

Příloha č. 1_Cenová tabulka včetně technické specifikace														Cena za ks bez DPH [Kč]	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Číslo	GnŘ	ÚOP PR	ÚOP STC	ÚOP ČB	ÚOP LO	ÚOP LI	ÚOP PA	ÚOP JO	ÚOP TE	ÚOP KM	ÚOP OS	ÚOP OL	suma počtů			
2020-1-NB03-1NPU	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0	7	16 535,00	115 745,00 Kč	140 051,45 Kč
2020-1-NB02-1NPU	15	0	2	1	0	0	0	3	0	0	0	1	22	16 481,00	362 582,00 Kč	438 724,22 Kč
2020-1-PC01-1NPU	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0	0	0	12	21 595,00	259 140,00 Kč	313 559,40 Kč
2020-1-PC02-1NPU	10	17	0	3	0	1	6	1	0	1	12	5	56	16 836,00	942 816,00 Kč	1 140 807,36 Kč
2020-1-PC02-1NPU-2	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	17 695,00	176 950,00 Kč	214 109,50 Kč
2020-1-M02-1NPU	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4 675,00	4 675,00 Kč	5 656,75 Kč
2020-1-M02-1NPU-2	0	0	0	0	0	0	1	0	6	1	4	0	12	3 907,00	46 884,00 Kč	56 729,64 Kč
2020-1-M01-1NPU	15	22	0	0	1	2	11	1	0	0	0	3	55	3 071,00	168 905,00 Kč	204 375,05 Kč
2020-1-NB02-1-D	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	18	2 156,00	38 808,00 Kč	46 957,68 Kč
2020-1-NB02-1-T	15	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	20	300,00	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
Cena celkem															2 122 505,00 Kč	2 568 231,05 Kč

Adresy pro jednotlivé dodávky přístrojů:

GnŘ	Národní památkový ústav, Generální ředitelství, Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha 1
ÚOP PR	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Praze, Na Perštýně 356/12, 110 00 Praha 1 – Staré Město
ÚOP STC	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze, Sabinova 373/5, 130 00 Praha 3
ÚOP ČB	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Českých Budějovicích, Senovážné náměstí 6, 370 21 České Budějovice
ÚOP LO	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti, Kostelní 81/25, 357 33 Locket
ÚOP LI	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Liberci, Jablonecká 642/23, 460 01 Liberec
ÚOP PA	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Pardubicích, Příhrádek 5, 531 16 Pardubice
ÚOP JO	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Josefově, Okružní 418, 551 02 Jaroměř – Josefov
ÚOP TE	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Telči, Hradecká 6, 588 56
ÚOP KM	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Kroměříži, Riegrovo náměstí 3228/22, 767 01 Kroměříž
ÚOP OS	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě, ul. Odboje 1941/1, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
ÚOP OL	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Olomouci, Horní nám. 25, 771 11 Olomouc

Kontaktní osoby na jednotlivých pracovištích budou upřesněny po uzavření smlouvy.

číslo	2020-1-NB03-1NPU
název	Notebook 15,6"
NIPEZ	30213100-6
Maximální předpokládaná cena (Kč)	25 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Sestava NB 03 (15,6") Požadované parametry	HP ProBook 455 G7 (15,6") Nabízené parametry
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	8000	8148
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	ano
	Technologie 64 bit		ano	ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4	DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.	16 GB	16
	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu		ano	ano
BIOS/UEFI	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do UEFI/BIOS		ano	ano
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií		ano	ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano	ano
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	500	512 GB
	Rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000 / 2000	2000/2000
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45 (možno použít externí redukci USB na RJ45 avšak nesmí dojít ke snížení požadovaného počtu volných USB a zachování plné funkčnosti síťového prvku), Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)		ano	ano
	podpora práce více monitorů současně rozhraní	min.	2	ano
	Integrovaná grafická karta	min.	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI; standard/mini/micro)	ano
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano
	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0		ano	ano
	USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	3 - z toho min. 2x USB 3.0 (nebo vyšší) min. 1x konektor typ C, min. 2x konektor typ A	ano
	bezdrátové připojení	min.	Wireless LAN 802.11ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.0 LE	ano
	Integrovaná konektivita		ne	ne
	interní modul LTE (podpora pro 3G a 4G sítě), SIM karta není součástí dodávky	min.		
	vstup pro mikrofon / výstup sluchátka (může být společný)	min.	1x	ano
Display	Velikost úhlopříčky		min. 15,6"	15,6
	LCD barevný		ano	ano
	Pracovní rozlišení bodů (š x v)	min.	1920x1080	1920x1080
Baterie	Provedení povrchu		matný	matný
	Deklarovaná výdrž baterie	min.	8 hodin	ano
Skrín	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	ano
	Hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	3 kg	ano
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, ochrana proti poltí		ano	ano
	Numerická klávesnice		ano	ano
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka		ano	ano
	Webkamera s rozlišením	min.	HD	HD
	Audio: mikrofon + reproduktor (stereo)		ano	ano
	Integrovaná čtečka otisků prstů		ano	ano
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC		ne	ne
	Čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min. standard / mini / micro SD, SDXC, SDHC		ano	ano
Další příslušenství	Adaptér napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.		ano	ano
	Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi.	min.	5 let	5 let
	Záruka baterie	min.	3 roky	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

číslo	2020-1-NB02-1-T
název	Taška NTB02
NIPEZ	30237000-9
Maximální předpokládaná cena (Kč)	1 000

<i>Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele</i>		<i>min. max.</i>	<i>Taška NTB02</i>	<i>HP HP 14.1 Business Slim Top Load P/N: 2SC65AA</i>
			<i>Požadované parametry</i>	<i>Nabízené parametry</i>
Taška	Brašna textilní s uchem a přes rameno, s polstrovaným oddílem pro NTB, kapsa na zdroj, odolné povětrnostním vlivům		ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá.		ano	ano

Číslo	2020-1-NB02-1NPU
název	Notebook 14"
NIPEZ	30213100-6
Maximální předpokládaná cena (Kč)	22 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Sestava NB 02 (14")	HP Probook 445 G7 (14")
			Požadované parametry	Nabízené parametry
CPU (processor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	8000	8148
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	ano
	Technologie 64 bit		ano	ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4	DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.	16 GB	16 GB
BIOS/UEFI	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu		ano	ano
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do UEFI/BIOS		ano	ano
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií		ano	ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano	ano
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	500	512GB
	Rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	1200 / 1200	ano
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45 (možno použít externí redukci USB na RJ45 avšak nesmí dojít ke snížení požadovaného počtu volných USB a zachování plné funkčnosti síťového prvku), Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Pre-boot eXecution Envir		ano	ano
	podpora práce více monitorů současně	min.	2	ano
	Integrovaná grafická karta	min.	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI; standard/mini/micro)	ano
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano
	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0		ano	ano
	USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	3 - z toho min. 2x USB 3.0 (nebo vyšší)	ano
	bezdrátové připojení	min.	Wi-Fi, Bluetooth, LAN 802.11ac/a/b/g/n, BlueTooth 4.0 LE	ano
	Integrovaná konektivita	min.	ne	ne
	interní modul LTE (podpora pro 3G a 4G sítě), SIM karta není součástí dodávky	min.	ne	ne
	vstup pro mikrofon / výstup sluchátka (může být společný)	min.	1x	ano
Display	Velikost úhlopříčky		min. 14"	14"
	LCD barevný		ano	ano
	Pracovní rozlišení bodů (Š x v)	min.	1920x1080	ano
	Provedení povrchu		matný	ano
Baterie	Deklarovaná výdrž baterie	min.	8 hodin	ano
Sklíň	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	ano
	Hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	2 kg	ano
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, ochrana proti políti		ano	ano
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou více dotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka		ano	ano
	Webkamera s rozlišením	min.	HD	HD
	Audio: mikrofon + reproduktor (stereo)		ano	ano
	Integrovaná čtečka otisků prstů		ano	ano
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC		ne	ne
	Čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min. standard / mini / micro SD, SDXC, SDHC		ano	ano
Další příslušenství	Adapter napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
Společné parametry				
Systemová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit,		ano	ano
	Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi.	min.	5 let	5 let
	Záruka baterie	min.	3 roky	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím In	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-PC01-1NPU
název	PC01
NIPEZ	30213300-8
Maximální předpokládaná cena (Kč)	20 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Sestava PC 01	HP EliteDesk 800 G5
			Požadované parametry	Nabízené parametry
CPU (processor)	Passmark CPU (www.passmark.com) Virtualizace procesoru a síťové karty Technologie 64 bit	min. ano ano	12500 ano ano	13828 ano ano
Operační paměť	Typ Celková instalovaná velikost	min. min.	DDR4 16 GB	DDR4 16GB
Hlučnost zařízení	Možnost doplnění na celkovou velikost	min.	32 GB	128 GB
	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	max.	38 dB	Splňuje
BIOS/UEFI	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS/ UEFI Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií. Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.	 ano ano ano	 ano ano ano	 ano ano ano
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	500GB	1 TB
Základní deska	rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000/2000	3480/3037
	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora '802.1X', PXE (Preboot eXecution)	ano		ano
	Integrovaná grafická karta	min.	2560 x 1440	ano
	rozlišení	min.	2	ano
	podpora práce více monitorů	min.	2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	2 x DP
	rozhraní	min.	ano	ano
	Integrovaná zvuková karta	min.	6 - z toho min. 4x USB 3.0 (nebo vyšší) a z toho 2x USB 3.0 (nebo vyšší) vpředu	ano
	USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	1	ano
Integrovaná konektivita	PCI / PCI Express (x16/x8) 1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.		ano
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m	ano ano	ano ano	ano ano
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků DVD ± RW interní	ano	ano	ano
Skříň	Provedení Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením Uzamykatelná	max. ano ano	Standard tower (ATX) s možností instalace full height karet ano ano	Microtower ano ano
Externí kurzorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)	ano	ano	ano
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protiskluzová úprava	ano	ano	ano
Externí příslušenství (klávesnice, myš, monitor)	Nabízené příslušenství musí splňovat všechny parametry ze ZD vč. záruky.	ano	ano	Na příslušenství záruka jen dva roky
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.	ano	ano	ano
	Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem	ano	ano	ano
Vzdálená správa	Servisní zásah administrátora: integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače	ano	ano	ano - Vpro
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi.	min	5 let	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém i slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0.	min	ano	ano
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)	ano	ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

Číslo	2020-1-PC02-1NPU
název	PC02
NIPEZ	30213300-8
Maximální předpokládaná cena (Kč)	17 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Sestava PC 02	HP EliteDesk 800 G5 konf.
			Požadované parametry	Nabízené parametry
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com) Virtualizace procesoru a síťové karty Technologie 64 bit	min. ano ano	9000 ano ano	9695 ano ano
Operační paměť	Typ Celková instalovaná velikost	min. min.	DDR4 8 GB	DDR4 8 GB
Hlučnost zařízení	Možnost doplnění na celkovou velikost při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	min. max.	16 GB 38 dB	128 GB Splníme
BIOS/UEFI	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS/UEFI Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií. Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.	ano ano ano ano	ano ano ano ano	ano ano ano ano
Pevný disk	SSD kapacita	min.	500GB	512GB
Základní deska	rychlost čtení / zápis MB / sec Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X". PXE (Preboot eXecution Integrovaná grafická karta rozlišení podpora práce více monitorů rozhraní Integrovaná zvuková karta USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší) Integrovaná konektivita PCI / PCI Express (x16/x8) 1x Jack konektor 3.5mm audio out a 1x Jack konektor 3.5mm audio in (může být společný)	min. min. min. min. min. min. min.	1000/1000 ano 2560 x 1440 2 2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI) ano 6 - z toho min. 4x USB 3.0 (nebo vyšší) a z toho 2x USB 3.0 (nebo vyšší) ano 1	2900/1100 ano ano ano 2 x DP ano ano ano
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m	ano ano	ano ano	ano ano
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků DVD ± RW interní	ano	ano	ano
Skříň	Provedení Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením Uzamykatelná	max. ano ano	Standard tower (ATX) s možností instalace full ano ano	Microtower ano ano
Externí kurzorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)	ano	ano	ano
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protiskluzová úprava	ano	ano	ano
Externí příslušenství (klávesnice, myš, monitor)	Nabízené příslušenství musí splňovat všechny parametry ze ZD vč. záruky.	ano	ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (Image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit. Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem	ano ano	ano ano	ano ano
Vzdálená správa	Servisní zásah administrátora: integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače.	ano	ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení. ponechání vadného disku zákazníkovi. Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min. ano min.	5 let ano	ano ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0. Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)	ano min. ano	ano ano	ano ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-PC02-1NPU-2
název	PC02
NIPEZ	30213300-8
Maximální předpokládaná cena (Kč)	23 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Sestava PC 02	HP EliteDesk 800 G5 konf.
			Požadované parametry	Nabízené parametry
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com) Virtualizace procesoru a síťové karty Technologie 64 bit	min. ano ano	9000 ano ano	9695 ano ano
Operační paměť	Typ Celková instalovaná velikost Možnost doplnění na celkovou velikost	min. min. min.	DDR4 8 GB 16 GB	DDR4 8 GB 128 GB
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	max.	38 dB	Splňuje
BIOS/UEFI	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS/ UEFI Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií. Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.	ano ano ano ano	ano ano ano ano	ano ano ano ano
Pevný disk	SSD kapacita rychlost čtení / zápis MB / sec otáčky [rpm]	min. min. min.	500GB 1000/1000 7200	512 GB 2900/1100 7200
Základní deska	HDD kapacita velikost cache	min. min.	1 TB 64 MB	1 TB 64 MB
	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X". PXE (Preboot eXecution	ano	ano	ano
	Integrovaná grafická karta rozlišení podpora práce více monitorů rozhraní	min. min.	2560 x 1440 2	ano ano
	Integrovaná zvuková karta	ano	2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI)	2 x DP
	USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	6 - z toho min. 4x USB 3.0 (nebo vyšší) a z toho 2x USB 3.0	ano
	Integrovaná konektivita PCI / PCI Express (x16/x8) 1x Jack konektor 3.5mm audio out a 1x Jack konektor 3.5mm audio in (může být společný)	ano min.	ano 1	ano ano
	Napájecí zdroj Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy Napájecí síťový kabel délky min. 1.5 m	ano ano	ano ano	ano ano
	Mechanika paměťových médií Mechanika optických disků DVD ± RW interní	ano	ano	ano
	Skříň Provedení Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením Uzamykatelná	max. ano ano	Standard tower (ATX) s možností ano ano	Microtower ano ano
	Externí kursorový ovladač (myš) USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1.5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)	ano	ano	ano
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1.5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protiskluzová úprava	ano	ano	ano
Externí příslušenství (klávesnice, myš, monitor)	Nabízené příslušenství musí splňovat všechny parametry ze ZD vč. záruky.	ano	ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit. Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem	ano ano	ano ano	ano ano
Vzdálená správa	Servisní zásah administrátora; integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače.	ano	ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu; Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min. ano min.	5 let ano	ano ano
	Ostatní Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0. Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)	ano min. ano	ano ano	ano ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-M02-1NPU
název	Monitor 26"
NIPEZ	30211310-3
Maximální předpokládaná cena (Kč)	7 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Monitor M 02	AOC Q27P1
			(High)	
			Požadované parametry	Nabízené parametry
Velikost úhlopříčky		min.	26"	27"
Technologie			LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	2560x1440 bodů	2560x1440 bodů
Povrch displeje			matný	matný
Podsvícení LED			ano	ano
Jas [cd/m ²]		min.	250	250
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla			ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy		max.	8 ms	5 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	HDMI, DP, VGA, DVI
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2	4x USB 3.1
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu			ano	ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °			ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	ano
Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m			ano	ano
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	ano integrované
Společné parametry				
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	5 let	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-M02-1NPU-2
název	Monitor 26"
NIPEZ	30211310-3
Maximální předpokládaná cena (Kč)	5 000

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. max.	Monitor M 02	AOC 27P1
			(High)	
			Požadované parametry	Nabízené parametry
Velikost úhlopříčky		min.	26"	27"
Technologie			LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	1920 x 1080 bodů	1920 x 1080 bodů
Povrch displeje			matný	matný
Podsvícení LED			ano	ano
Ias [cd/m2]		min.	250	250
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla			ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy		max.	8 ms	5 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	HDMI, DP, VGA, DVI
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2	4x USB 3.0
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu			ano	ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °			ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	ano
Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m			ano	ano
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	ano integrované
Společné parametry				
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	na vyžádání
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	5 let	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-M01-1NPU
název	Monitor 23"
NIPEZ	30211310-3
Maximální předpokládaná cena (Kč)	4 000

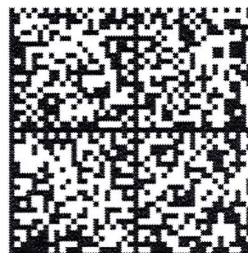
Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min.	Monitor M 01	AOC 24P1
		max.	Požadované parametry	Nabízené parametry
Velikost úhlopříčky		min.	23,8"	23,8"
Technologie			LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	1920 x 1080 bodů	1920 x 1080 bodů
Povrch displeje			matný	matný
Podsvícení LED			ano	ano
Jas [cd/m2]		min.	250	250
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla			ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy		max.	8 ms	5 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	HDMI, DP, VGA, DVI
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2	4x USB 3.0
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu			ano	ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °			ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	ano
Nápájecí síťový kabel délky min. 1,5 m			ano	ano
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	ano integrované reproduktory
Společné parametry				
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	5 let	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

číslo	2020-1-NB02-1-D
název	Dokovací stanice NTB02
NIPEZ	30237000-9
Maximální předpokládaná cena (Kč)	2 500

<i>Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele</i>		<i>min. max.</i>	<i>Dokovací stanice NTB02</i>	<i>HP Dokovací stanice USB-C</i>
			<i>Požadované</i>	<i>5TW10AA Nabízené</i>
Dokovací stanice	Rozhraní: 4x USB - z toho min.2x USB 3.0, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů, Ethernet (100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)), 1x Jack konektor 3,5mm audio out, 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný, ale vždy shodný s NB), napájecí adapter, napájení NB, stejný výrobce jako výrobce NB		ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.



Pojistná smlouva

č. 8603388051

pro pojištění podnikatelských rizik - TREND 14

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

se sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8, Česká republika

IČ: 47116617, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897

(dále jen "**pojistitel**")

a

Azenet s.r.o.

Zastoupená:

Štěpán Červenka, jednatel

Mgr. Pavel Skořepa, jednatel

IČO: 02562014

- se sídlem / bydlištěm: Plánská 403, č. or. 5, 301 00 Plzeň, Česká republika

Korespondenční adresa je shodná s adresou sídla pojistníka.

mobilní telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

(dále jen "**pojistník**")

uzavírají

podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tuto pojistnou smlouvu (dále jen "smlouva"), která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele uvedenými v článku 1. této smlouvy a přílohami této smlouvy tvoří nedílný celek.

ČLÁNEK 1.

Úvodní ustanovení

1. Pojistník je zároveň pojištěným.
2. **Předmět činnosti pojištěného ke dni uzavření této smlouvy je vymezen v následujících dokumentech:**
výpis ze živnostenského rejstříku ze dne 5.9.2017
3. **Pro pojištění sjednané touto smlouvou platí občanský zákoník a ostatní obecně závazné právní předpisy v platném znění, ustanovení pojistné smlouvy a následující pojistné podmínky:**

P-100/14 - Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti

ZSU - 500/15 - Zvláštní smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti za újmu

a dále:

P-150/14 - Zvláštní pojistné podmínky pro živelní pojištění

P-200/14 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění pro případ odcizení

P-205/14 - Dodatkové pojistné podmínky upravující způsoby zabezpečení

P-600/14 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti za újmu

P-695/14 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění věcí během silniční dopravy

P-405/14 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění přerušení provozu

4. **Doba trvání pojištění**
Počátek pojištění: 7.9.2017

Pojištění se sjednává **na dobu jednoho pojistného roku**. Pojištění se prodlužuje o další pojistný rok, pokud některá ze smluvních stran nesdělí písemně druhé smluvní straně nejpozději šest týdnů před uplynutím příslušného pojistného roku, že na dalším trvání pojištění nemá zájem. V případě nedodržení lhůty pro doručení sdělení uvedené v předchozí větě pojištění zaniká až ke konci následujícího pojistného roku, pro který je tato lhůta dodržena.

Pojištění však zanikne nejpozději k 6.9.2027 po tomto dni již k prodloužení pojištění nedochází.

ČLÁNEK 2.

Pojištění majetku na místě pojištění

Pravidla pro stanovení výše pojistného plnění jsou podrobně upravena v pojistných podmínkách vztahujících se ke sjednanému pojištění a v dalších ustanoveních této pojistné smlouvy. Na stanovení výše pojistného plnění tedy může mít vliv např. stupeň opotřebení, provedení opravy či znovupořízení nebo způsob zabezpečení pojištěných věcí.

Místo pojištění č. 1: Plánská 403, č. or. 5, 301 00 Plzeň, Severní Předměstí
Specifikace místa pojištění: prodejna, sídlo firmy

1. ŽIVELNÍ POJIŠTĚNÍ

1.1 Sjednává se základní živelní pojištění proti pojistným nebezpečím: **POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ, NÁRAZ NEBO PÁD a KOUŘ** pro tyto pojištěné věci:

MOVITÉ PŘEDMĚTY

1.1.1 Soubor vlastních movitých zařízení a vybavení.

Popis: vlastní movité zařízení a vybavení

Pojišťuje se na novou cenu.

Pojistná částka: 200 000 Kč.

1.1.2 Soubor cizích předmětů převzatých.

Popis: cizí předměty převzaté

Pojišťuje se na časovou cenu.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění 300 000 Kč.

1.1.3 Soubor vlastních cenných předmětů a finančních prostředků.

Popis: cenné předměty a finanční prostředky

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění 500 000 Kč.

1.1.4 Soubor vlastní dokumentace

Popis: software

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění 300 000 Kč.

Spoluúčast pro případ škod způsobených požárem, nebezpečím, nárazem nebo pádem a kouřem na místě pojištění č. 1 činí 1 000 Kč.

1.2 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistnému nebezpečí POVODEŇ NEBO ZÁPLAVA pro:

1.2.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Limit pojistného plnění (v rámci pojistné částky): 500 000 Kč

Celkový limit plnění z pojistných událostí vzniklých působením povodně nebo záplavy na nemovitých objektech a movitých předmětech v místě pojištění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených povodní nebo záplavou činí 5%, min. 25 000 Kč

Pojistník prohlašuje, že na místě pojištění č.1 se v posledních 20 letech vyskytla povodeň nebo záplava jednou.

1.3 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistnému nebezpečí VODOVODNÍ NEBEZPEČÍ pro:

1.3.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Limit pojistného plnění (v rámci pojistné částky): 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených vodovodním nebezpečím činí 1 000 Kč.

1.4 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistným nebezpečím VICHŘICE NEBO KRUPOBITÍ, SESUV, ZEMĚTŘesenÍ a TÍHA SNĚHU NEBO NÁMRAZY pro:

1.4.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Limit pojistného plnění (v rámci pojistné částky): 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených vichřicí, krupobitím sesuvem, zemětřesením a tíhou sněhu nebo námrazy činí 1 000 Kč.

Pojištění pro případ škod způsobených tíhou sněhu nebo námrazy se vztahuje pouze na škody vzniklé na pojištěných budovách.

2. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD ODCIZENÍ

2.1 Pojištění pro případ odcizení **KRÁDEŽÍ S PŘEKONÁNÍM PŘEKÁŽKY** nebo **LOUPEŽÍ** se sjednává pro tyto pojištěné věci:

MOVITÉ PŘEDMĚTY

2.1.1 Soubor vlastních movitých zařízení a vybavení.

Popis : vlastní movité zařízení a vybavení

Pojišťuje se na novou cenu.

Pojistná částka: 200 000 Kč

2.1.2 Soubor cizích předmětů převzatých.

Popis : cizí předměty převzaté

Pojišťuje se na časovou cenu.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 300 000 Kč

2.1.3 Soubor vlastních cenných předmětů a finančních prostředků.

Popis : cenné předměty a finanční prostředky

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ odcizení na místě pojištění č. 1 činí 1 000 Kč

3. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD VANDALISMU

3.1. Sjednává se pro tyto pojištěné věci:

3.1.1 Movité předměty, které jsou pojištěny pro případ odcizení.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 100 000 Kč

Spoluúčast pro případ vandalismu na místě pojištění č. 1 činí 1 000 Kč

Místo pojištění č. 2: podle podnikatelské činnosti v přímé souvislosti s realizací zakázek na území ČR.

1. ŽIVELNÍ POJIŠTĚNÍ

1.1 Sjednává se základní živelní pojištění proti pojistným nebezpečím: POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ, NÁRAZ NEBO PÁD a KOUŘ pro tyto pojištěné věci:

MOVITÉ PŘEDMĚTY

1.1.1 Soubor vlastních movitých zařízení a vybavení.

Popis: mobilní elektronická zařízení: notebooky dle účetní evidence

Pojišťuje se na novou cenu.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění 500 000 Kč.

Spoluúčast pro případ škod způsobených požárním nebezpečím, nárazem nebo pádem a kouřem na místě pojištění č. 2 činí 1 000 Kč.

1.2 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistnému nebezpečí POVODĚŇ NEBO ZÁPLAVA pro:

1.2.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

Celkový limit plnění z pojistných událostí vzniklých působením povodně nebo záplavy na nemovitých objektech a movitých předmětech v místě pojištění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených povodní nebo záplavou činí 5%, min. 25 000 Kč

1.3 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistnému nebezpečí VODOVODNÍ NEBEZPEČÍ pro:

1.3.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených vodovodním nebezpečím činí 1 000 Kč.

1.4 Sjednává se doplňkové živelní pojištění proti pojistným nebezpečím VICHŘICE NEBO KRUPOBITÍ, SESUV, ZEMĚTŘESENÍ a TÍHA SNĚHU NEBO NÁMRAZY pro:

1.4.1 Movité předměty, které jsou pojištěny v základním živelním pojištění.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ škod způsobených vichřicí, krupobitím sesuvem, zemětřesením a tíhou sněhu nebo námrazy činí 100 000 Kč.

Pojištění pro případ škod způsobených tíhou sněhu nebo námrazy se vztahuje pouze na škody vzniklé na pojištěných budovách.

2. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD ODCIZENÍ

2.1 Pojištění pro případ odcizení **KRÁDEŽÍ S PŘEKONÁNÍM PŘEKÁŽKY** nebo **LOUPEŽÍ** se sjednává pro tyto pojištěné věci:

MOVITÉ PŘEDMĚTY

2.1.1 Soubor vlastních movitých zařízení a vybavení.

Popis : mobilní elektronická zařízení: notebooky dle účetní evidence

Pojišťuje se na novou cenu.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

Spoluúčast pro případ odcizení na místě pojištění č. 2 činí 1 000 Kč

3. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD VANDALISMU

3.1 Sjednává se pro tyto pojištěné věci:

3.1.1 Movité předměty, které jsou pojištěny pro případ odcizení.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 50 000 Kč

Spoluúčast pro případ vandalismu na místě pojištění č. 2 činí 1 000 Kč

ČLÁNEK 3.

Další druhy pojištění

1. POJIŠTĚNÍ VĚCÍ BĚHEM SILNIČNÍ DOPRAVY

Sjednává se pojištění dopravovaných pojištěných věcí zařazených do rizikové skupiny: RIZ 1 - vysoce rizikové věci

Sjednává se připojištění pro případ odcizení pojištěných věcí krádeží s překonáním překážky nebo loupeží.

Územní platnost pojištění: Česká republika

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: 250 000 Kč

Spoluúčast: 3 000 Kč

Charakteristika dopravovaných věcí: výpočetní technika

Počet vozidel, kterými jsou dopravovány pojištěné věci zařazené do této rizikové skupiny: 6 - 10

Dojde-li k pojistné události v důsledku krádeže s překonáním překážky nebo loupeže, podílí se oprávněná osoba na pojistném plnění sjednanou spoluúčastí, min. však ve výši 10 % z pojistného plnění, min. částkou 10 000 Kč.

2. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD ZPRONEVĚRY

2.1 Věcmi pojištěnými pro případ zpronevěry jsou:

Hmotné movité předměty nebo peněžní prostředky uložené na bankovním účtu pojištěného, které:

- a) jsou ve vlastnictví nebo spoluvlastnictví pojištěného, nebo
- b) pojištěný oprávněně užívá, nebo
- c) pojištěný převzal při poskytování služby na základě smlouvy, objednávky nebo zakázkového listu,

2.2 Pojištění se sjednává proti následujícím pojistným nebezpečím:

2.2.1 Zpronevěra zaměstnance, kterou se rozumí zpronevěra:

- a) hmotných movitých předmětů pojištěných pro případ zpronevěry zaměstnancem pojištěného, kterému byly tyto věci svěřeny,
- b) peněžních prostředků uložených na bankovním účtu pojištěných pro případ zpronevěry zaměstnancem, kterého pojištěný zmocnil, resp. kterému umožnil nakládání s těmito peněžními prostředky.

2.2.2 Vandalismus zaměstnance, kterým se rozumí úmyslné poškození nebo úmyslné zničení hmotných movitých předmětů pojištěných pro případ zpronevěry zaměstnancem pojištěného.

Podmínkou vzniku práva na pojistné plnění je skutečnost, že jednání pachatele (zaměstnance pojištěného), které je příčinou vzniku škodné události, naplnilo znaky skutkové podstaty trestného činu zpronevěry nebo poškození cizí věci a pachatel byl za toto jednání pravomocně odsouzen.

Pojistnou událostí je odcizení, poškození nebo zničení věci pojištěné pro případ zpronevěry, resp. odcizení peněžních prostředků, na něž se vztahuje pojištění, zapříčiněné některým ze sjednaných pojistných nebezpečí, které na tuto věc působilo v době trvání pojištění a v místě pojištění.

Místem pojištění je území České republiky.

Pojištění se sjednává na první riziko.

Limit pojistného plnění: **100 000 Kč**

Limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události a současně ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku.

Spoluúčast činí: **5 000 Kč**

Pro určení pojistné hodnoty, postup při stanovení výše pojistného plnění a výklad pojmů platí čl. 7, 8 a 9 ZPP P-200/14.

3. POJIŠTĚNÍ PRO PŘÍPAD PŘERUŠENÍ PROVOZU

Sjednává se pojištění pro případ úplného nebo částečného přerušení provozu v důsledku:

- ▶ věcné škody vzniklé působením **POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ, NÁRAZU NEBO PÁDU, KOUŘE, POVODNĚ NEBO ZÁPLAVY, VODOVODNÍHO NEBEZPEČÍ, VICHŘICE NEBO KRUPOBITÍ, SESUVU, ZEMĚTŘESENÍ, TÍHY SNĚHU NEBO NÁMRAZY, KRÁDEŽE S PŘEKONÁNÍM PŘEKÁŽKY** nebo **LOUPEŽE** (ve smyslu ZPP P-150/14 a ZPP P-200/14)
- ▶ **ÚŘEDNÍHO ZÁSAHU**
- ▶ **PŘERUŠENÍM DODÁVKY ENERGIÍ** z důvodu živelní události, ke které nedošlo v důsledku porušení povinnosti ze strany pojištěného.
Energiemi se ve smyslu předchozího odstavce rozumí elektrická energie, plyn, voda, teplo od smluvních dodavatelů a distributorů. Živelní události se ve smyslu předchozího odstavce rozumí **POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ, NÁRAZ NEBO PÁD, KOUŘ, POVODNĚ NEBO ZÁPLAVA, VODOVODNÍ NEBEZPEČÍ, VICHŘICE NEBO KRUPOBITÍ, SESUV, ZEMĚTŘESENÍ, TÍHA SNĚHU NEBO NÁMRAZY** a jejich definice dle ZPP P-150/14.

Další výluky dle ZPP P-405/14 čl. 6) zůstávají beze změny.

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč

- Časová spoluúčast: 6 dní
- Doba ručení je 6 měsíců.

4. POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU

4.1 Základní pojištění

Pojištění se vztahuje na povinnost nahradit újmu **včetně** újmů způsobené **vadou výrobku a vadou práce po předání**.

Pojištění se vztahuje na povinnost nahradit újmu způsobenou v souvislosti s předmětem činnosti pojištěného vymezeného v čl. 1. odst. 2.

Limit pojistného plnění: 2 000 000 Kč

Spoluúčast: 2 500 Kč

Pokud činnost (některá z činností), na niž se vztahuje pojištění sjednané touto smlouvou, zahrnuje více oborů či podskupin (dále jen „obory“) – jako např. obory činnosti živnosti volné, vztahuje se pojištění pouze na ty obory, které jsou výslovně uvedeny v dokladu vymezujícím předmět činnosti pojištěného tvořícím přílohu této pojistné smlouvy (např. výpis z živnostenského či jiného veřejného rejstříku). Není-li takový doklad k pojistné smlouvě připojen, vztahuje se pojištění na ty obory, které má pojištěný uvedený v příslušném rejstříku, registru nebo jiné veřejné evidenci ke dni sjednání pojištění.

Hlavní činnosti pojištěného.

Za hlavní činnosti se považují činnosti s nejvyšším podílem na ročních příjmech pojištěného:

- obchod s výpočetní technikou, softwarem
- poskytování SW, poradenství v oblasti SW a HW
- výroba, instalace a opravy elektrických, elektronických a telekomunikačních zařízení

Předpokladem plnění pojistitele je současné splnění následujících podmínek:

- a) újma byla způsobena v souvislosti s činností, která spadá do předmětu činnosti pojištěného vymezeného v čl. 1. odst. 2,
- b) pojištěný je v době vzniku škodné události oprávněn k provozování příslušné činnosti na základě obecně závazných právních předpisů,
- c) odpovědnost za újmu způsobenou v souvislosti s příslušnou činností není z pojištění vyloučena touto pojistnou smlouvou, pojistnými podmínkami nebo zvláštními ujednáními vztahujícími se k pojištění.

Činnosti, které jsou z pojištění odpovědnosti za újmu, případně z pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku nebo vadou práce po předání vyloučeny nebo u nichž je možno sjednat limit pojistného plnění maximálně do výše 5 mil. Kč, jsou uvedeny v ZSU-500/15, která tvoří nedílnou součást této pojistné smlouvy. Mezi činnosti, ve vztahu k nimž je vyloučeno pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku nebo vadou práce po předání patří mj. také činnost:

- poskytování SW, poradenství v oblasti SW a HW

která je v této pojistné smlouvě uvedena jako činnost hlavní.

Výše obrátu za předcházející rok: **112 000 000 Kč**

Pojištěný je povinen oznámit pojistiteli bez zbytečného odkladu zvýšení ročního obrátu o **více než 20%**

4.2 Připojištění

Sjednává se:

Připojištění "Z", které se vztahuje na povinnost nahradit újmu způsobenou na movité věci, kterou pojištěný převzal za účelem provedení objednané činnosti (dále jen "převzatá věc"), nebo na movité věci nebo zvířeti, které pojištěný oprávněně užívá nebo požívá (dále jen "užívaná věc").

Pojištění se nevztahuje na povinnost nahradit újmu na:

- a) užívaných motorových vozidlech,
- b) převzatém zvířeti.

Pojištění se nevztahuje na povinnost nahradit újmu na převzatých motorových vozidlech.

Pojištěný je povinen uložit a zabezpečit převzaté a užívané věci podle jejich charakteru a hodnoty tak, aby toto zabezpečení minimálně odpovídalo předepsanému způsobu zabezpečení vyplývajícímu z pojistných podmínek upravujících způsoby zabezpečení. Je-li požadovaný způsob zabezpečení stanoven ve vazbě na horní hranici pojistného plnění, pojištěný porušil povinnost vyplývající z předchozí věty a porušení této povinnosti mělo podstatný vliv na vznik pojistné události, její průběh nebo na zvětšení rozsahu jejích následků, neposkytne pojistitel z takové pojistné události plnění v rozsahu větším, než jaký podle Dodatkových pojistných podmínek upravujících způsoby zabezpečení odpovídá skutečnému způsobu zabezpečení věcí v době vzniku pojistné události.

Sublimit: 500 000 Kč

Spoluúčast: 1 000 Kč

4.3 Územní platnost

Pojištění se sjednává s územní platností: území České republiky.

ČLÁNEK 4.

Zvláštní údaje a ujednání

Nastane-li škodná událost následkem povodně nebo v přímé souvislosti s povodní do 10 dnů po sjednání pojištění, není pojistitel z této škodné události povinen poskytnout pojistné plnění.

Nastane-li škodná událost následkem vichřice nebo v přímé souvislosti s vichřicí do 10 dnů po sjednání pojištění, není pojistitel z této škodné události povinen poskytnout pojistné plnění.

Pro mobilní stroje a mobilní elektronická zařízení (přenosná nebo pevně instalovaná ve vozidle) je místem pojištění území České republiky, není-li touto pojistnou smlouvou sjednána širší územní platnost.

V případě krádeže z výlohy nebo z vitríny či pultu, které jsou umístěny uvnitř provozovny pojištěného, kde překonání překážky spočívalo v rozbití jejich skla nebo v překonání jejich zámku, poskytne pojistitel pojistné plnění do výše:

- ▶ **5 % z horní hranice pojistného plnění** sjednané v místě pojištění pro pojištění skupiny věcí, do které náležely odcizené věci pojištěné proti odcizení, **maximálně však 20 000 Kč**, jde-li o **cenné předměty, věci umělecké, historické nebo sběratelské hodnoty nebo elektroniku**,
- ▶ **10 % z horní hranice pojistného plnění** sjednané v místě pojištění pro pojištění skupiny věcí, do které náležely odcizené věci pojištěné proti odcizení, **maximálně však 50 000 Kč**, jde-li o **ostatní pojištěné věci (jiné než výše uvedené)**.

Pokud je věc umělecké, historické nebo sběratelské hodnoty současně cenným předmětem, musí být uložena a zabezpečena tak, aby toto zabezpečení minimálně odpovídalo předepsanému způsobu zabezpečení cenných předmětů vyplývajícímu z pojistných podmínek upravujících způsoby zabezpečení.

Pokladní systémy EET – majetkové pojištění

Ujednává se, že pojištění sjednané touto pojistnou smlouvou se vztahuje také na pokladní systémy elektronické evidence tržeb (EET), vč. základního software, a to v rozsahu uvedeném v této pojistné smlouvě.

Náklady na obranu proti sankci uložené dle zákona o evidenci tržeb (EET)

V případě pojistné události na pojištěném pokladním systému EET nebo na datech zadaných do takového systému pojištěných v rámci pojištění dokumentace poskytne pojistitel také náhradu účelne vynaložených nákladů na právní obranu pojištěného proti sankci uložené za správní delikt spocívající v porušení povinnosti uložené zákonem o evidenci tržeb v důsledku výše uvedené pojistné události.

Z pojištění bude poskytnuta náhrada účelně vynaložených nákladů na obranu pojištěného ve správním řízení i řízení před soudem v rámci správního soudnictví, včetně nákladů právního zastoupení. Náklady právního zastoupení, které přesahují mimosmluvní odměnu advokáta v České republice stanovenou příslušnými právními předpisy, uhradí pojistitel pouze v případě, že se k tomu předem písemně zavázal.

Pojistitel nehradí náklady uvedené v tomto ujednání, jestliže byl pojištěný v souvislosti se škodnou událostí uznán vinným úmyslným trestným činem; pokud již tyto náklady uhradil, má proti pojištěnému právo na vrácení vyplacené částky.

Na úhradu nákladů na obranu proti sankci uložené dle zákona o evidenci tržeb poskytne pojistitel pojistné plnění maximálně do výše limitu pojistného plnění **50 000 Kč** v souhrnu ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku.

V případě vzniku nároku na náhradu nákladů na obranu proti sankci uložené dle zákona o evidenci tržeb v souvislosti s více pojistnými událostmi z více pojištění sjednaných u pojistitele uvedeného v této pojistné smlouvě, které vznikly z totožné příčiny, poskytne pojistitel na náhradu takových nákladů v souhrnu ze všech takových pojistných událostí pojistné plnění maximálně do výše **50 000 Kč**.

Pojištění se dále vztahuje i na poškození nebo zničení pojištěných věcí v důsledku atmosférických srážek, tzn. působením srážkové vody, která prosákla nebo vnikla do pojištěného prostoru.

Pojištění se nevztahuje na škody způsobené v důsledku vniknutí srážkové vody do pojištěného prostoru nedostatečně uzavřenými okny, venkovními dveřmi nebo jinými otvory nebo v důsledku zanedbané údržby pojištěné nemovitosti. Pojištěný je povinen po pojistné události neprodleně učinit opatření, aby ke stejné škodě nemohlo dojít při dalším působení srážek.

Pojistitel poskytne plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu jednoho pojistného roku, a to do limitu maximálně **100 000 Kč** v rámci horní hranice plnění sjednané pro pojistné nebezpečí vichřice nebo krupobití, sesuv, zemětřesení a tíha sněhu nebo námrazy.

Vznikne-li pojistná událost působením vodovodního nebezpečí, poskytne pojistitel plnění i za vodné a stočné účtované za únik vody, ke kterému došlo v souvislosti s pojistnou událostí. Pojištěný je povinen prokázat výši škody dokladem od smluvního dodavatele vody.

Limit pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu jednoho pojistného roku činí **40 000 Kč**.

Odchylně od ZPP P-150/14, článku 2, odst. 1), písm. a) se ujednává, že se za přímý úder blesku považuje i dočasné přepětí v elektrorozvodné nebo komunikační síti. Rozšíření pojistného krytí se vztahuje na poškození nebo zničení elektronických součástí a příslušenství pojištěné nemovitosti (řídící jednotky technologických zařízení, elektronické zabezpečovací systémy, klimatizace apod.) a pojištěného vlastního nebo užívaného movitého zařízení a vybavení (stroje, elektronická zařízení).
Limit pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu jednoho pojistného roku činí 100 000 Kč.

ČLÁNEK 5.

Údaje o pojistném

1. Pojistné:

Živelní pojištění

Roční pojistné 5 669 Kč

Pojištění pro případ odcizení

Roční pojistné 23 814 Kč

Pojištění pro případ vandalismu

Roční pojistné 3 445 Kč

Pojištění věcí při silniční dopravě

Roční pojistné 18 480 Kč

Pojištění pro případ zpronevěry

Roční pojistné 1 500 Kč

Pojištění přerušení nebo omezení provozu

Roční pojistné 3 079 Kč

Pojištění odpovědnosti za újmu - základní

Roční pojistné 15 785 Kč

Pojištění odpovědnosti za újmu - připojištění

Roční pojistné 2 520 Kč

Celkové roční pojistné před úpravou 74 292 Kč

Sjednává se běžné pojistné s pojistným obdobím 12 měsíců.

Sleva za délku pojistného období -5 %

Jiná sleva / přírážka -45 %

Celkem sleva / přírážka -50 %

Celkové roční pojistné po úpravě 37 146 Kč

Pojistné za pojistné období 37 146 Kč

2. Pojistné za pojistné období je splatné vždy:

k 07.09.

každého roku převodním příkazem s připomenutím platby na účet pojistitele.

Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.

Číslo účtu: 2226222

Kód banky: 0800

Konstantní symbol: 3558

Variabilní symbol: 8603388051

QR kód k vyplnění platebního příkazu
na platbu prvního pojistného:



ČLÁNEK 6.

Hlášení škodných událostí

Vznik škodné události hlásí pojistník bez zbytečného odkladu na níže uvedené kontaktní údaje:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
CENTRUM ZÁKAZNICKÉ PODPORY
Centrální podatelna
Brněnská 634
664 42 Modřice
Tel: [REDACTED]
www.koop.cz

ČLÁNEK 7.

Prohlášení pojistníka

1. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo, s jeho souhlasem, v jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) **Informace pro zájemce o pojištění** a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že se jedná o důležité informace, které mu napomohou porozumět podmínkám sjednávaného pojištění, obsahují upozornění na důležité aspekty pojištění i významná ustanovení pojistných podmínek.
2. Pojistník dále potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) **dokumenty uvedené v čl. 1 odst. 3)** smlouvy a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že tyto dokumenty tvoří nedílnou součást pojistné smlouvy a upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění a následky jejich porušení a další podmínky pojištění a pojistník je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.
3. Pojistník prohlašuje, že má pojistný zájem na pojištění pojištěného, pokud je osobou od něj odlišnou.
4. Pojistník potvrzuje, že adresa jeho trvalého pobytu/bydliště či sídla a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě jsou aktuální, a souhlasí, aby tyto údaje byly v případě jejich rozporu s jinými údaji uvedenými v dříve uzavřených pojistných smlouvách, ve kterých je pojistníkem nebo pojištěným, využívány i pro účely takových pojistných smluv. S tímto postupem pojistník souhlasí i pro případ, kdy pojistitel oznámí změnu adresy trvalého pobytu/bydliště či sídla nebo kontaktů elektronické komunikace v době trvání této pojistné smlouvy.
5. Pojistník souhlasí, aby pojistitel předával jeho osobní údaje členům pojišťovací skupiny Vienna Insurance Group a Finanční skupiny České spořitelny, a.s. (dále jen "spřízněné osoby"). Pojistník dále souhlasí, aby pojistitel i spřízněné osoby používali jeho osobní údaje, včetně kontaktů pro elektronickou komunikaci, za účelem zasílání svých obchodních a reklamních sdělení a nabídky služeb.
6. Pojistník prohlašuje, že věci nebo jiné hodnoty pojistného zájmu pojištěné touto pojistnou smlouvou nejsou k datu uzavření smlouvy pojištěny proti stejným nebezpečím u jiného pojistitele, pokud není v článku "Zvláštní údaje a ujednání" této smlouvy výslovně uvedeno jinak.

ČLÁNEK 8.

Závěrečná ustanovení

1. Návrh pojistitele na uzavření pojistné smlouvy (dále jen "nabídka") musí být pojistníkem přijat ve lhůtě stanovené pojistitelem, a není-li taková lhůta stanovena, pak do jednoho měsíce ode dne doručení nabídky pojistníkovi. Odpověď s dodatkem nebo odchylkou od nabídky se nepovažuje za její přijetí, a to ani v případě, že se takovou odchylkou podstatně nemění podmínky nabídky.
2. Subjektem věcně příslušným k mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů z tohoto pojištění je Česká obchodní inspekce, Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, www.coi.cz.
3. Pokud tato pojistná smlouva, resp. dodatek k pojistné smlouvě (dále jen „smlouva“) podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv (dále jen „registr“) ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., zavazuje se pojistník k jejímu uveřejnění v rozsahu, způsobem a ve lhůtách stanovených citovaným zákonem. To nezbavuje pojistitele práva, aby smlouvu uveřejnil v registru sám, s čímž pojistník souhlasí. Pokud je pojistník odlišný od pojištěného, pojistník dále potvrzuje, že pojištění souhlasil s uveřejněním smlouvy.

Při vyplnění formuláře pro uveřejnění smlouvy v registru je pojistník povinen vyplnit údaje o pojistiteli (jako smluvní straně), do pole „Datová schránka“ uvést: **n6tetn3** a do pole „Číslo smlouvy“ uvést: **8603388051**.

Pojistník se dále zavazuje, že před zasláním smlouvy k uveřejnění zajistí znečitelnění neuveřejnitelných informací (např. osobních údajů o fyzických osobách).

Smluvní strany se dohodly, že ode dne nabytí účinnosti smlouvy jejím zveřejněním v registru se účinky pojištění, včetně práv a povinností z něj vyplývajících, vztahují i na období od data uvedeného jako počátek pojištění (resp. od data uvedeného jako počátek změn provedených dodatkem, jde-li o účinky dodatku) do budoucna.

4. Pojistná smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech. Pojistník obdrží 1 stejnopis, pojistitel si ponechá 1 stejnopis.

5. Tato smlouva obsahuje přílohy: 1 výpis ze ŽR - internet.

Pojistná smlouva uzavřena dne: 6.9.2017

Jméno, příjmení/název zástupce pojistitele (ziskatele):

Zaměstnanec pojistitele

Získatelské číslo: 1755

Telefonní číslo:

Email:

.....
Podpis zást

.....
(e)

Podpis pojistníka

Azenet s.r.o. ③

Plánská 403/5

301 00 Plzeň - Severní Předměstí

IČ: 02562014, DIČ: CZ02562014

Tato zvláštní smluvní ujednání (dále jen "ZSU") jsou nedílnou součástí pojistné smlouvy.

V případě, že je jakékoli ustanovení těchto ZSU v rozporu s ustanovením pojistné smlouvy, má přednost příslušné ustanovení pojistné smlouvy. Nejsou-li ustanovení pojistné smlouvy a těchto ZSU v rozporu, platí ustanovení pojistné smlouvy i ZSU zároveň.

V případě, že je jakékoli ustanovení pojistných podmínek vztahujících se k pojištění odpovědnosti za újmu v rozporu s ustanovením těchto ZSU, má přednost příslušné ustanovení ZSU. Nejsou-li ustanovení pojistných podmínek a ZSU v rozporu, platí ustanovení pojistných podmínek a ZSU zároveň.

Článek 1

Další výluky z pojištění

Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistných podmínek a pojistné smlouvy se pojištění nevztahuje na povinnost nahradit újmu způsobenou v souvislosti s:

- a) provozováním tržnic a stánkovým prodejem v tržnicích,
- b) provozováním zastávek, heren, non-stop pohostinských zařízení (restaurací, barů apod.),
- c) provozováním a pořádáním akcí motoristického sportu, paintballových střelnic, bobových a motokárových drah, vozítek segway, lanových parků, bungee jumpingu, zorbingu, potápění, parasailingu, swoopingu, surfingu, raftingu, canyoningu a obdobných aktivit,
- d) provozováním a pořádáním cirkusových představení, poutí a pouťových atrakcí, zábavních parků,
- e) pořádáním tanečních zábav a diskoték pro více než 500 návštěvníků,
- f) činností kaskadérů,
- g) provozováním činnosti, při které je porušována integrita lidské kůže,
- h) ochranou majetku a osob a službami soukromých detektivů,
- i) činností agentury práce,
- j) směnářskou činností,
- k) hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem, ražbou tunelů a štol,
- l) výrobou, opravami, úpravami, přepravou, nákupem, prodejem, půjčováním, uschováváním a znehodnocováním zbraní a bezpečnostního materiálu.

Článek 2

Další výluky z pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání

Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistné smlouvy a pojistných podmínek se pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání nevztahuje na povinnost nahradit újmu způsobenou v souvislosti s:

- a) výsledky projektové, konstrukční, analytické, testovací, poradenské, konzultační, účetní, plánovací, výzkumné, překladatelské a jakékoli duševní tvůrčí činnosti,
- b) výsledky zkušební, kontrolní a revizní činnosti, s výjimkou zkoušek, kontrol a revizí elektrických, plynových, hasčích, tlakových nebo zdvihacích zařízení a zařízení sloužících k vytápění nebo chlazení,
- c) zastupováním, zprostředkovatelskou činností, správou majetku a jiných finančních hodnot,
- d) poskytováním software, zpracováním a poskytováním dat a informací,
- e) poskytováním technických služeb k ochraně majetku a osob (např. montáž EZS, EPS),
- f) obchodem s léčivy, s výjimkou obchodu s volně prodejnými léčivými přípravky mimo lékárny,
- g) poskytováním zdravotní a veterinární péče,
- h) provozováním fit center a solárií, poskytováním kosmetických, masérských, rekondičních a regeneračních služeb a služeb trenérů,
- i) prováděním geologických prací,
- j) úpravou a rozvodem vody, výrobou, rozvodem, distribucí a prodejem elektrické energie, plynu, tepla apod.,
- k) obchodem s erotickým zbožím.

Článek 3

Pojištění odpovědnosti z provozu pracovních strojů

- 1) Pojištění se vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit újmu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem motorového vozidla sloužícího jako pracovní stroj, včetně újmy způsobené výkonem činnosti pracovního stroje (odchylně od čl. 2 odst. 1) písm. b) ZPP P-600/14).
- 2) Pojištění se však nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit újmu, pokud:
 - a) v souvislosti se škodnou událostí bylo nebo mohlo být uplatněno právo na plnění z pojištění odpovědnosti za újmu (škodu) sjednaného ve prospěch pojištěného jinou pojistnou smlouvou (zejména z povinného pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla), nebo

- b) jde o újmu, jejíž náhrada je předmětem povinného pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla, ale právo na plnění z takového pojištění nemohlo být uplatněno z důvodu, že:
 - i) byla porušena povinnost takové pojištění uzavřít,
 - ii) jde o vozidlo, pro které právní předpis stanoví výjimku z povinného pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla, nebo
 - iii) k újmě došlo při provozu vozidla na pozemní komunikaci, na které bylo toto vozidlo provozováno v rozporu s právními předpisy,
 - c) jde o újmu, jejíž náhrada je právním předpisem vyloučena z povinného pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla,
 - d) ke vzniku újmy došlo při účasti na motoristickém závodě nebo soutěži nebo v průběhu přípravy na ně.
- 3) Pojistitel poskytne z pojištění dle tohoto článku pojistné plnění:
- a) v případě újmy způsobené výkonem činnosti pracovního stroje, která nemá původ v jeho jízdě, nejvýše do částky odpovídající sjednanému limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu a v jeho rámci (sublimit),
 - b) v případech neuvedených pod písm. a) nejvýše do částky odpovídající sjednanému limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu, maximálně však do výše **500.000,- Kč** ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za újmu (sublimit).

Článek 4

Rozsah pojištění ve vztahu k vyjmenovaným případům odpovědnosti za újmu

- 1) Z pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou v souvislosti s:
 - a) nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, stlačenými nebo zkapalněnými plyny (odchylně od čl. 2 odst. 1) písm. s) ZPP P-600/14),
 - b) provozováním vodovodů a kanalizací, úpravou a rozvodem vody; výluka vyplývající z čl. 2 odst. 1 písm. r) ZPP P-600/14 není dotčena,
 - c) pořádáním kulturních, prodejních a obdobných akcí, pořádáním sportovních akcí, organizováním sportovní činnosti,
 - d) stavbou, opravami a likvidací lodí,
 - e) výstavbou a údržbou přehrad, pracemi pod vodou,
 poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu, maximálně však do výše **5 000 000 Kč** ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za újmu (sublimit).
- 2) Z pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou práce po předání v souvislosti s:
 - a) výrobou a obchodem s motorovými vozidly a dalšími motorovými dopravními prostředky, včetně jejich součástí a příslušenství,
 - b) výrobou a prodejem pohonných hmot,
 - c) prováděním revizí elektrických, plynových, hasících, tlakových nebo zdvihacích zařízení a zařízení sloužících k vytápění nebo chlazení,
 - d) poskytováním technických služeb,
 - e) provozováním útulků a jiných obdobných zařízení pečujících o zvířata,
 poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu, maximálně však do výše **5 000 000 Kč** ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za újmu (sublimit).
- 3) Z pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku vzniklou **spojením nebo smísením vadného výrobku s jinou věcí a újmu vzniklou dalším zpracováním nebo opracováním vadného výrobku** poskytne pojistitel pojistné plnění (odchylně od čl. 3 odst. 2) písm. d) ZPP P-600/14) do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu, maximálně však do výše **5 000 000 Kč** ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za újmu (sublimit).
- 4) Je-li sjednáno pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou v souvislosti s **realitní činností nebo pronájmem nemovitosti** nebo je-li pojištění sjednáno výslovně **v rozsahu odpovědnosti za újmu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo držbou nemovitosti**, vztahuje se takové pojištění na odpovědnost za újmu vyplývající z vlastnictví nebo držby pouze těch nemovitostí, které jsou v době vzniku škodné události z pojištění odpovědnosti za újmu **majetkově pojištěny u pojistitele uvedeného v této pojistné smlouvě** proti živelním pojistným nebezpečím, a pozemků k takovým nemovitostem příslušejícím.

3801
1874

Aze
www.aze

1874

1874

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **301016_011814**, skládající se z **14** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Plzeň 1**

Česká pošta, s.p. dne **21.10.2019**



123277288-9411-191021114314



24P1

23.8 inch (60.4 cm) LCD MONITOR

23,8" IPS Full HD monitor s bezrámečkovým designem 3 stran



Display Port

DisplayPort, což je nejnovější standard pro rozhraní monitorů navržený organizací VESA, dokáže rovněž přenášet zvuk, USB a jiné formy dat. DisplayPort verze 1.2–1.2a podporuje až 165 Hz při 1440p, 75 Hz při 2160p, verze 1.3 podporuje až 240 Hz při 1440p, 120 Hz při 2160p a verze 1.4 podporuje specifikace HDR10.



Integrované reproduktory

Vestavěné reproduktory umožňují snadné povídání s rodinou, přáteli nebo kolegy. U filmů, hudby, her a dalšího obsahu si budete užívat kvalitního zvuku bez starostí s připojováním externích reproduktorů.



IPS Panel

Nezáleží na tom, zda prohlížíte fotografie, sledujete videa, návrh časopisu v aplikaci InDesign nebo hrajete svou oblíbenou hru – chceme, aby obsah vypadal vždy skvěle bez ohledu na úhel, z kterého se na něj díváte. Proto je tento displej vybaven pokročilým IPS panelem produkujícím skvělé barvy a nabízí široké pozorovací úhly. Díky tomu vypadá obraz vždy skvěle a přesně, bez ohledu na to, z jakého úhlu se vy – nebo vaši přátelé a spolupracovníci sedící nebo stojící vedle vás – díváte na obrazovku.



Výškově nastavitelný stojan

Na vašem blahu nám záleží. Proto tento monitor nabízí možnost nastavení výšky, které pomůže najít dokonalou polohu během práce, hraní her nebo sledování videí. Přizpůsobení monitoru AOC vašim potřebám pomáhá nejen snížit únavu a udržet vaše tělo zdravé. V konečném důsledku pomáhá vám a vašemu týmu dosáhnout lepších výsledků při jakékoli činnosti.

Obecné

Rozměry krabice (mm x mm x mm)	752x59x408 mm
--------------------------------	---------------

Údaje o obrazovce

Barva	Černá
Rozlišení	1 920 × 1 080
Obnovovací frekvence	60 Hz
Doba odezvy (GtG)	5 ms
Typ panelu	IPS
Podsvícení	WLED
Pokrytí sRGB (%)	106
Flicker-free	✓
Poměr stran	16 : 9
Jas (typický)	250 cd/m²
Kontrast (dynamický)	50M : 1
Kontrast (statický)	1000 : 1
Rozteč obrazových bodů	0.2745
Úhlopříčka (palce)	23.8 inch
Aktivní plocha obrazovky (výška x šířka)	527,040 x 296,46 mm mm
Pozorovací úhel (CR10)	178/178 °
Počet zobrazovaných barev	16,7 milionu
Hmotnost bez stojanu	2.8 kg
Frekvence zobrazování	"30~83KHz(H) 50~76Hz(V)"
Pokrytí Adobe RGB (%)	78
OSD jazyky	EN, FR , ES, PT, DE, IT, NL, SE, FI, PL ,CZ, RU, KR, CN (T), CN (S), JP
Low blue light	✓

Připojení

Připojení	HDMI, DisplayPort, VGA, DVI
USB připojení	USB 3.0 x 4
Audio vstup	Line in
Audio výstup	Headphone out (3,5mm)
Reproduktory	2 W x 2

Obsah balení

HDMI kabel (1,8 m), DisplayPort kabel (1,8 m), Audio kabel (1,5 m), Kabel USB 3.0 (1,8 m), Power Schuko C13 Kabel (1,8 m),

Udržitelnost

- Životní prostředí a energie: RoHS, bez obsahu olova, bez obsahu rtuti
- Recyklovatelný obalový materiál: 100%

Ergonomie

Pivot	✓
Otočení	-180/180 °
Naklonění	-5/35 °
Míra nastavení výšky	150 mm
Odnímatelný stojan	✓
Vesa	100 × 100

Údaje o napájení

Napájení	Interní
Zdroj napájení	100–240 V, 50/60 Hz
Energetická třída	A
Spotřeba energie	Zapnuto 16.73 watt, Vypnuto 0.23 watt Pohotovostní režim 0.32 watt,

Rozměry

Product dimensions incl base	518.9x539.1x202.5
Product dimensions excl base	325.6x539.1x49.4
Rozměry krabice (mm x mm x mm)	752x59x408 mm
Čistá hmotnost (bez balení) (kg)	4.6 Kg
Hrubá hmotnost (včetně balení) (kg)	6.55 Kg

Záruka

Záruční doba	3 Rok
EAN	4038986146227
MTBF	50,000 hodin

Certifikace

TUV-GS 1, TUV-Bauart 1, CE 1, TCO 7, EPEAT Yes, FCC 1, EAC 1, Výroba podle certifikace ISO 1, Shoda se směrnicí RoHS 1, Shoda se směrnicí Reach 1,





27P1

27 inch (68.59 cm) LCD MONITOR

27" IPS Full HD monitor s plně ergonomickým stojanem



Display Port

DisplayPort, což je nejnovější standard pro rozhraní monitorů navržený organizací VESA, dokáže rovněž přenášet zvuk, USB a jiné formy dat. DisplayPort verze 1.2–1.2a podporuje až 165 Hz při 1440p, 75 Hz při 2160p, verze 1.3 podporuje až 240 Hz při 1440p, 120 Hz při 2160p a verze 1.4 podporuje specifikace HDR10.



Integrované reproduktory

Vestavěné reproduktory umožňují snadné povídání s rodinou, přáteli nebo kolegy. U filmů, hudby, her a dalšího obsahu si budete užívat kvalitního zvuku bez starostí s připojováním externích reproduktorů.



IPS Panel

Nezáleží na tom, zda prohlížíte fotografie, sledujete videa, návrh časopisu v aplikaci InDesign nebo hrajete svou oblíbenou hru – chceme, aby obsah vypadal vždy skvěle bez ohledu na úhel, z kterého se na něj díváte. Proto je tento displej vybaven pokročilým IPS panelem produkujícím skvělé barvy a nabízí široké pozorovací úhly. Díky tomu vypadá obraz vždy skvěle a přesně, bez ohledu na to, z jakého úhlu se vy – nebo vaši přátelé a spolupracovníci sedící nebo stojící vedle vás – díváte na obrazovku.



Výškově nastavitelný stojan

Na vašem blahu nám záleží. Proto tento monitor nabízí možnost nastavení výšky, které pomůže najít dokonalou polohu během práce, hraní her nebo sledování videí. Přizpůsobení monitoru AOC vašim potřebám pomáhá nejen snížit únavu a udržet vaše tělo zdravé. V konečném důsledku pomáhá vám a vašemu týmu dosáhnout lepších výsledků při jakékoli činnosti.

General

Rozměry krabice (mm x mm x mm)	827x186x478 mm
--------------------------------	----------------

Údaje o obrazovce

Barva	Černá
Rozlišení	1 920 × 1 080 PX
Obnovovací frekvence	60 Hz
Doba odezvy	5 ms
Panel	IPS
Podsvícení	WLED
Pokrytí sRGB (%)	99
flickerfree	✓
Poměr stran	16 : 9
Jas (typický)	250 cd/m²
Kontrast (dynamický)	50M : 1
Kontrast (statický)	1000 : 1
Rozteč obrazových bodů	0.3114
Úhlopříčka (palce)	27 inch
Aktivní plocha obrazovky (výška x šířka)	596,73 x 335,66 mm mm
Pozorovací úhel (CR10)	178/178 °
Počet zobrazovaných barev	16,7 milionu
Weight without stand	4.3 kg
Frekvence zobrazování	"30~83KHz(H) 50~76Hz(V)"
Pokrytí Adobe RGB (%)	73
OSD languages	EN, FR , ES, PT, DE, IT, NL, SE, FI, PL ,CZ, RU, KR, CN (T), CN (S), JP
Low blue light	✓

Připojení

Připojení	HDMI, VGA, DVI, DisplayPort
USB připojení	USB 3.0 x 4
Audio Input	Line in
Audio výstup	Headphone out (3,5mm)
Speakers	2 W x 2

Obsah balení

HDMI kabel (1,8 m), DisplayPort kabel (1,8 m), Audio kabel (1,5 m), Kabel USB 3.0 (1,8 m), Power Schuko C13 Cable (1,8 m),

Udržitelnost

- Životní prostředí a energie: RoHS, bez obsahu olova, bez obsahu rtuti
- Recyklovatelný obalový materiál: 100%

Ergonomie

Pivot	✓
Otočení	-175/+175 °
Naklonění	-5/35 °
Míra nastavení výšky	150 mm
Odnímatelný stojan	✓
Vesa	100 × 100

Údaje o napájení

Napájení	Interní
Powersource	100–240 V, 50/60 Hz
Power Consumption	Zapnuto 24 watt, Vypnuto 0.5 watt Pohotovostní režim 0.5 watt,

Rozměry

Rozměry produktu (včetně základny) (mm x mm x mm)	548.5x627.9x202.49 mm
Rozměry produktu (bez základny) (mm x mm x mm)	375.81 x 627.9 x 51.96 mm
Rozměry krabice (mm x mm x mm)	827x186x478 mm
Čistá hmotnost (bez balení) (kg)	6.1 Kg
Hrubá hmotnost (včetně balení) (kg)	8.85 Kg

Záruka

Záruční doba	3 Rok
EAN	4038986186254
MTBF	50,000 hodin

Certifikace

TUV-GS 1, CE 1, TCO 7, energystar 1, EPEAT Zlatá, FCC 1, EAC 1, Výroba podle certifikace ISO 1, Shoda se směrnicí RoHS 1, Shoda se směrnicí Reach 1,





Q27P1

27 inch (68.4 cm) LCD MONITOR

27" ergonomický IPS monitor s vysokým rozlišením QHD



Rozlišení QHD

Rozlišení Quad HD (QHD) 2 560 x 1 440 zajišťuje vynikající kvalitu obrazu a ostrý obraz zachycující i ty nejmenší detaily. Širokoúhlý poměr stran 16 : 9 poskytuje množství prostoru pro zábavu i práci, a navíc umožňuje vychutnávat hry nebo filmy v jejich původní velikosti.



Integrované reproduktory

Vestavěné reproduktory umožňují snadné povídání s rodinou, přáteli nebo kolegy. U filmů, hudby, her a dalšího obsahu si budete užívat kvalitního zvuku bez starostí s připojováním externích reproduktorů.



IPS Panel

Nezáleží na tom, zda prohlížíte fotografie, sledujete videa, návrh časopisu v aplikaci InDesign nebo hrajete svou oblíbenou hru – chceme, aby obsah vypadal vždy skvěle bez ohledu na úhel, z kterého se na něj díváte. Proto je tento displej vybaven pokročilým IPS panelem produkujícím skvělé barvy a nabízí široké pozorovací úhly. Díky tomu vypadá obraz vždy skvěle a přesně, bez ohledu na to, z jakého úhlu se vy – nebo vaši přátelé a spolupracovníci sedící nebo stojící vedle vás – díváte na obrazovku.



Výškově nastavitelný stojan

Na vašem blahu nám záleží. Proto tento monitor nabízí možnost nastavení výšky, které pomůže najít dokonalou polohu během práce, hraní her nebo sledování videí. Přizpůsobení monitoru AOC vašim potřebám pomáhá nejen snížit únavu a udržet vaše tělo zdravé. V konečném důsledku pomáhá vám a vašemu týmu dosáhnout lepších výsledků při jakékoli činnosti.

General

Rozměry krabice (mm x mm x mm)	827x186x478 mm
--------------------------------	----------------

Údaje o obrazovce

Barva	Černá
Rozlišení	2 560 × 1 440 PX
Obnovovací frekvence	60 Hz
Doba odezvy	5 ms
Panel	IPS
Podsvícení	WLED
Pokrytí sRGB (%)	101
flickerfree	✓
Poměr stran	16 : 9
Jas (typický)	250 cd/m²
Kontrast (dynamický)	50M : 1
Kontrast (statický)	1000 : 1
Rozteč obrazových bodů	0.2331
Úhlopříčka (palce)	27 inch
Aktivní plocha obrazovky (výška x šířka)	596,73 x 335,66 mm mm
Pozorovací úhel (CR10)	178/178 °
Počet zobrazovaných barev	1,07 miliardy
Weight without stand	4.3 kg
Frekvence zobrazování	"30K~99KHz(H) 50~76Hz(V)"
Pokrytí Adobe RGB (%)	75
OSD languages	EN, FR , ES, PT , DE, IT, NL, SE, FI, PL ,CZ, RU, KR, CN (T), CN (S), JP
Low blue light	✓

Připojení

Připojení	HDMI, VGA, DVI, DisplayPort
USB připojení	USB 3.1(Gen1) x 4
Audio Input	Line in
Audio výstup	Headphone out (3,5mm)
Speakers	2 W x 2

Obsah balení

HDMI kabel (1,5 m), DisplayPort kabel (1,8 m), Audio kabel (1,5 m), Kabel USB 3.0 (1,8 m), Power Schuko C13 Cable (1,8 m),

Udržitelnost

- Životní prostředí a energie: RoHS, bez obsahu olova, bez obsahu rtuti
- Recyklovatelný obalový materiál: 100%

Ergonomie

Pivot	✓
Otočení	-175/+175 °
Naklonění	-5/35 °
Míra nastavení výšky	150 mm
Odnímatelný stojan	✓
Vesa	100 × 100

Údaje o napájení

Napájení	Interní
Powersource	100–240 V, 50/60 Hz
Power Consumption	Zapnuto 23.21 watt, Vypnuto 0.25 watt Pohotovostní režim 0.36 watt,

Rozměry

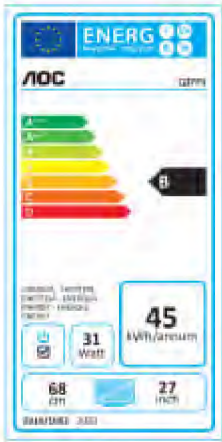
Rozměry produktu (včetně základny) (mm x mm x mm)	548.5x627.9x202.96 mm
Rozměry produktu (bez základny) (mm x mm x mm)	375.81x627.9x51.96 mm
Rozměry krabice (mm x mm x mm)	827x186x478 mm
Čistá hmotnost (bez balení) (kg)	6.1 Kg
Hrubá hmotnost (včetně balení) (kg)	8.8 Kg

Záruka

Záruční doba	3 Rok
EAN	4038986186261
MTBF	50,000 hodin

Certifikace

TUV-GS 1, TUV-Bauart 1, CE 1, TCO 7, energystar 1, EPEAT Zlatá, Výroba podle certifikace ISO 1,





HP EliteDesk 800 G5 Tower PC

Raise the bar for performance, security, and manageability

Powered for the enterprise, the high-performance HP EliteDesk 800 TWR features superb expandability and strong security required by today's high-productivity workforce in a stylish chassis designed for the modern workplace.



HP recommends Windows 10 Pro for business

- Windows 10 Pro¹
- HP Sure Start Gen5²

Lead with power and performance

- Get highly responsive performance with up to a 95W 9th Gen Intel® Core™ processors⁴, optional Intel® Optane™ Memory H10 with Solid State Storage⁵, Thunderbolt™ 3⁶, and high-end discrete graphics.

Expansion that extends your investment

- The HP EliteDesk 800 TWR has enormous expandability with five bays and four full-height slots—including one slot for full-length double-wide graphics⁶. Plus, there are three additional M.2 slots and 11 USB ports.

Strong security, powerful manageability

- Get powerful protection and simplified management from secure and manageable PCs. HP Sure Start Gen5² protects against BIOS attacks while the HP Manageability Integration Kit⁷ allows you to easily manage devices.
- Power through your day with Windows 10 Pro with built-in security, collaboration, and connectivity.¹
- Configure a third configurable rear I/O port for customizable display connections with your choice of VGA, DisplayPort™, HDMI or USB-Type C™ with DisplayPort™. Or, choose Thunderbolt™ 3 for high-speed file transfer.⁶
- Firmware attacks can completely devastate your PC. Stay protected with HP Sure Start Gen5, the self-healing BIOS that automatically recovers itself from attacks or corruption.²
- To get control of your PC, attackers first need to take down its defenses. Keep critical security protections up and running and prevent unwanted changes to security settings with HP Sure Run Gen2, which provides resilience against attacks.⁸
- Help protect your PC from websites and attachments with malware, ransomware, or viruses with hardware-enforced security from HP Sure Click.⁹
- Advanced malware can seriously disrupt your business. HP Sure Recover Gen2 ensures fast, secure, and automated recovery with only a network connection.¹⁰
- Malware is evolving rapidly and traditional antivirus can't always recognize new attacks. Protect your PC against never-before-seen attacks with HP Sure Sense, which uses deep learning AI to provide exceptional protection against advanced malware.¹¹
- Simplify securing your PC. HP Client Security Manager offers a single interface to set up and manage your PC's powerful security features.¹²
- The HP Manageability Integration Kit helps speed up image creation and management of hardware, BIOS, and security through Microsoft System Center Configuration Manager.⁷
- Fortify your security with up to three authentication factors including fingerprints and facial recognition.¹³
- Rest easy with a PC that goes the distance and undergoes 120,000 hours of HP's Total Test Process and MIL-STD 810G testing. Help extend protection with an optional removable dust filter.^{14,15,6}
- Take advantage of HP's Elite Support, limited warranty, and Global Series support that enables stable, consistent images with managed lifecycle transitions for corporate and enterprise customers.¹⁶

HP EliteDesk 800 G5 Tower PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Pro 64 (National Academic only) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Processor family¹⁷	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8100); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8500); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-9100, i3-9300); 9th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-9500, i5-9600, i5-9600K); 9th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-9700, i7-9700K); 9th Generation Intel® Core™ i9 processor (i9-9900, i9-9900K); Intel® Celeron® processor (G4930 is Windows 10 only); Intel® Pentium® processor (G5420, G5600, G5620 are Windows 10 only)
Available Processors^{3,9,37,39}	Intel® Celeron® G4930 with Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i5-9600K with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.8 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.9 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5620 with Intel® UHD Graphics 630 (4 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB L3 cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology
Chipset³⁹	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (non-vPro)
Form factor	Tower
Maximum memory	128 GB DDR4-2666 SDRAM ^{4,13} Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	4 DIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB 7200 rpm SATA ⁵ up to 2 TB 5400 rpm SATA ⁵ up to 500 GB SATA SED Opal 2 HDD ⁵ up to 500 GB 7200 rpm SATA FIPS SED ⁵ 256 GB up to 512 GB SATA TLC SSD ⁵ 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD ⁵ 256 GB up to 512 GB SATA FIPS SSD ⁵ 256 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁵ 128 GB up to 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁵ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁵ up to 512 GB Intel® Optane™ Memory H10 with Solid State Storage ^{5,38}
Storage acceleration	16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Memory for storage acceleration ³⁸
Additional storage	5-in-1 SD card reader
Optical drive	HP 9.5 mm Slim Blu-ray writer; HP 9.5 mm Slim DVD-ROM; HP 9.5 mm Slim DVD-Writer
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: AMD Radeon™ 520 Graphics (1 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 550 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 580 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® GTX 2060 (6 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® GTX 2070 (8 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® GTX 2080 (8 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™ (8 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 dedicated) ^{18,21}
Audio	Conexant CX20632 codec, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2230; 1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 3.0 x16 (wired as x4); 2 M.2 2230/2280; 2 PCIe 3.0 x1 (1 M.2 slot for WLAN and 2 M.2 2230/2280 slot for storage.)
Ports and Connectors	Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 ¹⁹ Front: 1 headphone; 1 headset connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 1 USB 3.1 Type-C™ (charging); 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0a; 1 serial; 1 serial and PS/2 ports combination; 1 Thunderbolt™ 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 VGA
Input devices	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Conferencing Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; HP USB Keyboard; HP USB Premium Keyboard; HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse Combo; HP Wireless Collaboration Keyboard; HP USB Business Slim Antimicrobial Keyboard; HP USB Collaboration Keyboard ¹⁴ ; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Antimicrobial Mouse; HP USB Hardened Mouse; HP USB Optical Mouse; HP USB Premium Mouse; HP USB Fingerprint Mouse ⁸
Communications	LAN: Integrated Intel® i219LM GbE LOM; Intel® i210-T1 PCIe® GbE ¹⁶ WLAN: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) with Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe®, Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) and Bluetooth® M.2 Combo Card non-vPro™; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) and Bluetooth® M.2 Combo Card vPro™; Intel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ^{7,31,39}
Drive Bays	1 slim ODD; One 5.25" ODD; One 2.5" HDD; Two 3.5" HDD ²⁰
Environmental	Operating temperature: 10 to 35°C; Operating humidity: 10 to 90% RH
Available Software	Absolute Persistence module; Buy Office (sold separately); HP Hotkey Support; HP JumpStarts; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; HP Sure Recover ^{22,24,26}
Security management	DriveLock; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Suite Gen 5; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Sure Click; HP Sure Recover; HP Sure Run; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen5; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Parallel enable/disable (via BIOS); Power-on password (via BIOS); RAID configurations; Removable media write/boot control; SATA port disablement (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Setup password (via BIOS); Solenoid lock and hood sensor; Support for chassis padlocks and cable lock devices; TPM 2.0 (Firmware: 7.85) endpoint security controller (Infineon SLB9670) shipped with Windows 10. Common Criteria EAL4+ Certified. FIPS 140-2 Level 2 Certified; USB enable/disable (via BIOS) ^{11,23,25,29,30,32,34,35,36}
Management features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs (download); HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 3; HP System Software Manager (download) ^{10,27,40}
Power	250 W internal power supply, up to 92% efficiency, active PFC; 500 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Dimensions	15.4 x 37 x 36.5 cm
Weight	9.86 kg (Exact weight depends on configuration.)
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable ¹²
Environmental specifications	Low halogen ¹⁵

HP EliteDesk 800 G5 Tower PC

Accessories and services (not included)

HP 16GB DDR4-2666 DIMM

Boost the capabilities of your HP Business Desktop PC and improve system performance and application responsiveness with low-power, high-speed DDR4 memory from HP. Proven performance and reliability to deliver maximum investment protection. Offering the perfect combination of performance, reliability and investment protection to any IT environment. For businesses that require superior stability and manageability with low lifecycle costs, or desktops with proven technology, superior price/performance and a wide choice of features, or even entry-level PCs that balance price and essential computing capabilities – the HP Desktop family holds the solution.

Product number: 3TK83AA

AMD Radeon RX550X 4GB LP DisplayPort Card

Drive impressive graphics and high-resolution, dual-display performance in a PCI Express x16 graphics add-in card with the AMD Radeon™ RX 550X 4GB LP DisplayPort™ Card. Proven performance and reliability to deliver maximum investment protection. Offering the perfect combination of performance, reliability and investment protection to any IT environment. For businesses that require superior stability and manageability with low lifecycle costs, or desktops with proven technology, superior price/performance and a wide choice of features, or even entry-level PCs that balance price and essential computing capabilities – the HP Desktop family holds the solution.

Product number: 5LH79AA

HP Wireless Slim Business Keyboard



Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. Proven performance and reliability to deliver maximum investment protection. Offering the perfect combination of performance, reliability and investment protection to any IT environment. For businesses that require superior stability and manageability with low lifecycle costs, or desktops with proven technology, superior price/performance and a wide choice of features, or even entry-level PCs that balance price and essential computing capabilities – the HP Desktop family holds the solution.

Product number: N3R88AA

HP 3-year Next Business Day Onsite Optional Customer Self Repair Desktop/Workstation Only Hardware Service



HP Care Pack

Receive 3 years of next business day onsite repair from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely. For more information on Care Pack services, please visit www.hp.com/go/cpc.

Product number: UE379E

HP EliteDesk 800 G5 Tower PC

Messaging Footnotes

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² HP Sure Start Gen5 is available on select HP PCs with Intel® processors. See product specifications for availability.
- ⁴ 95W processor is an optional feature. Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ⁵ Intel® Optane™ memory is sold separately. Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system. Available for HP commercial desktops and notebooks and for select HP workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 and 17 G5) and requires a SATA HDD, 7th Gen or higher Intel® Core™ processor or Intel® Xeon® processor E3-1200 V6 product family or higher, BIOS version with Intel® Optane™ supported, Windows 10 version 1703 or higher, M.2 type 2280-S1-B-M connector on a PCH Remapped PCIe Controller and Lanes in a x2 or x4 configuration with B-M keys that meet NVMe™ Spec 1.1, and an Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 driver.
- ⁶ Sold separately or as an optional feature.
- ⁷ HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁸ HP Sure Run Gen2: See product specifications for availability.
- ⁹ HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- ¹⁰ HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives or Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before using HP Sure Recover to avoid loss of data.
- ¹¹ HP Sure Sense requires Windows 10. See product specifications for availability.
- ¹² HP Client Security Manager Gen5 requires Windows and is available on the select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details.
- ¹³ HP Multi Factor Authenticate Gen2 requires Windows, 7th or 8th generation Intel® Core™ processor, Intel® integrated graphics, and Intel® WLAN. Microsoft System Center Configuration Manager is required for deployment. Three authentication factors require Intel® vPro™.
- ¹⁴ HP Total Test Process testing is not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ¹⁵ MIL-STD testing is pending and is not intended to demonstrate fitness for U.S. Department of Defense contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Damage under the MIL STD test conditions or any accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ¹⁶ Elite support only available in the US and Canada in English.

Technical Specifications Footnotes

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com/>.
- ² Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see <https://aka.ms/ProEducation> for Windows 10 Pro Education feature information.
- ³ Multi-core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ⁴ For systems configured with more than 3 GB of memory and a 32-bit operating system, all memory may not be available due to system resource requirements. Addressing memory above 4 GB requires a 64-bit operating system. Memory modules support data transfer rates up to 2666 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate. All memory slots are customer accessible / upgradeable.
- ⁵ For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.
- ⁶ (1) Configurable video port: Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, or VGA, Type-C™ Card with Display Output, Type-C™ Card with Display Output and Power Delivery.
- ⁷ Wireless access point and internet service required and not included. Availability of public wireless access points limited.
- ⁸ Antimicrobial USB Mouse and HP USB Hardened Mouse, HP PS/2 Mouse, HP USB and PS/2 Washable Mouse: are not available in all regions.
- ⁹ Intel® Turbo Boost technology requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost capability. Intel Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See www.intel.com/technology/turboboost for more information.
- ¹⁰ HP Driver Packs: Not preinstalled, however available for download at <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²³ HP BIOSphere Gen5: Requires Intel® 8th or 9th Gen processors. Features may vary depending on the platform and configurations.
- ¹² Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
- ¹³ All memory slots are customer accessible / upgradeable.
- ¹⁴ HP USB Business Slim Antimicrobial Keyboard not available in all regions.
- ¹⁵ External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
- ¹⁶ Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Sold separately or as an optional feature.
- ¹⁷ Your product does not support Windows 8 or Windows 7. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel® and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>
- ¹⁸ AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated, 64bit DP+VGA) not available in all regions.
- ¹⁹ The TWR can support a single graphics card up to 75W. When configured with dual graphics cards support is limited to 35W for each.
- ²⁰ 4 SATA.
- ²¹ AMD Radeon™ RX 580, NVIDIA® GeForce® GTX 2060, NVIDIA® GeForce® GTX 2070, NVIDIA® GeForce® GTX 2080 require 500W chassis.
- ²² Absolute Persistence Module: Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
- ²³ HP Drive Lock is not supported on NVMe drives.
- ²⁴ HP Support Assistant: Requires Windows and Internet access.
- ²⁵ HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read-only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- ²⁶ HP Sure Recover: Is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives, Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data.
- ²⁷ HP Manageability Integration Kit: Can be downloaded from <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁹ HP Client Security Suite Gen 4: Requires Windows and Intel® or AMD 8th generation processors.
- ³⁰ HP Password Manager: Requires Internet Explorer or Chrome or FireFox. Some websites and applications may not be supported. User may need to enable or allow the add-on / extension in the internet browser.
- ³¹ Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices. Only available in countries where 802.11ax is supported.
- ³² HP Sure Start Gen 5: Is available on HP Elite equipped with 8th and 9th generation Intel® processors.
- ³⁴ RAID configuration: Is optional and does require a second hard drive.
- ³⁵ HP Sure Run: Is available on HP Elite equipped with 8th and 9th generation Intel® processors.
- ³⁶ Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to utilize advanced security protection for online transactions. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), used in conjunction with participating web sites, provides double identity authentication by adding a hardware component in addition to the usual user name and password. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) is initialized through an HP Client Security module.
- ³⁷ Some functionality of vPro, such as Intel Active Management Technology and Intel Virtualization technology, requires additional 3rd party software in order to run. Availability of future "virtual appliances" applications for Intel vPro technology is dependant on 3rd party software providers. Compatibility with future "virtual appliances" is yet to be determined.
- ³⁸ Intel® Optane™ memory is sold separately. Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system. Available for HP commercial desktops and notebooks and for select HP workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 and 17 G5) and requires a SATA HDD, 7th Gen or higher Intel® Core™ processor or Intel® Xeon® processor E3-1200 V6 product family or higher, BIOS version with Intel® Optane™ supported, Windows 10 version 1703 or higher, M.2 type 2280-S1-B-M connector on a PCH Remapped PCIe Controller and Lanes in a x2 or x4 configuration with B-M keys that meet NVMe™ Spec 1.1, and an Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 driver.
- ³⁹ For full Intel® vPro™ functionality, Windows, a vPro supported processor, vPro enabled chipset, vPro enabled wired LAN card and discrete TPM 2.0 are required. See <http://intel.com/vpro>
- ⁴⁰ HP Client Recovery is available for HP Elite and Pro desktops and laptops PCs with Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Note: You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data. Detail please refer to: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-5400EAP, March 2020





HP ProBook 445 G7 Notebook PC

Business class power, affordably priced

Full-featured, thin, and light, the reliable HP ProBook 445 offers essential commercial features at an affordable price to every business. Automatic security solutions, powerful performance, and long battery life help keep your business productive.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Ready to meet the demands of your day

- Get through your deadline-driven, multi-tasking day using the HP ProBook 445, available optional advanced AMD Ryzen™ 4000 series quad-core processors^{2,3} and a long battery life.

Multi-layered security protection

- Your growing business requires the protection of a PC with commercial-grade security features. The HP ProBook 445 is enhanced with security and privacy from the BIOS up.

Proven reliability

- The ultraslim HP ProBook 445 opens 180° and passed 19 MIL-STD 810H tests⁴. It features a durable and stylish aluminum cover that holds the near borderless display and a 3D forged aluminum keyboard deck.
- Firmware attacks can completely devastate your PC. Stay protected with HP Sure Start for AMD the self-healing BIOS that automatically recovers from attacks or corruption without IT or user intervention.⁵
- Malware is evolving rapidly, and traditional antivirus can't always recognize new attacks. Protect your PC against never-before-seen attacks with HP Sure Sense, which uses deep learning AI to provide exceptional protection against advanced malware.⁶
- Get peace-of-mind with a built-in HP Privacy Camera that blocks the lens of your camera.⁷
- Instantly block prying eyes by making your screen appear dark and unreadable from the side with optional HP Sure View Gen3.⁸
- Help protect your PC from websites and attachments with malware, ransomware, or viruses with hardware-enforced security from HP Sure Click.⁹
- Fortify your security by using multiple factors of authentication including optional fingerprint and facial recognition.¹⁰
- Simplify securing your PC. HP Client Security Manager Gen5 offers a single interface to set up and manage your PC's powerful security features.¹¹
- Cover more ground and improve connectivity while on Wi-Fi® with HP Extended Range Wireless LAN that allows greater distance from transmission point and fast data throughput at shorter ranges.¹²
- Long battery life will get you through a day of meetings and the HP Fast Charge will get up to 50% battery life in just 30 minutes of charging.¹³

HP ProBook 445 G7 Notebook PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Pro 64 (National Academic only) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Processor family⁶	AMD Ryzen™ APU processor
Available Processors^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores) AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores) AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Display size (diagonal)	14"
Maximum memory	32 GB DDR4-3200 SDRAM ⁷ Both slots are customer accessible/upgradeable. Supports dual channel memory.
Memory slots	2 SODIMM
Internal storage	256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB M.2 SATA SSD TLC ⁸ 1 TB 5400 rpm SATA ⁸ 500 GB 7200 rpm SATA ⁸
Optical drive	Not included
Display^{11,14}	14" diagonal FHD eDP+PSR anti-glare LED-backlit flat, 1000 nits, 72% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 nits, 45% NTSC (1366 x 768) 14" diagonal FHD, IPS, anti-glare, WLED-backlit, eDP, 400 nits, 72% NTSC (1920 x 1080)
Available Graphics	Integrated: AMD Radeon™ Graphics ¹¹ (Support HD decode, DX12, HDMI 1.4.)
Audio	Stereo speakers, integrated microphone (mono or dual array)
Wireless technologies⁹	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™ Intel® Wireless-AC 9260 802.11 b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo, non-vPro™ Realtek RTL8822CE 802.11 b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo
Expansion slots	1 SD (Supports SD, SDHC, SDXC.)
Ports and Connectors	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (power port); 1 Stereo headphone/microphone combo jack; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 AC power (HDMI cable sold separately.)
Available Keyboards¹²	HP Premium Keyboard, full-size island-style, spill resistant and optional backlit
Available Pointing Devices	Clickpad with multi-touch gesture support
Network Interface¹⁰	Realtek 10/100/1000 GbE NIC
Camera^{11,13}	720p HD camera; IR Camera
Software¹⁵	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Buy Office (Sold separately)
Security management^{18,19,20,21,22,23,24,25,26}	Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; Power-on authentication; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Master Boot Record Security; Support for chassis padlocks and cable lock devices
Fingerprint reader	Fingerprint reader (select models)
Management features	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{16,17}
Power²⁷	HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W EM External AC power adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter; HP Smart 65 W USB Type-C® adapter; HP Smart 45 W USB Type-C® adapter
Battery type	HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion Battery is internal and not replaceable by customer. Serviceable by warranty.
Battery life²²	Up to 15 hours and 15 minutes
Dimensions	12.76 x 9.36 x 0.71 in; 32.42 x 23.77 x 1.79 cm
Weight	Starting at 3.53 lb; Starting at 1.6 kg (Weight will vary by configuration.)
Energy efficiency compliance²⁹	ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 Gold in U.S.
Environmental specifications³⁰	Low halogen; TCO 8.0 Certified
Warranty²⁸	HP Services offers 3 year and 1 year limited warranties and 90 day support options depending on country. Long Life batteries which will have same 1 year or 3 year limited warranty as the platform. On-site service and extended coverage is also available. HP Care Pack Services are optional extended service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your HP product, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 445 G7 Notebook PC

Accessories and services (not included)

HP 65W USB-C Power Adapter



Power and charge your notebook or tablet¹ from its USB-C™ port with the HP 65W USB-C™ Power Adapter.

Product number: 1HE08AA

HP 15.6 Business Top Load



When a notebook PC is your companion in and out of the office, you need a case you can trust to keep it safe. The HP 15.6 Business Top Load is ready for action with lockable¹ zippers, a secure RFID pocket, and plenty of room for your device up to 15.6" diagonal and everyday essentials.

Product number: 2SC66AA

HP USB-C Dock G5



Get to work with a single cable from your USB-C™-enabled notebook¹ to your displays, devices, and wired network with the versatile, elegant, and space-saving HP USB-C Dock G5. The dock is compatible with notebooks from brands like HP, Apple®, Dell, Lenovo, and more.²

Product number: 5TW10AA

HP Keyed Cable Lock 10 mm



Help keep your notebook safe in the office and high-traffic areas by tethering it to a secure surface with the HP Master Keyed Cable Lock 10mm, designed specifically for ultra-thin profile notebooks.

Product number: T1A62AA

Additional Services (Not included)



HP Care Pack

UK726E - HP 3 year Next Business Day Onsite HW Support w/Accidental Damage Protection-G2 for Notebooks

UB5E5E - HP 3 year Next Business Day Onsite HW Support w/Accidental Damage Protection-G2

HP ProBook 445 G7 Notebook PC

Messaging Footnotes

² Quad-core processor sold separately or as an optional feature.

³ Multi-core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.

⁴ MIL-STD 810H testing is not intended to demonstrate fitness for U.S. Department of Defense contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁵ HP Sure Start Gen5 is available on select HP PCs with Intel processors. See product specifications for availability.

⁶ HP Sure Sense requires Windows 10. See product specifications for availability.

⁷ Privacy Camera only available PCs equipped with HD or IR camera and must be installed at the factory.

⁸ HP Sure View Gen3 integrated privacy screen is an optional feature that must be configured at purchase. It is only available on non-touch models and is designed to function in landscape orientation.

⁹ HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.

¹⁰ Sold separately or as an optional feature.

¹¹ HP Client Security Manager Gen5 requires Windows and is available on the select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details.

¹² Based on internal testing vs. previous generation product with 802.11ac wireless LAN module.

¹³ Recharges your battery up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode. Power adapter with a minimum capacity of 65 watts is required. After charging has reached 50% capacity, charging will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.

Technical Specifications Footnotes

¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com/>.

² Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see <https://aka.ms/ProEducation> for Windows 10 Pro Education feature information.

³ Processor speed denotes maximum performance mode; processors will run at lower speeds in battery optimization mode.

⁴ Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.

⁵ AMD Max Burst frequency performance varies depending on hardware, software and overall system configuration.

⁶ In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.

⁷ Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.

⁸ For storage drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.

⁹ Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices. Only available in countries where 802.11ax is supported.

¹⁰ The term "10/100/1000" or "Gigabit" Ethernet indicates compatibility with IEEE standard 802.3ab for Gigabit Ethernet, and does not connote actual operating speed of 1 Gb/s. For high-speed transmission, connection to a Gigabit Ethernet server and network infrastructure is required.

¹¹ HD content required to view HD images.

¹² Backlit keyboard is an optional feature.

¹³ Sold separately or as an optional feature.

¹⁴ Resolutions are dependent upon monitor capability, and resolution and color depth settings.

¹⁵ HP Support Assistant requires Windows and Internet access.

¹⁶ HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ HP Client Security Manager Gen6 requires Windows and is available on the select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details.

¹⁸ Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.

¹⁹ HP Drive Lock & Automatic Drive Lock is not supported on NVMe drives.

²⁰ Firmware TPM is version 2.0. Hardware TPM is v1.2, which is a subset of the TPM 2.0 specification version v0.89 as implemented by Intel Platform Trust Technology (PTT).

²¹ HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.

²² Windows 10 MM14 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See www.bapco.com for additional details.

²³ Windows Defender Opt in and Internet connection required for updates.

²⁴ HP BIOSphere Gen5 is available on select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details. Features may vary depending on the platform and configurations.

²⁵ HP Sure Sense requires Windows 10. See product specifications for availability.

²⁶ HP Fingerprint Reader sold separately or as an optional feature.

²⁷ Availability may vary by country.

²⁸ HP Care Packs are sold separately. Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit www.hp.com/go/cpc. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.

²⁹ Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.

³⁰ External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

AMD, Ryzen and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. SD, SDHC and SDXC are registered trademarks of SD-3C in the United States, other countries or both. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-6752, 2020 June 2



Technical Specifications

HP ProBook 455 G7 Notebook PC



Left

- | | |
|---|--|
| 1. Internal Microphones (2) | 7. SD Card Reader |
| 2. Webcam | 8. Thermal Vent |
| 3. Privacy Shutter (Only available with webcam) | 9. USB 2.0 Port |
| 4. Webcam LED | 10. Standard Security Lock Slot (Lock sold separately) |
| 5. Clickpad | 11. Power Button |
| 6. Hard Drive LED | |

Technical Specifications



Right

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Power Connector | 5. USB 3.1 Gen 1 Port |
| 2. USB Type-C® 3.1 Gen 1 Port | 6. USB 3.1 Gen 1 Port |
| 3. Ethernet Port (RJ-45) | 7. Headphone / Microphone Combo Jack |
| 4. HDMI Port (Cable not included) | 8. Fingerprint Sensor (select models) |

Technical Specifications

At a Glance

- Preinstalled Windows 10 versions or FreeDOS
- Choice of AMD Ryzen™ 4000 series mobile processors, R7, R5 and R3
- Display include your choice of 39.62 cm (15.6") diagonal HD, Ultra Wide Viewing Angle FHD, And Privacy Panel option
- Enhanced security features including TPM2.0, HP Sure Sense, HP Sure Start, HP BIOSphere, Hardware enforced Firmware Protection, optional Fingerprint sensor (select models)⁴, optional IR camera, and optional Privacy Panel
- Designed to pass 19 MIL-STD 810H testing¹
- Weight starting at 4.41 lb (2.0kg) (Weight will vary by configuration)
- HP Long-Life Rechargeable battery, with HP Fast Charge Technology recharges 50% in 30 minutes²
- Up to 512 GB Solid State Drives and 1 TB Hard Drive
- Up to 16 GB total system memory
- 720p HD webcam, IR camera for face authentication with Windows Hello
- Spill-resistant and optional backlit Keyboard³, and Clickpad with multi-touch gestures enabled, taps enabled as default

1. MIL-STD-810H testing is not intended to demonstrate fitness of U.S. Department of Defense (DoD) contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.

2. Recharges the battery up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode when used with the power adapter provided with the notebook. After charging has reached 50% capacity, charging speed will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.

3. Backlit keyboard is an optional feature that must be configured at purchase

4. HP Fingerprint Sensor is an optional feature and requires configuration at purchase.

NOTE: See important legal disclosures for all listed specs in their respective features sections.



Technical Specifications

PRODUCT NAME

HP ProBook 455 G7 Notebook PC

OPERATING SYSTEMS

Preinstalled	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (National Academic only) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows® 10 Enterprise 64 (Web Support) ¹ FreeDOS
---------------------	--

1. Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com/>.

2. Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see <https://aka.ms/ProEducation> for Windows 10 Pro Education feature information.

NOTE: Your product does not support Windows 8 or Windows 7. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows® 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel® and AMD® 7th generation and forward processors or provide any Windows® 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>. A full list of HP products and the Windows 10 versions tested is available on the HP support website. <https://support.hp.com/us-en/document/c05195282>

PROCESSORS

AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Renoir™ Vega 6 Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, four-cores)^{3,4,5,6}

AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Renoir™ Vega 8 Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.0 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, six-cores)^{3,4,5,6}

AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Renoir™ Vega 10 Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, eight-cores)^{3,4,5,6}

Processors Family

AMD Ryzen™ 4000 Series Mobile processors⁶

3. Processor speed denotes maximum performance mode; processors will run at lower speeds in battery optimization mode.
4. Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.
5. AMD Max Burst frequency performance varies depending on hardware, software and overall system configuration.
6. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.



Technical Specifications

CHIPSET

Chipset is integrated with processor

GRAPHICS

Integrated

AMD Radeon™ Graphics⁷

Note: View processor section for details.

Supports

Support HD decode, DX12, HDMI 1.4

[7. HD content required to view HD images.](#)

DISPLAY

Internal

Non-Touch

39.6 cm (15.6") diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 cd/m², 45% NTSC (1366 x 768)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 cd/m², 45% NTSC for HD camera (1366 x 768)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 cd/m², 45% NTSC for HD + IR camera (1366 x 768)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 cd/m², 45% NTSC (1920 x 1080)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 cd/m², 45% NTSC for HD camera (1920 x 1080)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 cd/m², 45% NTSC for HD + IR camera (1920 x 1080)^{7,8}

39.6 cm (15.6") diagonal FHD eDP+PSR anti-glare LED-backlit flat, 1000 cd/m², 72% NTSC for HD Webcam Privacy (1920x1080)^{7,8}

Supports narrow bezel

HDMI

HDMI 1.4b, up to 4K 30Hz

[7. HD content required to view HD images.](#)

[8. Resolutions are dependent upon monitor capability, and resolution and color depth settings.](#)



Technical Specifications

STORAGE AND DRIVES

Primary Storage

500 GB 7200 rpm SATA⁹

1 TB 5400 rpm SATA⁹

Primary M.2 Storage

128 GB SATA TLC Solid State Drive⁹

256 GB PCIe® NVMe™ Value Solid State Drive⁹

512 GB PCIe® NVMe™ TLC Solid State Drive⁹

512 GB PCIe® NVMe™ Value Solid State Drive⁹

9. For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.

MEMORY

Maximum Memory

16 GB DDR4-3200 SDRAM¹⁰

Memory

16 GB DDR4-3200 SDRAM (1 x 16 GB)

12 GB DDR4-3200 SDRAM (1 x 4 GB and 1 x 8 GB)¹⁰

8 GB DDR4-3200 SDRAM (1 x 8 GB)

8 GB DDR4-3200 SDRAM (2 x 4 GB)¹⁰

4 GB DDR4-3200 SDRAM (1 x 4 GB)

Memory Slots

2 SODIMM

Both slots are customer accessible / upgradeable by IT or self-maintainers only

DDR4 PC4 SODIMMS, system runs at 3200

Supports Dual Channel Memory

10. Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.

NETWORKING/COMMUNICATIONS

WLAN

Realtek RTL8822CE 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® + Bluetooth® 5 Combo¹¹

Intel® Dual Band Wi-Fi® 6 AX200 802.11ax (2x2) and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™¹¹

Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™¹¹

Ethernet

Realtek RTL8111EP 10/100/1000 NIC¹²

11. Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices. Only available in countries where 802.11ax is supported



Technical Specifications

12. The term "10/100/1000" or "Gigabit" Ethernet indicates compatibility with IEEE standard 802.3ab for Gigabit Ethernet, and does not connote actual operating speed of 1 Gb/s. For high-speed transmission, connection to a Gigabit Ethernet server and network infrastructure is required.

AUDIO/MULTIMEDIA

Audio

Integrated microphone (Mono or Dual Array)
2 Integrated stereo speakers

Camera

720p HD camera⁷
720p HD + IR camera^{7,13}

7. HD content required to view HD images.

13. IR camera is an optional feature that must be configured at purchase.

KEYBOARDS/POINTING DEVICES/BUTTONS & FUNCTION KEYS

Keyboard

HP Premium Keyboard, spill resistant with numeric keypad and optional backlit¹⁴

Pointing Device

Clickpad with multi-touch gesture support

Function Keys

F1 - Display Switching
F2 - Blank or SureView On/Off
F3 - Brightness Down
F4 - Brightness Up
F5 - Audio Mute
F6 - Volume Down
F7 - Volume Up
F8 - Mic Mute
F9 - Blank or Backlit Toggle
F10 - Blank
F11 - Wireless
F12 - Sleep

Hidden Functions

Fn+R - Break
Fn+S - Sys Rq
Fn+C - Scroll Lock

14. Backlit keyboard is an optional feature that must be configured at purchase.

SOFTWARE AND SECURITY

BIOS

HP BIOSphere Gen5¹⁵
HP Drive Lock & Automatic Drive Lock¹⁶
BIOS Update via Network



Technical Specifications

Master Boot Record Security
Power On Authentication
Secure Erase¹⁷
Absolute Persistence Module¹⁸
Pre-boot Authentication

Software

HP Connection Optimizer
HP Image Assistant
HP Hotkey Support
HP JumpStarts
HP Support Assistant¹⁹
HP Noise Cancellation Software
Buy Office (sold separately)

Manageability Features

HP Driver Packs²⁰
HP System Software Manager (SSM)
HP BIOS Config Utility (BCU)
HP Client Catalog
HP Manageability Integration Kit Gen3²¹

Client Security Software

HP Client Security Manager Gen5²²
Windows Defender²³
HP Fingerprint Sensor²⁴

Security Management

Pre-boot Authentication
TPM 2.0 Embedded Security Chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified)²⁵
USB enable/disable (via BIOS)
Power-on password (via BIOS)
Setup password (via BIOS)
Support for chassis padlocks and cable lock devices
HP Fingerprint Sensor²⁴
HP Sure Sense²⁶
HP Sure Click²⁷
HP Sure Start Gen5²⁸

15. HP BIOSphere Gen5 is available on select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details.

Features may vary depending on the platform and configurations.

16. HP Drive Lock & Automatic Drive Lock is not supported on NVMe drives

17. For the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" sanitation method. HP Secure Erase does not support platforms with Intel® Optane™.

18. Absolute firmware module is shipped turned off and can only be activated with the purchase a license subscription and full activation of the software agent. License subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. Certain conditions apply. For full details visit: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

19. HP Support Assistant requires Windows and Internet access.

20. HP Driver Packs not preinstalled, however available for download at <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

21. HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

22. HP Client Security Manager Gen5 requires Windows and is available on the select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details.

23. Windows Defender Opt in and internet connection required for updates.



Technical Specifications

- 24. HP Fingerprint Sensor is an optional feature and requires configuration at purchase.
- 25. Firmware TPM is version 2.0.
- 26. HP Sure Sense requires Windows 10. See product specifications for availability. On HP Elite x2 G4 units with WWAN shipping to China, HP Sure Sense is only available via Softpaq download.
- 27. HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- 28. HP Sure Start Gen5 is available on select HP PCs with Intel processors. See product specifications for availability.

POWER

Power Supply

- HP Smart 65 W External AC power adapter²⁹
- HP Smart 65 W EM External AC power adapter²⁹
- HP Smart 65 W USB Type-C® adapter²⁹
- HP Smart 45 W External AC power adapter²⁹
- HP Smart 45 W USB Type-C® adapter²⁹

Power Cord

- 3-wire plug - 1.8 m²⁹
- 3-wire plug - 1.0 m²⁹
- 2-wire plug - 1.0 m²⁹
- Duckhead power cord - 1.0 m²⁹
- Duckhead power cord - 1.8 m²⁹

Primary Battery

- HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion polymer³⁰

Battery Life

- 14 hours³¹

Battery Weight

- 0.22 kg
- 0.49 lb

- 29. Availability may vary by country.
- 30. Battery is internal and not replaceable by customer. Serviceable by warranty.
- 31. Windows 10 MM14 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See <http://www.bapco.com> for additional details..



Technical Specifications

WEIGHTS & DIMENSIONS

Weight

Starting at 4.41 lb³²

Starting at 2.0 kg³²

Dimensions (w x d x h)

14.37 x 10.11 x 0.75 in

36.49 x 25.69 x 1.89 cm

32. Weight will vary by configuration. Does not include power adapter.

PORTS/SLOTS

Ports

1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™)

2 USB 3.1 Gen 1

1 USB 2.0 (powered port)

1 HDMI 1.4³³

1 RJ-45

1 AC power

1 stereo headphone/microphone combo jack

Expansion Slots

1 SD

Supports SD, SDHC, SDXC

33. HDMI cable sold separately.



Technical Specifications

SYSTEM UNIT

Stand-Alone Power Requirements (AC Power)

Nominal Operating Voltage	19V
Average Operating Power	8.1 W
Integrated graphics	Yes (AMD Radeon™ Graphics)
Max Operating Power	Discrete < 65 W UMA < 45 W

Temperature

Operating	32° to 95° F (0° to 35° C) (Not writing optical)
Non-operating	-4° to 140° F (-20° to 60° C) (Writing optical)

Relative Humidity

Operating	10% to 90%, non-condensing
Non-operating	5% to 95%, 101.6° F (38.7° C) maximum wet bulb temperature

Shock

Operating	40 G, 2 ms, half-sine
Non-operating	200 G, 2 ms, half-sine

Random Vibration

Operating	0.75 grms
Non-operating	1.50 grms

Altitude (unpressurized)

Operating	-50 to 10,000 ft (-15.24 to 3,048 m)
Non-operating	-50 to 40,000 ft (-15.24 to 12,192 m)

Planned Industry Standard Certifications

UL	Yes
CSA	Yes
FCC Compliance	Yes
Energy Star®	Selected models ³⁵
EPEAT® 2019	Yes, Gold in U.S. ³⁶
ICES	Yes
Australia	Yes
NZ A-Tick Compliance	Yes
CCC	Yes
Japan VCCI Compliance	Yes
KC	Yes
BSMI	Yes
CE Marking Compliance	Yes
BNCI or BELUS	Yes
CIT	Yes
GOST	Yes



Technical Specifications

Saudi Arabian Compliance (ICCP)	Yes
SABS	Yes

35. Configurations of the HP ProBook 455 G7 that are ENERGY STAR® qualified are identified as HP ProBook 455 G7 ENERGY STAR® on HP websites and on <http://www.energystar.gov>.

36. Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit <http://www.epeat.net> for more information.

DISPLAYS

NOTE: All specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.

Panel LCD 15.6 inch diagonal HD (1366 x 768) Anti-Glare WLED SVA 45% NTSC 220 nits eDP 1.2 w/o PSR slim NB non-touch	Outline Dimensions (W x H x D)	350.96 x 216.75 (max.)
	Active Area	344.16 x 193.59 (typ.)
	Weight	<370g max.
	Diagonal Size	15.6"
	Thickness	3.2mm max.
	Interface	eDP 1.2
	Surface Treatment	Anti-glare
	Touch Enabled	No
	Contrast Ratio	300:1 (typ)
	Refresh Rate	60Hz
	Brightness	220 nits typical (Panel Only)
	Pixel Resolution	1366 x 768 (HD)
	Format of LCD Pixel Arrangement	RGB
	Backlight	LED
	Color Gamut Coverage	45% of NTSC
	Color Depth	6 bits + Hi FRC
	Viewing Angle	SVA 40/40/15/30

Panel LCD 15.6 inch diagonal FHD (1920 x 1080) Anti-Glare WLED UWVA 45% NTSC 250 nits eDP 1.2 w/o PSR slim NWBZ	Outline Dimensions (W x H x D)	350.96 x 216.65 mm (max)
	Active Area	344.16 x 193.59 mm (typ.)
	Weight	370 g (max)
	Diagonal Size	15.6 inch
	Thickness	3.2 mm (max)
	Interface	eDP 1.2 (2 lane)
	Surface Treatment	Anti-Glare
	Touch Enabled	No
	Contrast Ratio	600:1 (typ.)
	Refresh Rate	60 Hz



Technical Specifications

Brightness	250 nits
Pixel Resolution	1920 x 1080 (FHD)
Format of LCD Pixel Arrangement	RGB
Backlight	LED
Color Gamut Coverage	45% of NTSC
Color Depth	6 bits
Viewing Angle	UWVA 85/85/85/85

Panel LCD 15.6 inch diagonal FHD (1920 x 1080) Anti-Glare WLED UWVA 72% NTSC 1000 nits eDP 1.4+PSR2 flat Privacy	Outline Dimensions (W x H x D)	349.52 x 204.79 mm (max)
	Active Area	344.16 x 193.59 mm (typ.)
	Weight	350 g (max)
	Diagonal Size	15.6 inch
	Thickness	2.6 mm (max)
	Interface	eDP 1.4 + PSR2 (4 lane)
	Surface Treatment	Anti-Glare
	Touch Enabled	No
	Contrast Ratio	2000:1 (typ.)
	Refresh Rate	60 Hz
	Brightness	1000 nits
	Pixel Resolution	1920 x 1080 (FHD)
	Format of LCD Pixel Arrangement	RGB
	Backlight	LED
	Color Gamut Coverage	72% of NTSC
	Color Depth	8 bits
	Viewing Angle	UWVA 85/85/85/85



Technical Specifications

STORAGE AND DRIVES

NOTE: For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software

500 GB 7200 rpm SATA Hard Drive	Drive Weight	0.20 lbs (92 g) ~ 0.21 lbs (95 g)
	Rotation speed	7200 rpm
	Cache Buffer	Up to 32 MB
	Height	0.28 in (7 mm)
	Width	2.75 in (69.85 mm)
	Interface	ATA-8, SATA 3.0
	Transfer Rate	600 MB/s
	Seek Time	Single Track: 2 ~ 1.5 ms Average: 11 ~ 13 ms Maximum: 18 ~ 22 ms
	Logical Blocks	976,773,168
	Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C) [top cover temp]
	Security Features	ATA Security
	Features	S.M.A.R.T., NCQ, Ultra DMA

1 TB 5400 rpm SATA Hard Drive	Drive Weight	0.21 lbs (94 g)
	Rotation speed	5400 rpm
	Cache Buffer	Up to 32 MB
	Height	0.28 in (7.2 mm)
	Width	2.75 in (69.85 mm)
	Interface	ATA-8, SATA 3.0
	Transfer Rate	600 MB/s
	Seek Time	Single Track: 2 ms Average: 12 ~ 13 ms Maximum: 18 ~ 22 ms
	Logical Blocks	1,953,525,168
	Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C) [top cover temp]
	Security Features	ATA Security
	Features	S.M.A.R.T., NCQ, Ultra DMA



Technical Specifications

SSD 128 GB 2280 M2 SATA-3 TLC	Form Factor	M.2 2280
	Capacity	128 GB
	NAND Type	TLC
	Height	0.09 in (2.3 mm)
	Width	0.87 in (22 mm)
	Weight	0.02 lb (10 g)
	Interface	ATA-8, SATA 3.0
	Maximum Sequential Read	Up To 520 MB/s
	Maximum Sequential Write	Up To 450 MB/s
	Logical Blocks	250,069,680
	Operating Temperature	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
	Features	DIPM; TRIM; DEVSLP

256 GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive	Form Factor	M.2 2280
	Capacity	256 GB
	NAND Type	TLC
	Height	0.09 in (2.3 mm)
	Width	0.87 in (22 mm)
	Interface	PCIe NVMe Gen3
	Maximum Sequential Read	Up To 1700 MB/s
	Maximum Sequential Write	Up To 1300 MB/s
	Logical Blocks	500,118,192
	Operating Temperature	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
	Features	TRIM; L1.2

512 GB 2280 M2 PCIe NVMe TLC Solid State Drive	Form Factor	M.2 2280
	Capacity	512 GB
	NAND Type	TLC
	Height	0.09 in (2.3 mm)
	Width	0.87 in (22 mm)
	Interface	PCIe NVMe Gen3X4
	Maximum Sequential Read	Up To 2600 MB/s
	Maximum Sequential Write	Up To 1400 MB/s
	Logical Blocks	1,000,215,216
	Operating Temperature	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
	Features	TRIM; L1.2



Technical Specifications

512 GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive	Form Factor	M.2 2280
	Capacity	512 GB
	NAND Type	Value
	Height	0.09 in (2.3 mm)
	Width	0.87 in (22 mm)
	Weight	0.02 lb (10 g)
	Interface	PCIe NVMe Gen3X4
	Maximum Sequential Read	Up To 1500 ~ 1700 MB/s
	Maximum Sequential Write	Up To 860 ~ 1500 MB/s
	Logical Blocks	1,000,215,216
	Operating Temperature	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
	Features	ATA Security, TRIM; L1.2



Technical Specifications

NETWORKING/COMMUNICATIONS

Intel® Wi-Fi 6¹ AX200 and Bluetooth® 5.0 802.11ax (2x2), non-vPro, supporting gigabit file transfer speeds non-vPro

IEEE 802.11a
IEEE 802.11b
IEEE 802.11g
IEEE 802.11n
IEEE 802.11ac
IEEE 802.11ax
IEEE 802.11d
IEEE 802.11e
IEEE 802.11h
IEEE 802.11i
IEEE 802.11k
IEEE 802.11r
IEEE 802.11v

Interoperability Frequency Band

Wi-Fi CERTIFIED™
•802.11b/g/n/ax
2.402 – 2.482 GHz
•802.11a/n/ac/ax
4.9 – 4.95 GHz (Japan)
5.15 – 5.25 GHz
5.25 – 5.35 GHz
5.47 – 5.725 GHz
5.825 – 5.850 GHz

Data Rates

•802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
•802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
•802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
•802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz)
•802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, 80MHz & 160MHz)
•802.11ax: MCS0 ~ MCS11, (1SS and 2SS) (20MHz, 40MHz, 80MHz & 160MHz)

Modulation

Direct Sequence Spread Spectrum
OFDM, BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024QAM

Security³

• IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only
• AES-CCMP: 128 bit in hardware
• 802.1x authentication
• WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.
• WPA2 certification
• IEEE 802.11i
• WAPI

Network Architecture Models

Ad-hoc (Peer to Peer)
Infrastructure (Access Point Required)

Roaming

IEEE 802.11 compliant roaming between access points

Output Power²

• 802.11b: +18.5dBm minimum
• 802.11g: +17.5dBm minimum
• 802.11a: +18.5dBm minimum
• 802.11n HT20(2.4GHz): +15.5dBm minimum
• 802.11n HT40(2.4GHz): +14.5dBm minimum
• 802.11n HT20(5GHz): +15.5dBm minimum



Technical Specifications

	• 802.11n HT40(5GHz): +14.5dBm minimum • 802.11ac VHT80(5GHz): +11.5dBm minimum • 802.11ac VHT160(5GHz): +11.5dBm minimum • 802.11ax HT40(2.4GHz): +10dBm minimum • 802.11ax VHT160(5GHz): +10dBm minimum
Power Consumption	• Transmit mode 2.0 W • Receive mode 1.6 W • Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated) • Idle mode 50 mW (WLAN unassociated) • Connected Standby 10 mW • Radio disabled 8 mW
Power Management	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
Receiver Sensitivity⁴	• 802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum • 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum • 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum • 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum • 802.11n, MCS07: -67dBm maximum • 802.11n, MCS15: -64dBm maximum • 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum • 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum • 802.11ax, MCS11(HT40): -59dBm maximum • 802.11ax, MCS11(VHT160): -58.5dBm maximum
Antenna type	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure
	Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth communications
Form Factor	PCI-Express M.2 MiniCard
Dimensions	1. Type 2230 : 2.3 x 22.0 x 30.0 mm 2. Type 1216: 1.67 x 12.0 x 16.0 mm
Weight	1. Type 2230 : 2.8 g 2. Type 126: 1.3 g
Operating Voltage	3.3v +/- 9%
Temperature	Operating Operating: 14° to 158° F (–10° to 70° C) Non-operating Non-operating: –40° to 176° F (–40° to 80° C)
Humidity	Operating Operating: 10% to 90% (non-condensing) Non-operating Non-operating: 5% to 95% (non-condensing)
Altitude	Operating Operating: 0 to 10,000 ft (3,048 m) Non-operating Non-operating: 0 to 50,000 ft (15,240 m)
LED Activity	LED Amber – Radio OFF LED OFF – Radio ON
HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2/5.0/5.1 Wireless Technology	
Bluetooth® Specification	4.0/4.1/4.2/5.0/5.1 Compliant
Frequency Band	2402 to 2480 MHz
Number of Available Channels	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
Signaling Data Rate⁴	Legacy: 3 Mbps Signaling Data Rate 2.17 Mbps



Technical Specifications

	BLE: 1 Mbps Signaling Data Rate 0.2 Mbps 1. Actual throughput may vary.
	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)
Transmit Power	The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 9.5 dBm for BR and EDR.
Power Consumption	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
Bluetooth Software Supported Link Topology	Microsoft Windows Bluetooth Software
Power Management Certifications	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
Power Management Certifications	ETS 300 328, ETS 300 826 Low Voltage Directive IEC950 UL, CSA, and CE Mark
Bluetooth Profiles Supported	BT4.1-ESR 5/6/7 Compliance LE Link Layer Ping LE Dual Mode LE Link Layer LE Low Duty Cycle Directed Advertising LE L2CAP Connection Oriented Channels Train Nudging & Interlaced Scan BT4.2 ESR08 Compliance LE Secure Connection- Basic/Full LE Privacy 1.2 –Link Layer Privacy LE Privacy 1.2 –Extended Scanner Filter Policies LE Data Packet Length Extension FAX Profile (FAX) Basic Imaging Profile (BIP)2 Headset Profile (HSP) Hands Free Profile (HFP) Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

1. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices. Only available in countries where 802.11ax is supported.
2. The FCC has declared as of September 1, 2014 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
3. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
4. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).



Technical Specifications

Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5.0 Combo¹ Non-vPro

	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac IEEE 802.11d IEEE 802.11e IEEE 802.11h IEEE 802.11i IEEE 802.11k IEEE 802.11r IEEE 802.11v
Interoperability	Wi-Fi CERTIFIED™
Frequency Band	•802.11b/g/n 2.402 – 2.482 GHz •802.11a/n/ac 4.9 – 4.95 GHz (Japan) 5.15 – 5.25 GHz 5.25 – 5.35 GHz 5.47 – 5.725 GHz 5.825 – 5.850 GHz
Data Rates	•802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps •802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps •802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps •802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz) •802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, 80MHz & 160MHz)
Modulation	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
Security³	•IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only •AES-CCMP: 128 bit in hardware •802.1x authentication •WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES. •WPA2 certification •IEEE 802.11i •WAPI
Network Architecture Models	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
Roaming	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
Output Power²	• 802.11b: +18.5dBm minimum • 802.11g: +17.5dBm minimum • 802.11a: +18.5dBm minimum • 802.11n HT20(2.4GHz): +15.5dBm minimum • 802.11n HT40(2.4GHz): +14.5dBm minimum • 802.11n HT20(5GHz): +15.5dBm minimum • 802.11n HT40(5GHz): +14.5dBm minimum • 802.11ac VHT80(5GHz): +11.5dBm minimum • 802.11ac VHT160(5GHz): +11.5dBm minimum
Power Consumption	•Transmit mode 2.0 W •Receive mode 1.6 W •Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated) •Idle mode 50 mW (WLAN unassociated) •Connected Standby/Modern Standby: 10mW •Radio disabled 8 mW



Technical Specifications

Power Management	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
Receiver Sensitivity⁴	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum 802.11n, MCS15: -64dBm maximum 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
Antenna type	High efficiency antenna. One embedded dual band 2.4/5 GHz antenna is provided to the card to support WLAN communications and Bluetooth communications
Form Factor	PCI-Express M.2 MiniCard
Dimensions	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Type 1216: 1.67 x 12.0 x 16.0 mm
Weight	Type 2230: 2.8 g Type 126: 1.3 g
Operating Voltage	3.3v +/- 9%
Temperature	Operating: 14° to 158° F (-10° to 70° C) Non-operating: -40° to 176° F (-40° to 80° C)
Humidity	Operating: 10% to 90% (non-condensing) Non-operating: 5% to 95% (non-condensing)
Altitude	Operating: 0 to 10,000 ft (3,048 m) Non-operating: 0 to 50,000 ft (15,240 m)
LED Activity	LED Amber – Radio OFF LED OFF – Radio ON
HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2/5.0 Wireless Technology	
Bluetooth Specification	4.0/4.1/4.2/5.0 Compliant
Frequency Band	2402 to 2480 MHz
Number of Available Channels	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
Signaling Data Rate	Legacy: 3 Mbps Signaling Data Rate 2.17 Mbps BLE: 1 Mbps Signaling Data Rate 0.2 Mbps 1. Actual throughput may vary.
Transmit Power	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5) The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.
Power Consumption	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
Electrical Interface	USB 2.0 compliant
Bluetooth Software Supported	Microsoft Windows Bluetooth Software
Link Topology	



Technical Specifications

Power Management	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
Certifications	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
Power Management	ETS 300 328, ETS 300 826
Certifications	Low Voltage Directive IEC950
	UL, CSA, and CE Mark
Bluetooth Profiles Supported	BT4.1-ESR 5/6/7 Compliance
	LE Link Layer Ping
	LE Dual Mode
	LE Link Layer
	LE Low Duty Cycle Directed Advertising
	LE L2CAP Connection Oriented Channels
	Train Nudging & Interlaced Scan
	BT4.2 ESR08 Compliance
	LE Secure Connection- Basic/Full
	LE Privacy 1.2 –Link Layer Privacy
	LE Privacy 1.2 –Extended Scanner Filter Policies
	LE Data Packet Length Extension
	FAX Profile (FAX)
	Basic Imaging Profile (BIP)2
	Headset Profile (HSP)
	Hands Free Profile (HFP)
	Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

1. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited.
2. The FCC has declared as of September 1, 2014 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
3. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
4. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5.0	Wireless LAN Standards	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac IEEE 802.11d IEEE 802.11e IEEE 802.11h IEEE 802.11i IEEE 802.11k IEEE 802.11r IEEE 802.11v
	Interoperability	Wi-Fi CERTIFIED™
	Frequency Band	•802.11b/g/n 2.402 – 2.482 GHz •802.11a/n/ac 4.9 – 4.95 GHz (Japan) 5.15 – 5.25 GHz 5.25 – 5.35 GHz 5.47 – 5.725 GHz



Technical Specifications

	5.825 – 5.850 GHz
Data Rates	•802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps •802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps •802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps •802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz) •802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz & 80MHz)
Modulation	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
Security³	•IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only •AES-CCMP: 128 bit in hardware •802.1x authentication •WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES. •WPA2 certification •IEEE 802.11i •WAPI
Network Architecture Models	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
Roaming	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
Output Power²	• 802.11b: +18.5dBm minimum • 802.11g: +17.5dBm minimum • 802.11a: +18.5dBm minimum • 802.11n HT20(2.4GHz): +15.5dBm minimum • 802.11n HT40(2.4GHz): +14.5dBm minimum • 802.11n HT20(5GHz): +15.5dBm minimum • 802.11n HT40(5GHz): +14.5dBm minimum • 802.11ac VHT80(5GHz): +11.5dBm minimum • 802.11ac VHT160(5GHz): +11.5dBm minimum
Power Consumption	•Transmit mode: 2.0 W •Receive mode: 1.6 W •Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated) •Idle mode: 50 mW (WLAN unassociated) •Connected Standby/Modern Standby: 10mW •Radio disabled: 8 mW
Power Management	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
Receiver Sensitivity⁴	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum 802.11n, MCS15: -64dBm maximum 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
Antenna type	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth communications
Form Factor	PCI-Express M.2 MiniCard with CNVi Interface
Dimensions	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Type 1216: 1.67 x 12.0 x 16.0 mm
Weight	Type 2230: 2.8 g Type 126: 1.3 g



Technical Specifications

Operating Voltage	3.3v +/- 9%
Temperature	Operating: 14° to 158° F (–10° to 70° C) Non-operating: –40° to 176° F (–40° to 80° C)
Humidity	Operating: 10% to 90% (non-condensing) Non-operating: 5% to 95% (non-condensing)
Altitude	Operating: 0 to 10,000 ft (3,048 m) Non-operating: 0 to 50,000 ft (15,240 m)
LED Activity	LED Amber – Radio OFF LED OFF – Radio ON

HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2/5.0 Wireless Technology

Bluetooth Specification	4.0/4.1/4.2/5.0 Compliant
Frequency Band	2402 to 2480 MHz
Number of Available Channels	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
Signaling Data Rate	Legacy: 3 Mbps Signaling Data Rate 2.17 Mbps BLE: 1 Mbps Signaling Data Rate 0.2 Mbps 1. Actual throughput may vary.
Transmit Power	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5) The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.
Power Consumption	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
Bluetooth Software Supported Link Topology	Microsoft Windows Bluetooth Software
Power Management Certifications	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
Power Management Certifications	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
Bluetooth Profiles Supported	ETS 300 328, ETS 300 826 Low Voltage Directive IEC950 UL, CSA, and CE Mark BT4.1-ESR 5/6/7 Compliance LE Link Layer Ping LE Dual Mode LE Link Layer LE Low Duty Cycle Directed Advertising LE L2CAP Connection Oriented Channels Train Nudging & Interlaced Scan BT4.2 ESR08 Compliance LE Secure Connection- Basic/Full LE Privacy 1.2 –Link Layer Privacy LE Privacy 1.2 –Extended Scanner Filter Policies LE Data Packet Length Extension FAX Profile (FAX) Basic Imaging Profile (BIP)2 Headset Profile (HSP)



Technical Specifications

Hands Free Profile (HFP)
Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

1. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited.
2. The FCC has declared as of September 1, 2014 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
3. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
4. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

Realtek RTK8111HSH 10/100/1000 Integrated NIC	Connector	RJ-45
	System Interface	PCIe + SMBus
	Ethernet Features	10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14) 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30) 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 8023 clauses 40) Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection) Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s
	Power Management	ACPI compliant – multiple power modes Situation-sensitive features reduce power consumption Advanced link down power saving for reducing link down power consumption
	Performance Features	TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable) Protocol Offload (ARP & NS) Large send offload and Giant send offload Receiving Side Scaling Jumbo Frame 9K
	Manageability	Wake-on-LAN from standby and hibernation (Magic Packet and Microsoft Wake-Up Frame); Wake-on-LAN from off (Magic Packet only) PXE 2.1 Remote Boot Statistics Gathering (SNMP MIB II, Ethernet-like MIB, Ethernet MIB (802.3x, clause 30) Comprehensive diagnostic and configuration software suite Virtual Cable Doctor for Ethernet cable status
	Management Interface	Auto MDI/MDIX Crossover cable detection



Technical Specifications

POWER

HP 45 W Smart AC adapter

Dimensions (H x W x D)

3.74 x 1.57 x 1.04 in (9.5 x 4.0 x 2.65 cm)

Weight

0.386 lb (175 g) max

[Not including power cord. Power cord varies by country](#)

Input

90 to 265 VAC

Input Efficiency

87.74% at 115 VAC and 88.4% at 230 VAC

Input frequency range

47 to 63 Hz

Input AC current

1.4 A at 90 VAC

Output

Output power

45 W

DC output

19.5 V

Hold-up time

5 msec at 115 VAC input

Output current limit

<8.0 A

Connector

4.5mm Barrel Type, 3 pin/grounded, mates with interchangeable cords

Environmental Design

Operating temperature

32° to 95° F (0° to 35° C)

Non-operating (storage) temperature

-4° to 185° F (-20° to 85° C)

Altitude

0 to 16,400 ft (0 to 5,000 m)

Humidity

20% to 95%

Storage Humidity

10% to 95%

EMI and Safety Certifications

*CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives

* Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE.

* MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.

HP 65 W Smart AC adapter

Dimensions

90 x 51 x 28.5 mm

Weight

220 g +/- 10 g

[Not including power cord. Power cord varies by country](#)

Input

Input Efficiency

88% min at 115 VAC and 89.0% at 230 VAC

Input frequency range

47 to 63 Hz

Input AC current

Max. 1.7 A at 90 VAC

Output

Output power

65 W

DC output

19.5 V

Hold-up time

5 msec at 115 VAC input

Output current limit

<11.0 A

Connector

4.5mm Barrel Type, 3 pin/grounded, mates with interchangeable cords

Environmental Design

Operating temperature

32°F to 95°F (0° to 35°C)

Non-operating (storage) temperature

-4°F to 185°F (-20° to 85°C)



Technical Specifications

EMI and Safety Certifications	Altitude	0 to 16,400 ft (0 to 5000m)
	Humidity	20% to 95%
	Storage Humidity	10% to 95%
	*CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives	
	* Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE.	
	* MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.	

HP 65 W EM Smart AC adapter	Dimensions	102 x 55 x 30 mm
	Weight	270g +/- 10g Not including power cord. Power cord varies by country
	Input Efficiency	87% min at 115V/230V
	Input frequency range	47 to 63 Hz
	Input AC current	1.7 A at 90 Vac and maximum load
	DC output	65 W (19.5V/3.33A)
	Hold-up time	5 msec at 115 VAC input
	Output current limit	<11 A, Over voltage protection- 29V max automatic shutdown
	Connector	4.5mm Barrel Type, 3 pin/grounded, mates with interchangeable cords
	Environmental Design	
	Operating temperature	32°F to 95°F (0° to 35°C)
	Non-operating (storage) temperature	-4°F to 185°F (-20° to 85°C)
	Altitude	0 to 5,000 m
	Humidity	0% to 95%
	Storage Humidity	0% to 95%
	EMI and Safety Certifications	*CE Mark - EMC directives * Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE; Reliability - failure rate of less than 0.1% annually within the first three years of operation. *MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.

AC Adapter 65 Watt nPFC USB Type-C®	Dimensions	74 x 74 x 28.5 mm
	Weight	245 g +/- 10 g Not including power cord. Power cord varies by country
	Input	Input Efficiency
		81.5% min at 115 Vac/ 230Vac @ 5V/3A
		86.7% min at 115 Vac/ 230Vac @ 9V/3A
		88% min at 115 Vac/ 230Vac @ 10V/5A
		88% min at 115 Vac/ 230Vac @ 12V/5A
		89% min at 115 Vac/ 230Vac @ 15V/4.33A
		89% min at 115 Vac/ 230Vac @ 20V/3.25A



Technical Specifications

		Input frequency range	47 to 63 Hz
		Input AC current	1.7 A at 90 VAC and maximum load
		Output power	65 W
		DC output	5V/9V/10V/12V/15V/20V
		Hold-up time	5ms at 115 VAC input
		Output current limit	<8.0A
	Connector	USB Type-C®	
	Environmental Design	Operating temperature	32° F to 95° F (0° to 35° C)
		Non-operating (storage) temperature	-4° F to 185° F (-20° to 85° C)
		Altitude	0 to 16,400 ft (0 to 5000m)
		Humidity	5% to 95%
EMI and Safety Certifications		Storage Humidity	5% to 95%
		* CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives	
		* Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class 1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE.	
		* MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.	

AC Adapter 45 Watt nPFC USB Type-C®	Dimensions	94.0mm x 40.0mm x 26.5mm	
	Weight	192.5g +/-10%	
	Input	Not including power cord. Power cord varies by country	
		Input Efficiency	Average Efficiency of 25%, 50%, 75%, 100% load condition with 115Vac/230Vac Spec: 5V : 81.5% 9V : 86.7% 12V : 87.41% 15V : 87.8%
		Input frequency range	47 to 63 Hz
		Input AC current	Max. 1.4 A at 90 VAC
		Output power	5V/15W 9V/27W 12V/36W 15V/45W
		DC output	5V/9V/12V/15V
		Hold-up time	5ms at 115 VAC input
		Output current limit	<5.0 A
	Connector	USB Type-C®	
	Environmental Design	Operating temperature	32°F to 95°F (0° to 35°C)
		Non-operating (storage) temperature	-4°F to 185°F (-20° to 85°C)



Technical Specifications

EMI and Safety Certifications	Altitude	0 to 16,400 ft (0 to 5000m)
	Humidity	20% to 95%
	Storage Humidity	10% to 95%
	*CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives * Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE. * MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.	

3 Cell WHr 45 Long Life - Polymer HP Fast Charge Technology¹	Dimensions (H x W x L)	6.0 x 184.7 x 88.9 mm
	Weight	0.22 kg (0.48 lb)
	Cells/Type	3cell Lithium-Ion
	Voltage	11.55 V
	Amp-hour capacity	3.900 Ah
	Watt-hour capacity	45 Wh
	Operating (Charging)	32° to 113° F (0° to 45° C)
	Operating (Discharging)	14° to 122° F (-10° to 60° C)
	Optional Travel Battery Available	No

1. Recharges the battery up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode when used with the power adapter provided with the notebook. After charging has reached 50% capacity, charging speed will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.



Options and Accessories (sold separately and availability may vary by country)

Type	Description	Part Number
Cases	HP Essential Top Load Case	H2W17AA
	HP Essential Backpack (up to 15.6")	H1D24AA
	HP 17.3 Business Backpack	2SC67AA
Docking	HP USB-C Mini Dock	1PM64AA
	HP Thunderbolt Dock 120W G2	2UK37AA
	HP TB Dock G2 w/ Combo Cable	3TR87AA
	HP TB Dock 120W G2 w/Audio	3YE87AA
	HP TB Dock 120W G2 Cable	3XB94AA
	HP TB Dock G2 Combo Cable	3XB96AA
	HP TB Dock G2 Audio Module	3AQ21AA
	HP USB-C/A Universal Dock G2	5TW13AA
	HP USB-C Dock G5	5TW10AA
Input / Output	HP USB Essential Keyboard and Mouse	H6L29AA
	HP Bluetooth Travel Mouse	6SP30AA
	HP Ultra Mobile Wireless Mouse	H6F25AA
	HP Comfort Grip Wireless Mouse	H2L63AA
	HP 3-Button USB Laser Mouse	H4B81AA
	HP USB Travel Mouse	G1K28AA
	HP HDMI to DVI Adapter	F5A28AA
	HP Elite USB-C Hub	4WX89AA
	HP USB-C Travel Hub G2	7PJ38AA
Power	HP 45W Smart AC Adapter 4.5mm	H6Y88AA
	65W Smart Power Adapter (w/ 4.5mm to 7.5mm DC dongle)	H6Y89AA
	HP 65W Slim AC Adapter	H6Y82AA
	HP 65W USB-C Slim Power Adapter	3PN48AA
	HP 65W USB-C Power Adapter	1HE08AA
	HP 45W USB-C Power Adapter	1HE07AA
	HP Power Bank	N9F71AA
	HP USB-C Power Bank	2NA10AA
Storage	HP External USB Optical Drive	F2B56AA
Security	HP Keyed Cable Lock 10mm	T1A62AA
	HP Sure Key Cable Lock	6UW42AA



Options and Accessories (sold separately and availability may vary by country)

Displays	HP E223d Docking Monitor (Santino)	5VT82A8/5VT82AA
	HP E243d Docking Monitor (Sonny)	1TJ76AA
	HP E273d Docking Monitor (Vito)	5WN63A8/5WN63AA
	HP EliteDisplay E244d Monitor (Sand Dollar)	6PA50A8/6PA50AA
	HP EliteDisplay E274d Monitor (Glomar)	6PA56A8/6PA56AA



[illegible]

AMD, Ryzen and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. USB Type-C® and USB-C® are trademarks of USB Implementers Forum. SD, SDHC and SDXC are registered trademarks of SD-3C in the United States, other countries or both. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Wi-Fi® and Wi-Fi CERTIFIED™ are trademarks or registered trademarks of Wi-Fi Alliance®.

HP Business Slim Top Load(2SC65AA)
HP Business Slim Top Load - Brašna na notebook - 14.1"- pro Chromebook 11 G8,11A G8,14 G6;Chromebook Enterprise 14 G6;ProBook 44X G7;ProBook x360



Tenké pouzdro Top Load řady HP Business obsahuje dvě rukojeti pro snadné přenášení a praktický ramenní popruh přes tělo.

Hlavní specifikace

Popis výrobku	HP Business Slim Top Load brašna na notebook
Typ výrobku	Brašna na notebook
Rozměry (ŠxHxV)	38 cm x 27.5 cm x 5.2 cm
Váha	510 g
Kompatibilita notebooku	14.1"
Funkce	Vnitřní kapsy
Popruh pro nošení	Poutko přes rameno,dvě ucha
Záruka výrobce	Záruka 1 rok
Navrženo pro	HP 245 G7;Chromebook 11 G6,11 G7,11 G8,11A G6,11A G8,14 G6,14A G5;Chromebook Enterprise 14 G6;Chromebook Enterprise x360;Chromebook x360;Elite Dragonfly;Elite x2;EliteBook 735 G6,745 G6,830 G6,840 G6;EliteBook x360;ProBook 430 G6,430 G7,445r G6,44X G7,640 G5;ProBook x360

Rozšířená specifikace

Obecně

Typ výrobku	Brašna na notebook
Šířka	38 cm
Hloubka	27.5 cm
Výška	5.2 cm
Váha	510 g
Kompatibilita notebooku	14.1"
Další přihrádky	Přihrádka blokující signál RFID
Funkce	Vnitřní kapsy
Popruh pro nošení	Poutko přes rameno,dvě ucha

Záruka výrobce

Servis a podpora	Omezená záruka - 1 rok
------------------	------------------------

Informace o kompatibilitě

Navrženo pro	HP 245 G7 HP Chromebook 11 G4,11 G5,11 G6 (Education Edition),11 G7,11 G8,11A G6,11A G8,13 G1,14 G4,14 G5,14 G6,14A G5 HP Chromebook Enterprise 14 G6
--------------	---

HP Chromebook Enterprise x360 14E G1
HP Chromebook x360 11 G1 (Education Edition),11 G2,11 G3,14 G1
HP Elite Dragonfly
HP Elite x2 1012 G1,1013 G3,G4
HP EliteBook 1030 G1,1040 G3,1040 G4,735 G6,745 G6,830 G6,840 G3,840 G5,840 G6
HP EliteBook Folio 1020 G1,1040 G2,G1
HP EliteBook Revolve 810 G3 Tablet
HP EliteBook x360 1020 G2,1030 G4,1040 G5,1040 G6,830 G5,830 G6
HP Pro Tablet 608 G1
HP ProBook 11 G1 (Education Edition),430 G3,430 G4,430 G5,430 G6,430 G7,440 G7,445 G7,445r G6,640 G5
HP ProBook x360 11 G2,11 G3,11 G4,11 G5,11 G6
HP Spectre Pro 13 G1,x360 G1,x360 G2
HP Stream Pro 11 G3,11 G4 (Education Edition)
HP x2 210,210 G2
HP x360 310 G2

* naše spoločnosť nezodpovedá za chyby v informáciách o produkte

HP USB-C Dock G5



Universal docking for today's notebooks

Get to work with a single cable from your USB-C™-enabled notebook¹ to your displays, devices, and wired network with the versatile, elegant, and space-saving HP USB-C Dock G5. The dock is compatible with HP notebooks, MacBook® computers, and other notebooks.²

Compatible with your mixed PC environment

Designed with universal compatibility in mind, this dock works with both HP and non-HP USB-C™- and Thunderbolt™-enabled notebooks.¹

Single-cable solution

Add your accessories and up to three displays³ to the dock. Then simply connect it to your notebook¹ through a single USB-C™ cable to access your devices and charge your PC.

Easily manage your commercial HP fleet

Help IT secure and remotely manage your deployed commercial HP notebooks¹ and the dock with advanced network manageability features that include PXE Boot, LAN/WLAN switching, and WoL and MAC Address Pass-Through in all power states.

Small footprint

Reclaim your desk with a compact dock that takes up only 5 x 5 inches of space.

Electronic asset management for your docks

Empower your IT to manage and track your docks by product name, serial number, and MAC Address from anywhere with the time-saving, easy-to-use Electronic Tag (eTag) asset management tool.⁴

Efficient firmware updates

Updating your dock fleet has never been easier. IT can save time by pushing dock firmware updates to managed notebooks for later installation on the dock, even when they're disconnected from each other.⁵

We test so you can rest.²

Rigorous testing² helps assure dock compatibility across HP notebooks and Apple®, Dell, and Lenovo notebooks with USB-C™ charging ports.²

1. For USB-C™ functionality, host PC must support the DisplayPort™ Alt mode protocol through its USB-C™ port. Thunderbolt™-enabled notebooks will function at USB-C™ speeds. Charging and port replication is supported on notebooks that have implemented USB-C™ industry specifications. Power button to turn on or wake the system, Wake-on LAN from S4/S5, and MAC Address Pass-Through S0, S3, S4, S5 warm and cold dock features only function on HP or HP-supported notebooks. HP does not provide Ethernet and audio drivers on Mac PCs.

2. Based on HP internal testing on select non-HP notebook models compatible with USB-C™ industry standards. Certain Alt mode features are not supported, such as power button, MAC Address Pass-Through, Wake-on LAN, and OOB Wake on LAN. Visit the HP Support page to determine your HP notebook's wattage and port specifications. Visit the support page of your non-HP notebook to determine its wattage and port specifications.

3. Supports three displays including the notebook screen.

4. WMI installation required. Requires Windows 10.

5. Internet connection required and sold separately. Managed PC must be running Windows 10.

Specifications



HP USB-C Dock G5

Part number	5TW10AA
Dimensions (L x W x H)	4.80 x 4.80 x 1.77 in (122 x 122 x 45 mm)
Weight	1.49 lb (0.68 kg)
Top components	LED and power button to power or wake host system ¹
Front components	One USB-C™ port with data and power out (15W) One USB-C™ cable to connect to host system (1 meter cable length)
Side components	Two USB 3.0 charging ports One combo audio jack
Back components	Two USB 3.0 charging ports Two DisplayPort™ ports One RJ45 port One HDMI 2.0 port One standard lock slot
External monitor support	2 plus host notebook's screen
Power to system	Up to 100W via USB-C™
Power to host (USB-C PD)	5V, 9V, 10V, 12V, 15V, 20V all at 5A MAX
Operating systems	Win 7 Win 10 MacOS

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated



Share with colleagues



Rate this document

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. Thunderbolt™ is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

