


# Specifikace počítače OptiPlex All-in-One 7420

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 2. Rozměry a hmotnost**


Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	354,30 mm (13,95 palce)
Výška vzadu	354,30 mm (13,95 palce)
Šířka	540 mm (21,26 palce)
Hloubka	57,90 mm (2,28 palce)
Hmotnost  <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum: 5,61 kg (12,37 lb)</li> <li>• Maximum: 6,32 kg (13,93 lb)</li> </ul>

## Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex All-in-One 7420.


## Výkonné procesory

**Tabulka 3. Výkonné procesory**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět
Typ procesoru	Intel Core i3 14100	Intel Core i5 14500 vPro	Intel Core i5 14600 vPro	Intel Core i7 14700 vPro	Intel 300
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	65 W	46 W
Celkový počet jader procesoru	4	14	14	20	2
Výkonová jádra	4	6	6	8	2
Efektivní jádra	Žádné	8	8	12	Žádné
Celkový počet vláken procesoru	8	20	20	28	4
 <b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.					
Rychlost procesoru	Až 4,70 GHz	Až 5 GHz	Až 5,20 GHz	Až 5,40 GHz Turbo Max Boost	3,90 GHz
Frekvence výkonových jader					
Základní frekvence procesoru	3,50 GHz	2,60 GHz	2,70 GHz	2,10 GHz	3,90 GHz
Maximální frekvence turbo	4,70 GHz	5 GHz	5,20 GHz	5,30 GHz	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader					
Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	1,90 GHz	2 GHz	1,50 GHz	Nelze použít.
Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	3,70 GHz	3,90 GHz	4,20 GHz	Nelze použít.
Procesorová cache	12 MB	24 MB	24 MB	33 MB	6 MB
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 710

## Úsporné procesory

**Tabulka 4. Úsporné procesory**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest
Typ procesoru	Procesor Intel Core i3-12100T 12. generace	Procesor Intel Core i5-12500T vPro 12. generace	Intel Core i3 14100T	Intel Core i5 14500T vPro	Intel Core i5 14600T vPro	Intel 300T
Výkon procesoru	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Celkový počet jader procesoru	4	6	4	14	14	2
Výkonová jádra	4	6	4	6	6	2
Efektivní jádra	Žádné	Žádné	Žádné	8	8	Žádné
Celkový počet vláken procesoru	8	12	8	20	20	4
 <b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.						
Rychlost procesoru	Až 4,10 GHz	Až 4,40 GHz	Až 4,40 GHz	Až 4,80 GHz	Až 5,10 GHz	3,40 GHz
Frekvence výkonových jader						
Základní frekvence procesoru	2,20 GHz	2 GHz	2,70 GHz	1,70 GHz	1,80 GHz	3,40 GHz
Maximální frekvence turbo	4,10 GHz	4,40 GHz	4,40 GHz	4,80 GHz	5,10 GHz	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader						
Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	1,20 GHz	1,30 GHz	Nelze použít.
Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.	3,40 GHz	3,60 GHz	Nelze použít.
Procesorová cache	12 MB	18 MB	12 MB	24 MB	24 MB	6 MB
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 710

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 5. Čipová sada**

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Q670
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3T/i5T vPro 12. generace</li> <li>Procesor Intel Core i3/i3T/i5 vPro/i5T vPro/i7 vPro</li> </ul>

**Tabulka 5. Čipová sada (pokračování)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel 300/300T</li> </ul>
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

## Operační systém

Počítač OptiPlex All-in-One 7420 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový
- Hybridní klient Dell v systému Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový
- Dell ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

Další informace o obrazu Dell pro obnovení operačního systému naleznete v pasáži *Jak stáhnout a použít obraz Dell pro obnovení operačního systému v systému Microsoft Windows* na [stránce podpory společnosti Dell](#).

### Komerční platforma Windows 11 N-2 a 5letá podpora operačního systému:

Všechny komerční platformy nově uvedené v roce 2019 a později (Latitude, OptiPlex a Dell Precision) budou mít možnost dodávky s nejnovější tovární instalací půlroční verze systému Windows 11 (N) a budou mít možnost (ale nebudou se dodávat) předchozích dvou verzí (N-1, N-2). Zařízení OptiPlex All-in-One 7420 bude v době uvedení obsahovat RTS se systémem Windows 11 ve verzi 23H2 a tato verze bude určovat verze N-2, které budou od počátku určené pro tuto platformu.

Pro budoucí verze systému Windows 11 bude společnost Dell i nadále komerční platformu testovat s nadcházejícími vydáními systému Windows 11 během výroby zařízení a pět let po ukončení výroby, včetně podzimních a jarních vydání od společnosti Microsoft.

Dodatečné informace o systému N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows naleznete v článku věnovaném platformě Dell Windows as a Service (WaaS) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

### EOML 411

Systém OptiPlex All-in-One 7420 testuje nové půlroční verze systému Windows 11 po dobu pěti let od výroby, včetně podzimních i jarních verzí od společnosti Microsoft.

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SoDIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 800 MT/s</li> <li>5 200 MT/s</li> <li>5 600 MT/s</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Rychlost nainstalované paměti se může lišit v závislosti na konfiguraci paměti, procesoru nainstalovaném v počítači a zemi nákupu.</p>

**Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB nebo 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<p><b>Pro počítače dodávané s procesorem Intel 300/300T, Intel Core i3-12100T/i5-12500T vPro 12. generace nebo Intel Core i3 14100/i3 14100T/i5 14500T vPro/i5 14500 vPro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MT/s dvoukanálová</li> <li>• 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MT/s, dvoukanálová</li> <li>• 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MT/s, dvoukanálová</li> </ul> <p><b>Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 14600T vPro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová</li> <li>• 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová</li> <li>• 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, dvoukanálová</li> </ul> <p><b>Pro počítače dodávané s procesory Intel Core i5 14600 vPro/i7 14700 vPro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová</li> <li>• 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová</li> <li>• 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová</li> <li>• 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová</li> </ul>

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 7. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<p><b>Pro počítače dodávané s úsporným procesorem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s funkcí PowerShare</li> <li>• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) Type-C</li> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)</li> <li>• Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s funkcí Smart Power-On</li> </ul> <p><b>Pro počítače dodávané s výkonným procesorem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s funkcí PowerShare</li> <li>• Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) Type-C</li> <li>• Tři porty USB 3.2 2. generace (10 Gb/s)</li> </ul>


**Tabulka 7. Externí porty (pokračování)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) s funkcí SmartPower On</li> </ul>
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden univerzální zvukový port</li> <li>Jeden port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný</li> </ul>
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port DisplayPort++ 1.4a</li> <li>Jeden vstupní port HDMI 1.4b, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li> <li>Jeden výstupní port HDMI 2.1, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port napájecího adaptéru, pouze pro počítače dodávané s úsporným procesorem</li> <li>Jeden konektor napájecího kabelu, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li> </ul>
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot bezpečnostního kabelu (3 mm x 7 mm, T-Bar)

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 8. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
M.2	<p><b>Pro počítače dodávané s úsporným procesorem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth</li> <li>Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD</li> </ul> <p><b>Pro počítače dodávané s výkonným procesorem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth</li> <li>Dva sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
SATA	Nepodporováno

## Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex All-in-One 7420.


**Tabulka 9. Specifikace ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	AX201	Intel AX211	Realtek RTL8852BE
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s	Až 1 201 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	 <b>POZNÁMKA:</b> Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.		

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC3246, pouze pro počítače dodávané s úsporným procesorem</li> <li>• Realtek ALC3289, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li> </ul>
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden univerzální zvukový port</li> <li>• Jeden port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný</li> </ul>
Počet reproduktorů	Dva stereofonní reproduktory
Interní zesilovač reproduktorů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporováno pro počítače dodávané s úsporným procesorem</li> <li>• Zesilovač Realtek ALC1302, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li> </ul>
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno
Výkon reproduktorů:	
	Průměrný výkon reproduktorů
	2 W

**Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Dva mikrofony v sestavě zasouvací kamery

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex All-in-One 7420.

Počítač OptiPlex All-in-One 7420 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Až dva disky SSD M.2 2230/2280, pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem

Primárním diskem počítače OptiPlex All-in-One 7420 je disk M.2, na kterém je nainstalován operační systém.

**Tabulka 12. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 25	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 2 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 256 GB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 512 GB

## Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet**

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>
<p><b>POZNÁMKA:</b> Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.</p>	

## Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači OptiPlex All-in-One 7420.




**Tabulka 14. Specifikace kamery**

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením FHD
Poloha kamery	Zasouvací kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	2,07 megapixelu
Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	82 stupňů

## Napájení

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače OptiPlex All-in-One 7420.


### Napájecí adaptér

 **POZNÁMKA:** Parametry portu napájecího adaptéru platí pouze pro počítače dodávané s úsporným procesorem.


**Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	130W napájecí adaptér	180W napájecí adaptér
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,29 palce)	7,40 mm (0,29 palce)
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 palce)	5,10 mm (0,20 palce)
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	154,70 mm (6,09 palce)	155 mm (6,10 palce)
Šířka	76,20 mm (3 palce)	76,20 mm (3 palce)
Hloubka	25,4 mm (1 palec)	30 mm (1,18 palce)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	2,50 A	2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	6,70 A	9,23 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)

**Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
 <b>VÝSTRAHA:</b> Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

## Jednotka zdroje napájení

 **POZNÁMKA:** Parametry napájení platí pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem.

**Tabulka 16. Napájení**

Popis	Hodnoty
Typ	160W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř
Vstupní frekvence	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	2,80 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 19,50 VA: 7 A</li> <li>● 19,50 VB: 5 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 19,50 VA: 0,50 A</li> <li>● 19,50 VB: 1,75 A</li> </ul>
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 19,50 VA</li> <li>● 19,50 VB</li> </ul>
Teplotní rozsah:	
Provozní	5 °C až 42 °C (41 °F až 107,6 °F)
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty konektoru napájecího zdroje počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 17. Konektor napájecího zdroje**

Napájecí zdroj	Konektory
160W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jeden 8pinový konektor pro procesor</li> <li>● Jeden 6pinový konektor pro základní desku</li> <li>● Jeden 6pinový konektor pro kabel řídicího signálu</li> <li>● Jeden 2pinový konektor pro LED</li> </ul>

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 18. Specifikace obrazovky**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	
Typ displeje	Rozlišení Full HD (FHD), ComfortView Plus	Rozlišení Full HD (FHD), ComfortView Plus	
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Dotyková podpora s 10 dotykovými body	
Technologie panelu displeje	Technologie IPS (In-Plane Switching)	Technologie IPS (In-Plane Switching)	
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
	Výška	296,46 mm (11,67 palce)	296,46 mm (11,67 palce)
	Šířka	527,04 mm (20,75 palce)	527,04 mm (20,75 palce)
	Úhlopříčka	604,70 mm (23,81 palce)	604,70 mm (23,81 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	
Osvětlení (typické)	250 nitů	300 nitů	
Počet megapixelů	2,07	2,07	
Barevná škála	99 % (sRGB)	99 % (sRGB)	
Pixely na palec (PPI)	92	92	
Kontrastní poměr (min.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 : 1, minimum</li> <li>• 1 000 : 1, obvykle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 : 1, minimum</li> <li>• 1 000 : 1, obvykle</li> </ul>	
Reakční doba (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms, minimum</li> <li>• 14 ms, obvykle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ms, minimum</li> <li>• 14 ms, obvykle</li> </ul>	
Míra obnovy	60 Hz	60 Hz	
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 85 stupňů, minimum</li> <li>• +/- 89 stupňů, obvykle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 85 stupňů, minimum</li> <li>• +/- 89 stupňů, obvykle</li> </ul>	
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 85 stupňů, minimum</li> <li>• +/- 89 stupňů, obvykle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 85 stupňů, minimum</li> <li>• +/- 89 stupňů, obvykle</li> </ul>	
Rozteč pixelů	0,27 mm	0,27 mm	
Spotřeba energie (max.)	14,11 W	17,26 W	
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	

## Dell ComfortView

**⚠ VÝSTRAHA: Dlouhodobé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.**

Modré světlo má v rámci bílého barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou frekvenci. Trvalé působení modrého světla, především z digitálních zdrojů, může narušit spánkové vzorce a změnit cirkadiánní rytmus těla. Používání počítače po delší dobu může rovněž způsobit únavu jiných částí těla, například krku, paží, zad a ramen.

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla optimalizuje zrakovou pohodu díky obrazu bez blikání. Zařízení využívá technologii flicker-free a udržuje stabilní podsvícení. Technologie Flicker Free zabraňuje viditelnému třesu, přináší skvělý divácký zážitek a chrání uživatele před námahou očí a únavou. Funkce ComfortView snižuje množství modrého světla vyzařovaného z monitoru a optimalizuje zrakovou pohodu. Režim ComfortView lze povolit a nakonfigurovat pomocí aplikace **Dell CinemaColor** (DCC).

## Dell CinemaColor

Aplikace Dell CinemaColor (DCC) kombinuje hardware a software a poskytuje čistý obraz, v němž je každý bit stejně svěží jako svět kolem vás. DCC má čtyři barevné profily, které optimalizují tato nastavení v závislosti na obsahu a okolním prostoru:

Když otevřete aplikaci DCC, můžete ze seznamu zvolit možnost **Film (výchozí)**, **ComfortView**, **Sporty** nebo **Animace**. Profil ComfortView optimalizuje zrakové pohodlí tím, že při delším sledování snižuje únavu zraku díky omezení vyzařování škodlivého modrého světla a současně zachovává svěží barvy.

Režim ComfortView snižuje vyzařování škodlivého modrého světla úpravou parametrů displeje. Je možné nastavit hodnoty saturace, teploty a kontrastu a vytvořit v režimu nástroje ComfortView vlastní nastavení.

**i** **POZNÁMKA:** Více informací o stažení a instalaci komponentů DellCinema najdete ve znalostní bázi v [podpoře Dell](#).

## ComfortView Plus

ComfortView Plus je vestavěné, neustále zapnuté a téměř nepostřehnutelné řešení nízkého vyzařování modrého světla pro displeje Dell. ComfortView Plus využívá hardwarový design, jenž umožňuje využití širšího modrého spektra, s mnohem nižší špičkovou hodnotou a sníženou intenzitou. Technologie Dell ComfortView Plus má certifikaci TÜV Rheinland jako hardwarové řešení nízkého vyzařování modrého světla. Tato funkce je povolena ve výrobním závodě.

**i** **POZNÁMKA:** ComfortView Plus je volitelná hardwarová funkce, která se konfiguruje v okamžiku prodeje.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- Umístěte displej do pohodlné sledovací vzdálenosti, od 50 cm do 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 19. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz)</li><li>• Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li></ul>	Sdílená systémová paměť	Intel 300/300T
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz)</li><li>• Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li></ul>	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor Intel Core i3T 12. generace</li><li>• Intel Core i3/i3T</li></ul>
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz)</li><li>• Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonným procesorem</li></ul>	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor Intel Core i5T vPro 12. generace</li><li>• Intel Core i5 vPro/i5T vPro/i7 vPro</li></ul>

# Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru**

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Přepínač proti otevření šasi
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)
SafeBIOS včetně ověřování Dell Off-host BIOS Verification
BIOS Resilience
BIOS Recovery a dodatečné prvky BIOS Controls
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Samošifrovací disky (SED)
D-Pedigree (funkce Secure Supply Chain)

# Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Tabulka 21. Prostředí**

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ano
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení Multi-Pack	Ne
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Ano
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

**i** **POZNÁMKA:** Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

# Provozní a skladovací podmínky


V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex All-in-One 7420.

**Úroveň znečištění vzduchu:** G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

**Tabulka 22. Okolí počítače**

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,30 GRMS

**Tabulka 22. Okolí počítače (pokračování)**

Popis	Provozní	Úložiště
Ráz (maximální)	40 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stop až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stop až 35 000 stop)
 <b>VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.</b>		

\* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu