





## Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií

### Identifikačné údaje:

Názov zákazky: „Nákup IKT s príslušenstvom“

Uchádzač: flex-it, s.r.o.  
Adresa sídla: Tomášikova 26, 821 01 Bratislava  
IČO: 50603698  
Číslo účtu (IBAN):   
Telefónne číslo: +42   
E-mailová adresa: obchod@flex-it.sk

### Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky:

| Názov položky:  | Cena v eur bez DPH | Cena v eur s DPH    |
|---|--------------------|---------------------|
| I. Monitor v celkovom množstve 50ks                       | 12 350,00 €        | 14 820,00 €         |
| II. Notebook 14“ v celkovom množstve 100ks                | 72 900,00 €        | 87 480,00 €         |
| III. Bezdrôtová myš v celkovom množstve 100ks             | 488,00 €           | 585,60 €            |
| IV. Bezdrôtová klávesnica v celkovom množstve 100ks       | 732,00 €           | 878,40 €            |
| V. Taška na notebook 14“ v celkovom množstve 100ks        | 440,00 €           | 528,00 €            |
| VI. Všetky ostatné služby (ako napr. dovoz, montáž, atď.) | 20,00 €            | 24,00 €             |
| <b>Cena spolu</b>   | <b>86 930,00 €</b> | <b>104 316,00 €</b> |

### Pomocné kritérium na hodnotenie ponúk v prípade rovnosti ponúk:

|   |        |
|---|--------|
| Lehota dodania tovaru (v kalendárnych dňoch)* | 30 dní |
|---|--------|

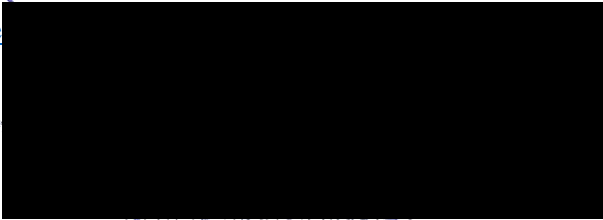
\*Max. lehota dodania tovaru je 30 kalendárnych dní a preto pomocné kritérium môže byť rovné alebo nižšie ako táto max. hodnota.

**Platca/neplatca DPH** (nehodiace sa preškrtnite)

**Čestné vyhlásenie:** Predložením tejto ponuky zároveň **čestne vyhlasujem**, že postupujem v súlade s **etickým kódexom** uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujemeauchadzac/e>

V Bratislave dňa 27.10.2021

  
flex-it, s.r.o.

zast. Mgr. Simona Matisová, konateľka

# MANHATTAN



## Technické údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| veľkosť displeja | 14 "   |
| materiál         | ■  |
| farba            | Čierna   |
| vlastnosti       | Popruh pre nosenie, odstrániteľný / nastaviteľný popruh cez rameno |

# Notebook HP ProBook 440 G8



Moderný dizajn pre súčasné pracovné štýly

Vďaka novému kompaktnému dizajnu poskytuje notebook HP ProBook 440 komerčný výkon, zabezpečenie a odolnosť profesionálom v rastúcich spoločnostiach, ktorí sa presúvajú medzi stolom, konferenčnou miestnosťou a domovom.



\*Obrázok produktu sa môže líšiť od reality

Pre firmy odporúča spoločnosť HP systém Windows 10 Pro

## Nový dizajn všade, kam vás práca zavedie

- Kompaktné, ľahké a tenké šasi s hliníkovými súčastami sa jednoducho prenáša z miesta na miesto. Voliteľný displej s vysokým jasom<sup>3</sup> poskytuje viac než 87-percentný pomer obrazovky k telu a nová klávesnica prináša tiché ovládanie s vynikajúcou odozvou.

## Chránené aplikáciou HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business vytvára hardvérom vynucovanú pružnú obranu, ktorá je vždy zapnutá. Tieto neustále sa vyvíjajúce riešenia pomáhajú chrániť počítač pred modernými hrozbami – od systému BIOS až po prehliadač a tiež nad, v aj pod operačným systémom.<sup>1</sup>

## Výkon, ktorý pretrváva

- Počítač HP ProBook 440 je vybavený najnovším voliteľným štvorjadrovým procesorom Intel®<sup>2,4</sup> s prelomovou grafikou Intel® Iris® X<sup>e5</sup>, rýchlou dvojkanálovou pamäťou SODIMM s možnosťou inovácie<sup>6</sup>, dlhou výdržou batérie a vysokorýchlostnými jednotkami SSD na zvýšenie výkonu.
- Ľahké šasi s hliníkovými súčastami prináša štýlový vzhľad. Istota výkonu je dôsledkom 120 000 hodín testovanií HP Total Test Process a MIL-STD 810H.<sup>7,8</sup>
- Pomôžte zrýchliť náročné podnikové aplikácie pomocou voliteľného štvorjadrového procesora Intel® Core™.<sup>2,4</sup>
- Púšťajte sa rýchlo do práce s moderným pohotovostným režimom pripojenia a prebúdzajte počítač pomocou voliteľného snímača odtlačkov prstov, ktorý rozoznáva vhodné odtlačky na snímači.<sup>3</sup>
- Užite si rovnaký pocit a mimoriadne tiché písanie pomocou prepracovanej klávesnice s gumenými krytmi klávesov.
- Firmvérové útoky môžu váš počítač úplne ochromiť. Zostaňte chránení pomocou samoopravujúceho systému BIOS HP Sure Start Gen6, ktorý sa po útoku alebo poškodení automaticky zotaví.<sup>9</sup>
- Prenosnosť počítača a spoľahlivosť rýchleho pripojenia určujú, kde môžete pracovať. Získajte rýchle a spoľahlivé pripojenie v prostrediach s rušným bezdrôtovým prenosom vďaka sieti Wi-Fi 6 gigabitovej triedy.<sup>11,12</sup>
- Pomocou voliteľného bezpečnostného filtra HP Sure View Gen3 môžete v okamihu chrániť obrazovku pred zvedavými očami. Pri pohľade z boku bude tmavá a nečitateľná.<sup>13</sup>
- Získajte istotu s integrovanou kamerou HP Privacy Camera s krytom objektívu.<sup>14</sup>
- Vďaka vstavanému portu RJ-45 zostanete v spojení, aj keď sa požaduje pripojenie k sieti LAN. Pripájajte zariadenia pomocou dvoch portov USB Type-A a užívajte si rýchlosť a všestrannosť portu USB Type-C® 3.1 Gen 2.

## Notebook HP ProBook 440 G8 Tabuľka s technickými údajmi



\*Obrázok produktu sa môže líšiť od reality

|   |  |
|---|--|
| Dostupné operačné systémy                         | Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča pre firmy systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home, jeden jazyk, 64-bitový systém <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise dostupný so zmluvou o multilicencii) <sup>1</sup><br>FreeDOS   |
| Skupina procesora <sup>6</sup>                    | Procesor Intel® Core™ i7 11. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 11. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 11. generácie   |
| Dostupné procesory <sup>3,4,5,6</sup>             | Procesor Intel® Core™ i7-1165G7 s grafikou Intel® Iris® X <sup>e</sup> (základná frekvencia 2,8 GHz, až 4,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-1135G7 s grafikou Intel® Iris® X <sup>e</sup> (základná frekvencia 2,4 GHz, až 4,2 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-1115G4 s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia 3,0 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 6 MB, 2 jadrá)   |
| Maximálne množstvo pamäte                         | 32 GB pamäte DDR4-3200 SDRAM <sup>7</sup><br>K obidvom zásuvkám má prístup a môže ich inovovať iba pracovník oddelenia IT alebo používateľ, ktorý sám vykonáva údržbu. Podporuje dvojkanálovú pamäť.   |
| Pamäťové sloty                                    | 2 SODIMM   |
| Vnútorňá pamäť                                    | maximálne 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD s 32 GB pamäte Intel® Optane™ H10 <sup>8,9,10</sup><br>128 GB maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup><br>256 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>8</sup>  |
| Veľkosť displeja (uhlopriečka, metrické jednotky) | 35,56 cm (14")   |
| Obrazovka   | Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), úzkym rámom, jasom 1000 nitov, 100 % pokrytím škály sRGB, integrovaným bezpečnostným filtrom HP Sure View a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), úzkym rámom, jasom 400 nitov, nízko spotrebu, 100 % pokrytím škály sRGB a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), úzkym rámom, jasom 250 nitov, 45 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), úzkym rámom, jasom 250 nitov, 45 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením HD (1366 x 768); Antireflexný dotykový displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), úzkym rámom, jasom 250 nitov, 45 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením FHD (1920 x 1080) <sup>12,14,15,16</sup>   |
| Dostupná grafická karta                           | Integrovaná: Grafika Intel® Iris® X <sup>e</sup> ; Grafika Intel® UHD <sup>12,44</sup><br>Samostatná: Grafika NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB vyhradené pamäte DDR5) <sup>41</sup><br>(Podpora dekódovania HD DX12 a HDMI 1.4b.)  |
| Zvuk  | Duálne stereofónne reproduktory, sústava dvoch mikrofónov  |
| Technológie bezdrôtového pripojenia               | Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Kombinovaná karta Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2 x 2) a Bluetooth® 5 bez technológie vPro®; Kombinovaná karta Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5 <sup>11,42</sup>  |
| Zariadenie pamäťovej karty                        | 1 karta microSD (voliteľná)  |
| Porty a konektory                                 | 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (napájanie cez USB, DisplayPort™ 1.4); 3 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s (1 nabíjaci, 1 na napájanie); 1 port HDMI 1.4b; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 1 konektor napájania; 1 port RJ-45<br>(Kábel HDMI sa predáva samostatne.)   |
| Vstupné zariadenia                                | Klávesnica HP Premium – odolná voči poliatiu, voliteľne podsvietená <sup>13</sup> ; Clickpad s podporou multitouchových gest;  |
| Možnosti komunikácie                              | Sieťová karta Realtek 10/100/1000 GbE <sup>43</sup> ; Kombinovaná karta Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5; Kombinovaná karta Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2 x 2) a Bluetooth® 5 s technológiou vPro®; Kombinovaná karta Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) a Bluetooth® 5.2;   |
| Fotoaparát  | Kamera s rozlíšením HD 720p; Infračervená kamera (vybrané modely) <sup>12</sup>  |
| Softvér   | HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; Softvér HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Nákup balíka Office (predáva sa samostatne); HP Power Manager; myHP; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; HSA Fusion na komerčné účely; HSA Telemetry na komerčné účely; Touchpoint Customizer na komerčné účely; HP Notifications; Bezplatná 30-dňová skúšobná verzia služby Xerox® DocuShare® <sup>17,16,36</sup>  |
| Dostupný softvér                                  | Podpora HP Smart <sup>57</sup>   |
| Správa zabezpečenia                               | Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Overovanie pred spustením systému; Windows 10 sa dodáva s modulom TPM 2.0 so zapuzdreným bezpečnostným čipom (certifikácia Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizácia systému BIOS cez sieť; Zabezpečenie hlavného spúšťačového záznamu (MBR); Podpora zámkov na šasi a lankových zámkov; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7 <sup>23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35</sup>  |
| Licencie na bezpečnostný softvér                  | HP Wolf Pro Security Edition Softvér HP Pro Security Edition je predinštalovaný vo vybraných počítačoch HP a obsahuje aplikácie HP Sure Click Pro a HP Sure Sense Pro. Vyzadáje sa 3-ročná licencia. Na softvér HP Pro Security Edition sa poskytuje licencia na základe licenčných podmienok Licenčnej zmluvy koncového používateľa HP (EULA), ktorú možno nájsť na adrese <a href="https://h30670.www3.hp.com/ecommerce/common/discclaimer.do#EN_US">https://h30670.www3.hp.com/ecommerce/common/discclaimer.do#EN_US</a> v znení nasledujúcich úprav: 7. obdobie. Ak sa neukončí skôr v súlade s podmienkami uvedenými v tejto zmluve EULA, licencia na softvér HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro a HP Sure Click Pro) je účinná po aktivácii a bude platiť tridsaťšesť (36) mesiacov („počiatočné obdobie“). Na konci počiatočného obdobia môžete buď (a) zakúpiť obnovu licencie na softvér HP Pro Security Edition zo stránky HP.com, od obchodného tímu spoločnosti HP alebo obchodného partnera HP, alebo (b) pokračovať v používaní štandardných verzií aplikácií HP Sure Click a HP Sure Sense bez ďalších nákladov a bez budúcich aktualizácií softvéru alebo podpory od spoločnosti HP. Softvér HP Pro Security Edition je optimalizovaný pre prostredie malých a stredných podnikov a dodáva sa vopred nakonfigurovaný – možnosť správy sú voliteľné. HP Pro Security Edition podporuje obmedzenú správu nástrojov, ktorú môže používať súprava HP Manageability Integration Kit dostupná na stiahnutie zo stránky <a href="http://www.hp.com/go/clientmanagement">http://www.hp.com/go/clientmanagement</a> . |
| Snímač odtlačkov prstov                           | Snímač odtlačkov prstov (vybrané modely)   |
| Riadiace funkcie                                  | Balíky ovládačov HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>21,22</sup>   |
| Napájanie   | 65 W externý sieťový napájací adaptér HP Smart; 45 W externý sieťový napájací adaptér HP Smart; 65 W adaptér HP Smart USB Type-C® <sup>37</sup>  |
| Typ batérie                                       | 3-článková polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 45 Wh <sup>34</sup>  |
| Výdrž batérie                                     | Až 12 hodín a 45 minút <sup>45</sup>   |
| Rozmery   | 32,19 x 21,39 x 1,99 cm  |
| Hmotnosť  | Už od hmotnosti 1,38 kg (Hmotnosť sa mení podľa konfigurácie.)   |
| Zhoda s normami energetickej efektívnosti         | Certifikácia ENERGY STAR®; Registrácia EPEAT® Gold. Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>39</sup>   |
| Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu           | Nízky obsah halogenidov; Certifikácia TCO <sup>40</sup>  |
| Záruka  | Ročná štandardná obmedzená záruka na súčasti a prácu (1-1-0) v závislosti od krajiny (k dispozícii sú inovácie). Ročná obmedzená záruka na primárnu batériu.   |

## Notebook HP ProBook 440 G8

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

---

**3-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér notebookov na mieste v nasledujúci pracovný deň**



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.  
Číslo produktu: UK703E

---

## Notebook HP ProBook 440 G8

### Poznámky v krátkych správach

- HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite, Workstation a RPOS. Dodané funkcie zabezpečenia a požiadavky operačného systému nájdete v podrobných informáciách o produkte.
- Viacjadrová architektúra pomáha zvýšiť výkon niektorých softvérových produktov. Túto technológiu nemusi využiť každý používateľ či softvérová aplikácia. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie.
- Voliteľná súčast, ktorá sa musí nakonfigurovať vo výrobnom režime.
- Štvorjadrový procesor sa predáva samostatne alebo ako voliteľná súčast.
- Grafika Intel® Iris® Xe vyžaduje procesor Intel® Core™ i5 alebo i7.
- Dvojnásobná pamäť sa predáva samostatne alebo ako voliteľná súčast. Pamäťové moduly niektorých iných výrobcov nespĺňajú priemerné štandardy, preto kvôli zabezpečeniu kompatibility odporúčame použiť pamäte značky HP. Ak použijete pamäťové moduly s rôznou rýchlosťou, systém bude pracovať s nižšou rýchlosťou pamäte.
- Výsledky testovania HP Total Test Process nie sú zárukou výkonu v rovnakých podmienkach v budúcnosti. Na krytie opráv po náhodnom poškodení sa vyžaduje voliteľná služba HP Accidental Damage Protection Care Service.
- Účelom testovania MIL-STD nie je preukázať vhodnosť pre zmluvu s Ministerstvom obrany Spojených štátov alebo vo vojenskej použiteľnosti. Výsledky testovania nie sú zárukou výkonu v rovnakých podmienkach v budúcnosti. Na krytie opráv po náhodnom poškodení sa vyžaduje voliteľná služba HP Accidental Damage Protection Care Service.
- Riešenie HP Sure Start Gen6 je dostupné vo vybraných počítačoch HP.
- Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6 je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Parametre bezdrôtovej siete Wi-Fi 6 (802.11ax) sú v stave návrhu a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť počítača komunikovať s inými zariadeniami v sieti 802.11ax.
- Pripojenie Wi-Fi® s podporou gigabitových rýchlostí možno dosiahnuť v sieti Wi-Fi 6 (802.11ax) pri prenose súborov medzi dvoma zariadeniami pripojenými k rovnakému smerovaču. Vyžaduje sa samostatne predávaný bezdrôtový smerovač podporujúci kanály 160 MHz.
- Integrovaný bezpečnostný filter obrazovky HP Sure View Gen3 je voliteľný prvok, ktorý sa musí nakonfigurovať pri nákupe a funguje v orientácii na šírku.
- HP Privacy Camera je k dispozícii iba na počítačoch vybavených kamerami HD alebo IR a musí sa nainštalovať vo výrobnom režime.

### Poznámky k technickým údajom

- Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizácie.
- Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu určitých softvérových produktov. Nemusi ju využiť každý používateľ alebo softvérová aplikácia. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie.
- Akcelerácia prostredníctvom systému pamäte Intel® Optane™ nenahrádza pamäť DRAM v systéme ani nezvyšuje jej kapacitu. Vyžaduje procesor Intel® Core™ 8. generácie alebo výkonnejší, verziu systému BIOS s podporou technológie Intel® Optane™, 64-bitový systém Windows 10 a technológiu Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- Pamäť Intel® Optane™ H10 je určená len pre jednotky SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre bezdrôtovej siete 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa buď na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.
- Podsvietená klávesnica je voliteľná.
- Rozlíšenia závisia od funkcií monitora a nastavení rozlíšenia a farebnej hĺbky.
- Integrovaný bezpečnostný filter HP Sure View je voliteľná funkcia, ktorú je potrebné nakonfigurovať pri nákupe, a funguje v orientácii na šírku.
- Skutočný jas bude nižší v prípade dotykovej obrazovky alebo filtra Sure View.
- HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.
- Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- Balk ovládačov HP nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Súprava HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Firmový modul Absolute sa dodáva vypnutý a možno ho aktivovať až po nákupe licencie a úplnej aktivácii softvérového agenta. Predplatné licencie možno zakúpiť na viac rokov. Služba je obmedzená, dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na stránke: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- Súprava HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Firmový modul Absolute sa dodáva vypnutý a možno ho aktivovať až po nákupe licencie a úplnej aktivácii softvérového agenta. Predplatné licencie možno zakúpiť na viac rokov. Služba je obmedzená, dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na stránke: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- Služba HP DriveLock a Automatic DriveLock nie je podporovaná na diskoch NVMe.
- Funkcia bezpečného vymazania HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.
- Firmový TPM je verzie 2.0. Hardvérový modul TPM je verzie v1.2, ktorá je súčasťou špecifikácie TPM 2.0 v0.89 podľa implementácie technológie Intel Platform Trust (PTT).
- Funkcia HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro alebo Enterprise a podporuje prehliadače Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ a Chromium™. Podporované prílohy zahŕňajú súbory Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a PDF v režime len na čítanie, ak je nainštalovaný produkt Microsoft Office alebo Adobe Acrobat.
- Aktualizácie vyžadujú explicitný súhlas s používaním programu Windows Defender, systém Windows 10 a pripojenie na internet.
- Riešenie HP BIOSphere Gen5 je k dispozícii na vybraných počítačoch HP Pro a Elite. Podrobnosti nájdete v parametroch produktu. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10 Pro alebo Enterprise.
- Riešenie HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii na vybraných počítačoch HP Pro a Elite.
- Riešenie HP Sure Start Gen6 je dostupné vo vybraných počítačoch HP.
- HP Sure Run Gen3 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP Pro, Elite a Workstation s operačným systémom Windows 10 a vybranými procesormi Intel® alebo AMD.
- Skutočný výkon batérie meraný vo wattodinách (Wh) sa líši od navrhutej kapacity. Kapacita batérie sa prirodzene znižuje vplyvom skladovania, času, používania, prostredia, teploty, systémovej konfigurácie, načítaných aplikácií, funkcií, nastavení správy napájania a ďalších faktorov.
- HP Sure Admin vyžaduje systém Windows 10, systém HP BIOS, súpravu HP Manageability Integration Kit zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikáciu HP Sure Admin Local Access Authenticator pre smartfóny z obchodu pre Android alebo Apple.
- Stačí sa zaregistrovať a môžete začať používať služby Xerox® DocuShare® Go. Žiadna kreditná karta. Žiaden záväzok. Ak si pred koncom bezplatného 30-dňového skúšobného obdobia službu nepredplatíte, údaje sa stanú nedostupnými. Podrobnosti na stránke [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- Dostupnosť v jednotlivých krajinách sa môže líšiť.
- Služby HP Care Pack sa predávajú samostatne. Úrovně a časy odozvy služieb HP Care Pack sa môžu líšiť v závislosti od geografickej polohy. Poskytovanie služby sa začína od dátumu nákupu hardvéru. Platia určité obmedzenia. Podrobnosti nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/cpc>. Služby spoločnosti HP podliehajú príslušným zmluvným podmienkam pre služby HP poskytnuté alebo oznámené zákazníkovi pri kúpe. Podľa príslušných miestnych zákonov môže mať zákazník ďalšie zákonné práva, ktoré nijako neovplyvňujú zmluvné podmienky služieb spoločnosti HP ani obmedzená záruka spoločnosti HP poskytnutá s vašimi zariadeniami HP.
- Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Viac informácií na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely získané po nákupe nemusia mať nízky obsah halogenidov.
- Typ integrovanej grafiky závisí od typu procesora. Technológia NVIDIA® Optimus™ vyžaduje procesor Intel a konfiguráciu samostatnej grafickej karty NVIDIA® GeForce® a je dostupná v operačnom systéme Windows 10 Pro. S technológiou NVIDIA® Optimus™ nemusia byť vo všetkých systémoch dostupné všetky video a zobrazovacie možnosti samostatnej grafickej karty (napr. aplikácie OpenGL budú pracovať s integrovaným procesorom GPU, ale môžu pracovať aj s procesorom APU).
- Modul WWAN je voliteľný, musí byť nakonfigurovaný pri výrobe a vyžaduje uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti od poskytovateľa služieb. Rýchlosti pripojenia sa budú líšiť v závislosti od polohy, prostredia, stavu siete a iných faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a regiónoch.
- Výraz „10/100/1000“ alebo „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu s normou IEEE 802.3ab pre gigabitový Ethernet a neznamená skutočnú prevádzkovú rýchlosť 1 Gb/s. Na vysokorýchlostný prenos dát je potrebné pripojenie na server a sieťová infraštruktúra s gigabitovým ethernetovým pripojením.
- Možnosti grafiky Intel® Iris® Xe vyžadujú, aby bol systém nakonfigurovaný s procesorom Intel® Core™ i5 alebo i7 a dvojnásobnou pamäťou. Grafika Intel® Iris® Xe s procesorom Intel® Core™ i5 alebo i7 a jednonásobnou pamäťou bude fungovať iba ako grafika UHD.
- Výdrž batérie MM14 v počítači so systémom Windows 10 sa líši v závislosti od rôznych faktorov vrátane modelu produktu, konfigurácie, načítaných aplikácií, funkcií, spôsobu používania, bezdrôtových funkcií a nastavení správy napájania. Maximálna kapacita batérie sa časom a používaním prirodzene znižuje. Podrobné informácie nájdete na stránke [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- Softvér HP Pro Security Edition je predinštalovaný vo vybraných počítačoch HP a obsahuje aplikáciu HP Sure Click Pro a HP Sure Sense Pro. Vyžaduje sa 3-ročná licencia. Na softvér HP Pro Security Edition sa poskytuje licencia na základe Licenčnej zmluvy koncového používateľa HP (EULA), ktorú možno nájsť na adrese [https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US) v znení nasledujúcich úprav: „7. obdobia. Ak sa neukončí skôr v súlade s podmienkami uvedenými v tejto zmluve EULA, licencia na softvér HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro a HP Sure Click Pro) je účinná po aktivácii a bude platiť tridsaťšesť (36) mesiacov („počiatočné obdobia“). Na konci počiatočného obdobia môžete buď (a) zakúpiť obnovu licencie na softvér HP Pro Security Edition zo stránky HP.com, od obchodného tímu spoločnosti HP alebo obchodného partnera HP, alebo (b) pokračovať v používaní štandardných verzií aplikácií HP Sure Click a HP Sure Sense bez ďalších nákladov a bez budúcich aktualizácií softvéru alebo podpory od spoločnosti HP.“ Softvér HP Pro Security Edition je optimalizovaný pre prostredie malých a stredných podnikov a dodáva sa vopred nakonfigurovaný – možnosti správy sú voliteľné. HP Pro Security Edition podporuje obmedzenú súpravu nástrojov, ktorú môže používať súprava HP Manageability Integration Kit dostupná na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

### Prihláste sa k aktualizáciám [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Pre produkty spoločnosti HP platia výhradne záruky uvedené v záručných dokumentoch, ktoré sa dodávajú s danými produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Intel, Core a Intel vPro sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej pobočiek v USA a ďalších krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a ďalších krajinách. USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.



Pred uvedením tohto výrobku do prevádzky, si prosím starostlivo prečítajte celý návod na použitie, a to aj v prípade, že ste už obznanený s používaním výrobku podobného typu. Výrobok používajte iba tak, ako je popísané v tomto návode na používanie. Tento návod k použitiu uchovajte pre prípad ďalšej potreby.

V elektronickej podobe si tento návod na použitie môžete stiahnuť na webovej stránke [www.connectit-europe.com](http://www.connectit-europe.com)

Minimálne po dobu záruky odporúčame uchovať originálne balenie výrobku, doklad o nákupe a prípadne aj záručný list, pokiaľ bol dodaný. V prípade prepravy odporúčame zabaliť výrobok späť do originálneho balenia, v ktorom bol dodaný, a ktorý ho najlepšie ochráni proti poškodeniu pri preprave.

SK

# 1 Špecifikácie

## Technické špecifikácie klávesnice:

- Bezdrotová technológia 2.4 GHz
- Výškovo polohovateľná
- Klasické rozloženie kláves
- Prevádzkový dosah nano prijímača až 10 m
- Napájanie: 1 x AAA batérie (v balení)
- Rozhranie: USB 1.1 a vyššie
- Jednoduchá inštalácia Plug & Play

## Technické špecifikácie myši:

- Bezdrotová technológia 2.4 GHz
- Prevádzkový dosah nano prijímača až 10 m
- Rozlíšenie: 1000 DPI
- Približné rozmery: 62 x 104 x 34 mm
- Napájanie: 1 x AA batérie (v balení)
- Rozhranie: USB 1.1 a vyššie
- Jednoduchá inštalácia Plug & Play

## Kompatibilita:

- Operačný systém: Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10 a Mac OS

Produkt je kompatibilný s Mac OS, ale niektoré funkcie produktu, ktoré Mac OS nepodporuje nemusia fungovať správne.

# 2 Inštalácia

## Instalace baterií:

### Myš:

1. Otvorte kryt batérie na spodnej strane myši.
2. Vložte 1x AA batériu do myši a pritom sa uistite, že batériu vkladáte správnym smerom podľa uvedenej polarität. Uzavrite kryt batérie.

### Klávesnice:

1. Otvorte kryt batérie na spodnej strane klávesnice.
2. Vložte 1x AAA batériu do klávesnice a pritom sa uistite, že batériu vkladáte správnym smerom podľa uvedenej polarität. Uzavrite kryt batérie.





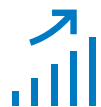
DELL 27 USB-C HUB MONITOR | P2722HE

A better view from anywhere.



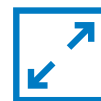
**COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR**

Optimize eye comfort on this 27" USB-C® hub monitor with ComfortView Plus.<sup>1</sup>



**A PRODUCTIVITY HUB**

Transform your monitor into a productivity hub with extensive connectivity.



**OPTIMIZE YOUR WORKSPACE**

Free up valuable desk space with this 27" FHD monitor featuring a small footprint and thin panel profile.



**TRUSTED RELIABILITY**

World's number 1 monitor company.\* Backed by renowned Dell reliability.



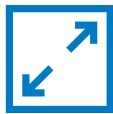
# Maximize productivity



## COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

**Comfort without sacrificing color:** Optimize eye comfort on this 27" FHD monitor with ComfortView Plus<sup>1</sup>, an always-on, built-in screen that reduces potentially harmful blue light emissions while delivering excellent color accuracy.

**Color consistency comes standard:** See consistent, vibrant colors across a wide viewing angle enabled by In-Plane Switching (IPS) technology. With 99% sRGB coverage, you get precise colors right out of the box.

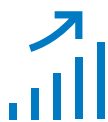


## OPTIMIZED WORKSPACE

**Sleek, stylish and organized:** Hide cords in the monitor riser to keep things organized. This sleek monitor has a three-sided ultrathin bezel, small base and an improved, easy-to-use cable management system.

**Comfort is key:** Tilt, swivel, pivot and adjust the height of your monitor (150 mm height adjustment range) for a comfortable working experience.

**Designed with you in mind:** Navigate the menu and adjust screen settings with the easy-to-use joystick control. Snap on the optional Dell Slim Soundbar (SB521A) and elevate your listening experience.



## CONNECT TO PRODUCTIVITY

**A productivity hub:** Transform your monitor into a productivity hub with RJ45 for wired Ethernet connectivity and USB-C providing up to 65W power delivery — all in one clutter-free setup.

**Enhanced manageability:** MAC Address pass through<sup>2</sup>, PXE boot and wake-on-LAN are conveniently built in.

**Single-cable convenience:** Reduce cable clutter with USB-C connectivity, which offers the flexibility of connecting to multi-vendor USB-C systems<sup>3</sup> and saves up to 72% of workspace setup time.<sup>4</sup>

**Jumpstart productivity:** Simply press the monitor power button and the power sync feature seamlessly starts your monitor and connected Dell PC, even when the laptop lid is closed. Compatible with select Dell PCs.<sup>5</sup>

**Expand your efficiency:** Boost productivity by up to 21% with a dual monitor setup.<sup>4</sup> via Dell Express Daisy Chaining — a feature that allows automatic detection of the second display, skipping the manual step of changing OSD settings.

THANK YOU  
FOR MAKING  
DELL MONITORS  
#1 WORLDWIDE\*

**Peace of mind:** Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty<sup>6</sup> period even if only one bright pixel is found.

**Minimize downtime:** Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service<sup>7</sup> so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.<sup>6</sup>

**Get a higher level of support:** Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.<sup>8</sup>

# Features & Technical Specifications

|   |   |
|---|---|
| <b>Monitor</b>                                  | Dell 27 USB-C Hub Monitor – P2722HE   |
| Diagonal Viewing Size                           | 686 mm (27 inches)  |
| Active Display Area                             |   |
| Width   | 597.89 mm (23.54 inches)  |
| Height  | 336.31 mm (13.24 inches)  |
| Maximum Preset Resolution                       | 1920 x 1080 at 60 Hz  |
| Aspect Ratio                                    | 16:9  |
| Pixel Pitch                                     | 0.3114 mm x 0.3114 mm   |
| Pixel Per Inch (PPI)                            | 82  |
| Brightness                                      | 300 cd/m <sup>2</sup> (typical)   |
| Color Support                                   | Color gamut: sRGB 99% (typical)<br>Color depth: 16.7 million colors   |
| Contrast Ratio                                  | 1000:1 (typical)  |
| Viewing Angle                                   | 178°/178°   |
| Response Time                                   | 5 ms typical (Fast) (gray to gray)<br>8 ms (Normal mode) (gray to gray)   |
| Panel Type                                      | In-Plane Switching Technology   |
| Display Screen Coating                          | Anti-Glare  |
| Backlight Technology                            | White LED edgelight system  |
| ComfortView Plus with Flicker-free screen       | Yes   |
| Dell Display Manager Compatibility              | Yes   |
| Remote Asset Management                         | Yes, via Dell Command   Monitor   |
| GSA/TAA   | Yes   |
| Optional Soundbar                               | SB521A  |
| <b>Connectivity</b>                             |   |
| Connectors                                      | 1 x HDMI port version 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort version 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort (Out) with MST (HDCP 1.4)<br>1 x USB Type-C® upstream port (Alternate mode with DisplayPort 1.2, Power Delivery up to 65 W)**<br>4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream port<br>1 x RJ45 port |
| HDCP Support                                    | HDMI HDCP 1.4<br>DP HDCP 1.4  |
| <b>Design Features</b>                          |   |
| Adjustability                                   | Height adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)  |
| Security  | Security lock slot (cable lock sold separately)   |
| Flat Panel Mount Interface                      | VESA (100 mm x 100 mm)  |
| <b>Power</b>                                    |   |
| AC input voltage/frequency/current              | 100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.70 A (typical)   |
| Power Consumption (Operational)                 | 0.2 W (Off mode) <sup>9</sup><br>0.2 W (Standby Mode) <sup>9</sup><br>17.1 W (On mode) <sup>9</sup><br>132 W (Max.) <sup>10</sup>   |
| Power Consumption Stand by / Sleep              | Less than 0.3W  |
| <b>Dimensions (with stand)</b>                  |   |
| Height  | 534.15 mm (21.03 inches)  |
| Width   | 609.90 mm (24.01 inches)  |
| Depth   | 190.10 mm (7.48 inches)   |
| <b>Weight</b>                                   |   |
| Weight (panel only - for VESA mount/ no cables) | 4.92 kg (10.85 lb)  |
| Weight (monitor and cables with stand)          | 7.14 kg (15.74 lb)  |
| Weight (with packaging)                         | 9.62 kg (21.21 lb)  |
| <b>Standard Service Plan</b>                    | Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service <sup>7</sup> & Limited Hardware Warranty <sup>6</sup>   |
| <b>Optional Service Plan</b>                    | Dell ProSupport <sup>8</sup>  |
| <b>Environmental Compliance</b>                 | ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® Gold registered where applicable <sup>11</sup> , RoHS-compliant, TCO Edge Certified Displays, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only   |

## What's in the box?

### Components

- Monitor with stand

### Cables

- Power cable
- DisplayPort to DisplayPort cable (1.8m)
- USB Type-C cable (1.8m)
- Cable tie

### Documentation

- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

# Adjustability and connectivity

DELL 27 USB-C HUB MONITOR | P2722HE

Easily adjust the panel to your preferred viewing position.



## Connectivity



- |                      |                     |   |
|----------------------|---------------------|---|
| 1 Security lock slot | 4 Stand lock        | 7 USB Type-C upstream port                                      |
| 2 Power connector    | 5 DisplayPort (in)  | 8 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) Type-A downstream port (4) |
| 3 HDMI port          | 6 DisplayPort (out) | 9 RJ45 port   |

## RECOMMENDED ACCESSORIES



### DELL DUAL MONITOR ARM | MDA20

Quickly install this Dell Dual Monitor Arm – MDA20 for a comprehensive monitor and system mounting solution. This virtually tool-free installation makes deployment simple.



### DELL PRO WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO | KM5221W

Elevate productivity with this wireless full size narrow bezel keyboard and ambidextrous mouse combo with 3 years of battery life.



### DELL SLIM SOUNDBAR | SB521A

World's slimmest and lightest soundbar<sup>12</sup> offers exceptional audio clarity and magnetically attaches to Dell monitors<sup>13</sup> offering a clean desk experience.

\* Dell monitors are #1 Worldwide for 7 consecutive years (2013, Q2 to 2020, Q4)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2020.

\*\* Dell adheres to standard USB-C specifications and protocol, and these monitors deliver up to 65W of power. Functionality with non-Dell USB-C systems may vary.

1 TÜV Certified – Low Blue Light Hardware Solution and Flicker Free (ID 1111230975). For more details, visit [www.tuv.com](http://www.tuv.com).

2 MAC Address pass-through functionality is tested to work with most Dell PC systems. Functionality on non-Dell systems may vary.

3 Compatibility and performance with multi-vendor systems will vary.

4 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, November 2018. Actual results will vary. Full report: [https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H\\_monitor\\_productivity\\_1118.pdf](https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf)

5 Disclaimer: The power sync feature on this Dell USB-C Monitor starts your PC, even when your laptop lid is closed. Compatible with select Dell PCs only; please check your Dell PC to ensure support of this feature.

6 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see [dell.com/warranty](http://dell.com/warranty).

7 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See [dell.com/servicecontracts/global](http://dell.com/servicecontracts/global).

8 Availability varies, please visit [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) for details.

9 As defined in EU 2019/2021 and EU 2019/2013.

10 Maximum brightness and contrast setting with maximum power loading on all USB ports.

11 EPEAT registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for registration status by country.

12 Based on Dell analysis of publicly available specs of comparative attachable monitor soundbars, July 2020.

13 Compatible with select Dell monitors only. Please refer to the Dell Slim Soundbar – SB521A compatibility list on [dell.com](http://dell.com).

[Dell.com/monitors](http://Dell.com/monitors)

Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

