

Část 4c – server HP BL

Rozpočet je zpracován v souladu s požadavky soutěže a veškeré prvky jsou naceněny dle zadání. **Veškeré technické požadavky zadání jsou splněny**



Server HP BL460c Gen 10 #1, záruka 5 let

+navíc 1ks P01363-B21 HPE 12W BL Smart Storage Battery

+navíc 1ks 804367-B21 HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 Ctrlr

Úhel sledování: 178o (H) / 178o (V), - C/R > 10
Vylepšení obrazu: SmartImage
Barevnost displeje: 16,7 milionu
Snímková frekvence: 30-83 kHz (H) / 56-76 Hz (V)
SoftBlue: Ano
Bez blikání: Ano
Technologie sRGB: Ano
Režim LowBlue: Ano
EasyRead: Ano
Možnosti připojení
Vstup signálu: VGA (analogový), HDMI 1.4
Vstup synchronizace: Samostatná synchronizace, Funkce Sync on Green
Vstup/výstup audia: Vstup pro audio z PC, Výstup pro sluchátka
Pohodlí
Vestavěné reproduktory: 2 x 2 W
Pohodlí uživatele: SmartImage, Vstup, Hlasitost, Nabídka, Zapnuto/Vypnuto
Ovládací software: funkce SmartControl
Další výhody: Zámek Kensington, Držák standardu VESA (100 x 100 mm)
Kompatibilita se stand. Plug & Play: DDC/CI, Operační systém Mac OS X, Technologie sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
Spotřeba
Režim ECO: 11 W (typ.)
Zapnuto: 14,6 W (typ.) (metoda testování EnergyStar 7.0)
Pohotovostní režim: < 0,5 W (typ.)
Režim vypnuto: < 0,3 W (typ.)
Indikátor napájení LED: Provoz – bílá, Pohotovostní režim – bílá (blikající)
Napájení: Vestavěné, Střídavý proud 100-240 V, 50-60 Hz
Podstavec
Nastavení výšky: 130 mm
Čep: 90 stupňů
Otočný: -175/+175 stupeň
Sklopné provedení: -5/20 stupeň
Skříňka
Přední rámeček: Černá
Zadní kryt: Černá
Stojan: Černá
Dokončení: Textura
Rozměry a hmotnost
Výrobek se stojanem (mm): 540 x 483 x 202 mm
Výrobek bez stojanu (mm): 540 x 325 x 45 mm
Balení v mm (Š x V x H): 602 x 457 x 199 mm
Výrobek se stojanem (kg): 5,00 kg
Výrobek bez stojanu (kg): 3,10 kg
Výrobek s obalem (kg): 7,29 kg
Obsah balení
Monitor se stojanem: Ano
Kabely: Kabel D-Sub, kabel HDMI, audio kabel, napájecí kabel
Uživatelská dokumentace: Ano
Záruka 2 roky



PC Lynx MS PowerMedia ,2roky

požadováno 12000 bodů **Skutečnost 15247 bodů**

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15247	94

DVD Windows 10 HOME/PRO 64bit CZ/PL/EN/SK/DE

DOEM Windows 10 PRO (OA3)

EUROCASE skříň MC X202 black, micro tower, 2xAU, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0

EUROCASE zdroj ECO+85 ATX-350WA-12-80 (85), APFC, CE, CB, ErP2013, účinnost 85+

GIGABYTE MB Sc LGA1151 H310M S2V, Intel H310, 2xDDR4, VGA, mATX

CPU INTEL Core i7-8700 3,2GHz 12MB L3 LGA1151, BOX **15247 bodů**

DIMM DDR4 8GB 2400MHz 1x8GB ADATA, retail

DIMM DDR4 8GB 2400MHz 1x8GB ADATA, retail...**celkem 16GB RAM**

GIGABYTE VGA NVIDIA GT 710 1GB DDR3 (passive)

TRANSCEND SSD 230S, 256GB, SATA III 6Gb/s, 3D TLC, Aluminum case

TOSHIBA HDD P300 1TB, SATA III, 7200 rpm, 64MB cache, 3,5", BULK

LG CDR DVD±R/±RW/RAM Drive GH24NS SATA

GENIUS klávesnice KB-110X/ Drátová/ USB/ černá/ CZ+SK layout

GENIUS myš DX-110, drátová, 1000 dpi, USB, černá

LYNX napájecí kabel 230V 1,8m

možnost bootování z USB

podpora dvoumonitorového provozu

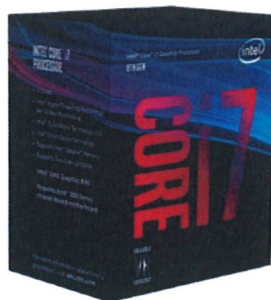
Integrovaná grafika:

- **Typ:** Intel® HD 630
- **Microarchitektura:** Gen 9 LP
- **Základní frekvence:** 350 MHz
- **DirectX:** DirectX 12
- **OpenGL:** 4.4

Záruka : 2 roky



**Intel
8th
Generation
Processors**



CPU Intel® Core i7-8700 (3.2GHz, 12M, LGA1151)

Performance

# of Cores ?	6
# of Threads ?	12
Processor Base Frequency ?	3.20 GHz
Max Turbo Frequency ?	4.60 GHz
Cache ?	12 MB SmartCache
Bus Speed ?	8 GT/s DMI3
TDP ?	65 W

https://ark.intel.com/products/126686/Intel-Core-i7-8700-Processor-12M-Cache-up-to-4_60-GHz

Výrobce: Intel®

Typ: Desktop

Model: Core i7-8700

Chladič: ANO

Frekvence: 3200 MHz

Turbo frekvence: 4300 MHz

Patice: LGA1151

Označení: Coffee Lake

Výrobní proces: 0.014 micron

Instrukční sada: 64 bit

Počet jader: 6

Počet vláken: 12

L1 cache:

- 6 x 32 KB 8-way set associative instruction caches
- 6 x 32 KB 8-way set associative data caches

L2 cache:

- 6 x 256 KB 4-way set associative caches

L3 cache:

- 12 MB shared cache

TDP: 65 Watt

Maximální provozní teplota: 100°C

Integrovaná grafika:

- **Typ:** Intel® HD 630
- **Microarchitektura:** Gen 9 LP
- **Základní frekvence:** 350 MHz
- **DirectX:** DirectX 12
- **OpenGL:** 4.4

Řadič paměti:

- **Počet řadičů:** 1
- **Paměťové kanály:** 2
- **Podporované paměti:** DDR4-2666

Ostatní:

- Direct Media Interface 3.0 (4 lanes)
- PCI Express 3.0 interface (16 lanes)

Funkce:

- MMX instructions
- SSE / Streaming SIMD Extensions
- SSE2 / Streaming SIMD Extensions 2
- SSE3 / Streaming SIMD Extensions 3

- SSSE3 / Supplemental Streaming SIMD Extensions 3
- SSE4 / SSE4.1 + SSE4.2 / Streaming SIMD Extensions 4
- AES / Advanced Encryption Standard instructions
- AVX / Advanced Vector Extensions
- AVX2 / Advanced Vector Extensions 2.0
- BMI / BMI1 + BMI2 / Bit Manipulation instructions
- F16C / 16-bit Floating-Point conversion instructions
- FMA3 / 3-operand Fused Multiply-Add instructions
- EM64T / Extended Memory 64 technology / Intel® 64
- NX / XD / Execute disable bit
- **HT / Hyper-Threading technology**
- VT-x / Virtualization technology
- VT-d / Virtualization for directed I/O
- TBT 2.0 / Turbo Boost technology 2.0
- MPX / Memory Protection Extensions
- SGX / Software Guard Extensions
- SMAP / Supervisor Mode Access Prevention
- SMEP / Secure Mode Execution Protection
- TXT / Trusted Execution technology
- TSX / Transactional Synchronization Extensions

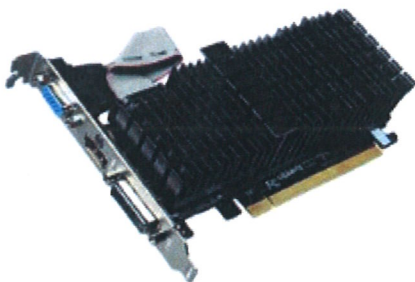


Myš GENIUS DX-110 USB 1000DPI, black

Stylová a komfortní drátová myš s rozlišením 1000 DPI, vhodná pro pravou i levou ruku.

Specifikace

- Senzor: Optický
- Rozlišení: 1000 DPI
- Délka kabelu: 1,5m
- Počet tlačítek: 3
- Hmotnost: 85g
- **Rozměry: 105 x 37 x 60 mm**



Graf.karta GIGABYTE GT 710 Ultra Durable 2 pasiv 1GB

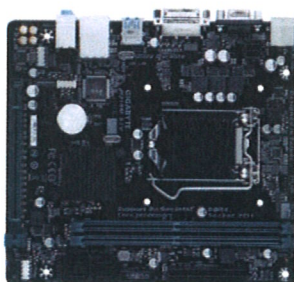
Grafický čip: Nvidia GeForce with CUDA GT 710

Velikost grafiky: Low Profile

Paměť: 1 GB GDDR3

Šířka paměťové sběrnice: 64 bit

Rozhraní: PCI-E 2.0
Podpora rozhraní DirectX: 12
Open GL: 4.5
Frekvence jádra: 954 MHz (Standard: 954 MHz)
Frekvence paměti:
 v2.0 1600 MHz
 v1.0 1800 MHz
Max. rozlišení:
 Digital - 4096 X 2160
 Analog - 2048 x 1536
Chladič: Pasivní
dSUB: 1x D-SUB
DVI: 1x DVI-D
HDMI: 1x HDMI
Display Port: 0
Multi-view: 3
Rozměry: 69x35x151 mm (ŠxVxH)



MB GIGABYTE H310M S2V (rev. 1.0)

Chipset: Intel® H310 Express Chipset / **Revize:** 1.0
Rozměrový formát: Micro ATX Form Factor; (19.0cm x 17.4cm)
Podpora pro procesory: 8th Generation Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors
Patice procesoru: LGA 1151
Pozice na paměti: 2 x DDR4 DIMM, Dual channel memory architecture
Podpora pro paměti: DDR4 2666/2400/2133 MHz memory modules
Max. velikost operační paměti: 32 GB / **Podpora pro paměti typu:** ECC, non-ECC, XMP
Grafická karta: Intel® HD Graphics- **Maximální sdílená paměť 1 GB**

- 1 x **D-Sub port, maximální rozlišení 1920x1200@60 Hz**
- 1 x DVI-D port, maximální rozlišení 1920x1200@60 Hz
- **podpora dvoumonitorového provozu**

Zvuková karta: Realtek® ALC887 codec, 2/4/5.1/7.1-channel

Síťová karta: Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)

Rozšiřující sloty:

- 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCI Express 3.0 standard)
- 1 x PCI Express x1 slot (PCI Express 2.0 standard)

RAID řadič: Ne

SATA: 4 x SATA 6Gb/s connectors

M.2: Ne

Firewire: Ne

USB:

- **4 x USB 3.1 Gen 1 ports** (2 ports na zadním panelu, 2 ports přes interní USB header)
- **6 x USB 2.0/1.1 ports** (4 ports na zadním panelu, 2 ports přes interní USB header)
- **možnost bootování z USB**

Interní porty:

- 1 x 24-pin ATX main power connector
- 1 x 4-pin ATX 12V power connector
- 4 x SATA 6Gb/s connectors
- 1 x CPU fan header
- 1 x system fan header

- 1 x front panel header
- 1 x front panel audio header
- 1 x USB 3.1 Gen 1 header
- 1 x USB 2.0/1.1 header
- 1 x serial port header
- 1 x speaker header
- 1 x chassis intrusion header
- 1 x Clear CMOS jumper

Externí porty:

- 1 x PS/2 keyboard/mouse port
- 1 x D-Sub port
- 1 x DVI-D port
- 2 x USB 3.1 Gen 1 ports
- 4 x USB 2.0/1.1 ports
- 1 x RJ-45 port
- 3 x audio jacks

BIOS: AMI UEFI BIOS, 1 x 128 Mbit flash