock
Maus: PS/2 komp. TrackPad mit rechter/linker Mausfunktionstaste und Scrollfunktion

ANSCHLÜSSE: Garantiert die maximale Unterstützung für Anwendungen und Programme.
3x USB 3.0 (1x stromführendes USB, 1x In Kombination mit eSATA)
1x USB 2.0
1x FireWire (Mini IEEE 1394a)
1x HDMI 1.4a Ausgang mit HDCP
1x eSATA Ein/Ausgang (In Kombination mit USB 3.0)
1x Mini Display Port
1x Display Port

VERBINDUNG: Garantiert die maximale Kommunikation zur Aussenwelt
integriert: 1x 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet LAN onboard für den Netzwerkanschluß
1x 2.0 MegaPixel CCD Kamera
optional: 1x Intel® WiFi Link 6235 3x3 802.11AGN Mini Card + Bluetooth

SICHERHEIT: Perfekte Sicherheit für Ihr Notebook durch Zugriffs- und Datenschutz
1x BIOS Passwort (Supervisor, User, HDD Passwort, Boot Passwort)
1x FingerPrint Security Modul
1x TPM 1.2 (Fabrikoption)
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 8 Zellen mit 76.96 WH
Ca. 4 Stunden für Vollauffladung (bei ausgeschaltetem Notebook)

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 32/64Bit zertifiziert.

MAß: 376 mm Länge x 256 mm Breite x 35-40 mm Höhe / 3.1 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.



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.

