

Alienware 17 R4

Nastavení a technické údaje

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2018 - 2019 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

1 Nastavení počítače.....	4
Nastavení náhlavní soupravy VR (Virtual Reality) – volitelné.....	4
HTC Vive.....	4
Virtuální brýle Oculus Rift.....	4
Virtuální brýle Oculus Rift dotykem.....	5
Grafický zesilovač Alienware.....	6
2 Pohledy.....	7
Základna.....	7
Displej (s aplikací Tobii Aware).....	7
Displej (s oční kamerou Tobii).....	8
Vzadu.....	8
Vlevo.....	9
Vpravo.....	10
3 Technické údaje.....	11
Rozměry a hmotnost.....	11
Systémové informace.....	11
Paměť.....	11
Porty a konektory.....	11
Komunikace.....	12
Audio.....	12
Storage.....	12
Klávesnice.....	12
Kamera.....	13
Dotyková podložka.....	13
Baterie.....	13
Grafika.....	13
Napájecí adaptér.....	14
Display.....	14
Okolí počítače.....	14
4 Tobii Aware.....	16
Funkce.....	16
Povolení nebo zákaz zařízení Tobii Aware.....	16
5 Klávesové zkratky.....	17
6 Getting help and contacting Alienware.....	18

Nastavení počítače

Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



Nastavení náhlavní soupravy VR (Virtual Reality) – volitelné

POZNÁMKA: Souprava VR se prodává samostatně.

POZNÁMKA: Pokud na počítači používáte grafický zesilovač Alienware viz [Grafický zesilovač Alienware](#).

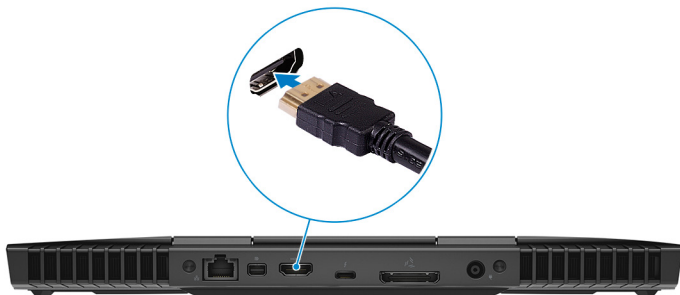
HTC Vive

1. Ze stránek www.dell.com/VRsupport si stáhněte nástroj k nastavení soupravy VR a spusťte jej.
2. Připojte kabel HDMI virtuálních brýlí HTC Vive k zadní straně počítače.
3. Připojte kabel USB od rozbočovače Vive portu USB 3.1 1. generace na pravé straně počítače.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

Virtuální brýle Oculus Rift

POZNÁMKA: Hardwarové klíče USB se dodávají pouze s počítači, které jsou certifikovány pro virtuální brýle Oculus.

1. Ze stránek www.dell.com/VRsupport si stáhněte nástroj k nastavení soupravy VR a spusťte jej.
2. Připojte kabel HDMI virtuálních brýlí Oculus Rift k zadní straně počítače.



3. Připojte virtuální brýle Oculus Rift k portu USB typu A na pravé straně počítače.
4. Připojte virtuální brýle Oculus Rift k portu USB typu A na levé straně počítače.

5. Připojte USB typu C k hardwarovému klíči USB typu A k portu Thunderbolt 3 (USB typu C) na zadní straně počítače.



6. Připojte řadič XBOX k portu USB typu A na hardwarovém klíči USB.

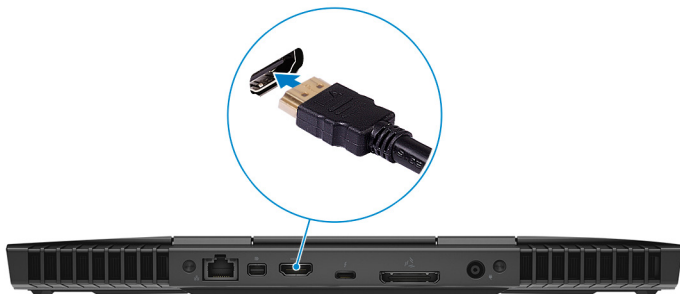


7. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

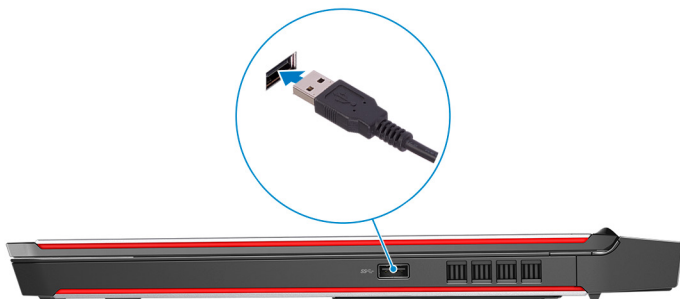
Virtuální brýle Oculus Rift dotykem

POZNÁMKA: Hardwarové klíče USB se dodávají pouze s počítači, které jsou certifikovány pro virtuální brýle Oculus.

1. Ze stránek www.dell.com/VRsupport si stáhněte nástroj k nastavení soupravy VR a spusťte jej.
2. Připojte kabel HDMI virtuálních brýlí Oculus Rift k zadní straně počítače.



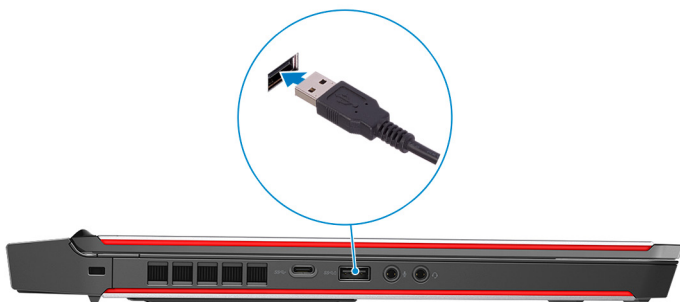
3. Připojte virtuální brýle Oculus Rift k portu USB typu A na pravé straně počítače.



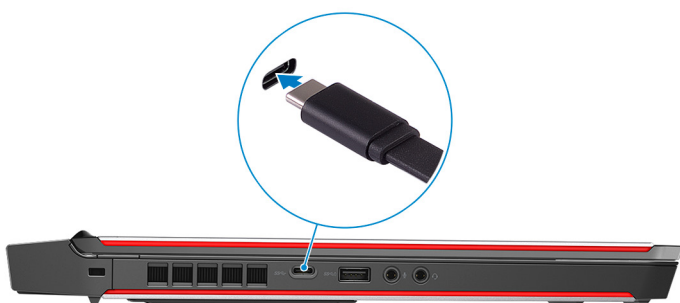
4. Připojte USB typu C k hardwarovému klíči USB typu A k portu Thunderbolt 3 (USB typu C) na zadní straně počítače.



5. Připojte virtuální brýle Oculus Rift k portu USB typu A na levé straně počítače.



6. Připojte USB typu C k hardwarovému klíči typu A k portu USB 3.1. 2. generace (typu C) na levé straně počítače.



7. Připojte řadič XBOX k portu USB typu A na hardwarovém klíči USB.



8. Připojte sledovací zařízení Oculus Rift pro dotyk k portu USB typu A na hardwarovém klíči.

9. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

Grafický zesilovač Alienware

Grafický zesilovač Alienware vám umožňuje připojení externí grafické karty k počítači.

Při používání virtuálních brýlí Virtual Reality (VR) připojte kabel HDMI ke grafické kartě nainstalované na grafickém zesilovači Alienware. Kabely USB od virtuálních brýlí VR lze připojit buď k počítači nebo grafickému zesilovači Alienware.

POZNÁMKA: Hardwarový klíč USB se nepožaduje, pokud připojujete kabely USB 3.0 na virtuálních brýlích VR k portu USB 3.0 typu A na grafickém zesilovači Alienware.

Další informace o grafickém zesilovači Alienware viz *Průvodce uživatele grafickým zesilovačem Alienware* na webové stránce www.dell.com/support.

Pohledy

Základna



1. Tlačítko napájení (hlava mimozemšťana)

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Stisknutím přepnete počítač do režimu spánku, když je zapnutý.

Stisknutím a přidržení po dobu 4 sekund vynutíte vypnutí počítače.

(i) POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v části Možnosti napájení.

2. Klávesy maker

Slouží ke spouštění předdefinovaných maker.

Klávesy maker se definují pomocí nástroje Alienware Command Center.

Displej (s aplikací Tobii Aware)



1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Infračervený emitor

Vyzařuje infračervené světlo, které umožňuje infračervené kameře snímat hloubku a sledovat pohyb.

POZNÁMKA: Infračervený emitor bliká, aby detekoval přítomnost uživatele. Blikání emitoru zastavíte vypnutím aplikace Tobii Aware. Další informace o aplikaci Aware viz [Tobii Aware](#).

3. Infračervená kamera

Zlepšuje zabezpečení při spárování s ověřením pomocí rozeznávání tváře v systému Windows Hello.

4. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím videokonverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

5. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

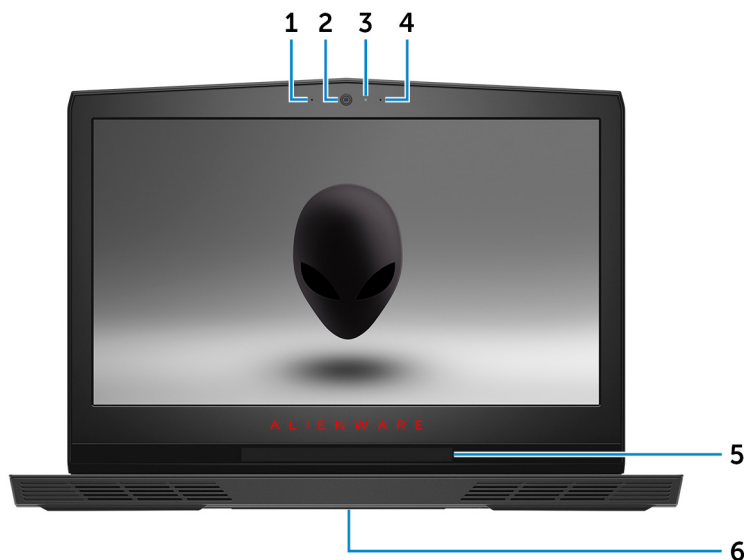
6. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

7. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

Displej (s oční kamerou Tobii)



1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím videokonverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

3. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

4. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

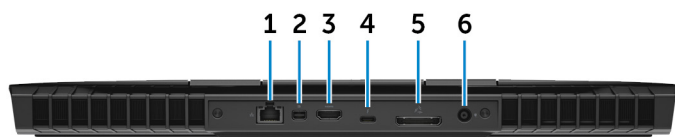
5. Tobii Eye Tracker

Aplikace, díky které je možné komunikovat s počítačem pomocí očí.

6. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

Vzadu



1. Síťový port (s indikátory)

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

Dva indikátory vedle konektorů značí stav připojení a činnost sítě.

2. Mini DisplayPort

Připojení k televizi nebo jinému zařízení s povoleným vstupem DisplayPort. Poskytuje video a audio výstup.

3. Port HDMI

Umožňuje připojení k televizoru nebo jinému zařízení se vstupem HDMI. Poskytuje video a audio výstup.

4. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Podporuje rozhraní USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2 a Thunderbolt 3 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím grafického adaptéru.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.1 Gen 2 a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB typu C na DisplayPort (prodává se samostatně).

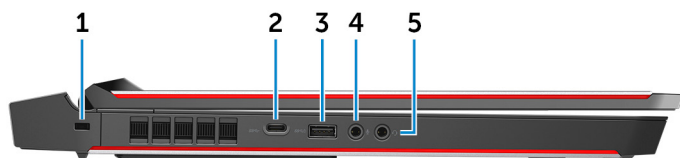
5. Port pro externí grafickou kartu

Připojením modulu Alienware Graphics Amplifier zvýšíte grafický výkon.

6. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

Vlevo



1. Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Noble)

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

2. Port USB 3.0 (Type-C)

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

3. Port USB 3.0 s technologií PowerShare

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Technologie PowerShare umožňuje nabít zařízení USB i po dobu, kdy je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Pokud je úroveň nabití baterie počítače pod 10 procent, je zapotřebí připojit napájecí adaptér a nabit tak počítač a zařízení USB připojená k portu PowerShare.

POZNÁMKA: V případě, že zařízení USB připojíte k portu PowerShare před vypnutím počítače nebo jeho uvedením do hibernace, nabíjení bude možné až po jeho odpojení a opětovném připojení.

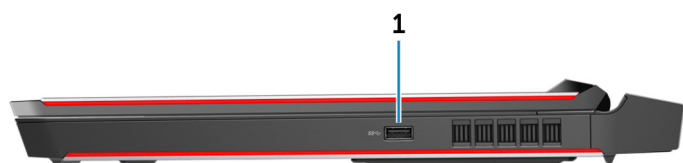
4. Zdířka pro mikrofon/sluchátka (nastavitelná)

Poskytuje zvukový vstup připojením externího mikrofonu nebo zvukový výstup připojením sluchátek.

5. Port náhlavní soupravy

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

Vpravo



1. Port USB 3.1 1. generace

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

Technické údaje

Rozměry a hmotnost

Systémové informace

Tabulka 1. Systémové informace

Procesor	<ul style="list-style-type: none">Procesor Intel Core i7/i7k 6. generaceProcesor Intel Core i7-i7k 7. generace
Čipová sada	<ul style="list-style-type: none">Intel CM236Intel CM238

POZNÁMKA: Pokud je počítač dodáván s procesorem Intel Core i7k, je možné ho přetaktovat na výkon nad rámec standardních specifikací.

Paměť

Tabulka 2. Specifikace paměti

Sloty	Dva sloty SODIMM
Typ	DDR4
Rychlost	2133 MHz, 2400 MHz a 2667 MHz
Podporované konfigurace	8 GB, 16 GB a 32 GB

Porty a konektory

Tabulka 3. Porty a konektory

Externí:

Síť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Jeden port USB 3.0Jeden port USB 3.0 s technologií PowerShareJeden port USB 3.0 (Type-C)Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none">Jeden port HDMI 2.0Jedna zdířka pro mikrofon/sluchátka (nastavitelná)Jeden port pro náhlavní saduJeden Mini DisplayPort 1.2Jeden port na externí grafickou kartu

Interní:

Rozšiřující sloty	Jeden konektor na 2,5" pevný disk SATA 3.0
M.2	<ul style="list-style-type: none">Jeden slot karty M.2 2242 pro disk SSDDva sloty karty M.2 2280 pro disk SSDJeden slot karty M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi/Bluetooth

Komunikace

Tabulka 4. Specifikace připojení

Ethernet	Ovladač pro 10/100/1000Mb/s Ethernet integrovaný na základní desce
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none">▪ Wi-Fi 802.11 ac▪ Bluetooth 4.1▪ Miracast

Audio

Tabulka 5. Specifikace audia

Řadič	Realtek ALC 3266
Reproduktory	Stereo
Výstup reproduktorů	<ul style="list-style-type: none">▪ Průměrný: 4 W▪ Maximální: 5 W
Výstup subwooferu	<ul style="list-style-type: none">▪ Průměrný: 2 W▪ Maximální: 2,5 W
Mikrofon	Digitální mikrofony
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky ovládání médií

Storage

Your computer supports one hard drive and three solid-state drives.

Table 6. Storage specifications

Interface	<ul style="list-style-type: none">▪ SATA 6 Gbps▪ PCIe up to 32 Gbps
Hard drive	One 2.5-inch drive
Solid-state drive (SSD)	<ul style="list-style-type: none">▪ Two full-size M.2 PCIe/SATA drives▪ One half-size M.2 PCIe/SATA drive

Klávesnice

Tabulka 7. Specifikace klávesnice

Typ	Podsvícená klávesnice
Klávesové zkratky	<p>Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím Shift a požadované klávesy napíšete alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.</p> <p>POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení Function Key Behavior (Chování funkčních kláves) v nastavení systému BIOS.</p>

[Klávesové zkratky](#)

Kamera

Tabulka 8. Specifikace kamery

Rozlišení	<ul style="list-style-type: none">• Statický obraz: 2,07 megapixelu• Video: 1920 × 1080 (Full HD) při 30 snímcích za sekundu (maximálně)
Diagonální zobrazovací úhel	74 stupňů

Dotyková podložka

Tabulka 9. Specifikace dotykové podložky

Rozlišení	<ul style="list-style-type: none">• Vodorovné: 1727• Svislé: 1092
Rozměry	<ul style="list-style-type: none">• Výška: 56 mm (2,20 palce)• Šířka: 100 mm (3,94 palce)

Baterie

Tabulka 10. Specifikace baterie

Typ	4člávková baterie „smart“ Li-Ion (68 Wh)	6člávková baterie „smart“ Li-Ion (99 Wh)
Hmotnost (maximální)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Napětí	15,20 V ss.	11,40 V ss.
Životnost (přibližně)		300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah: provozní		0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Teplotní rozsah: skladovací		-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Knoflíková baterie		CR-2032
Rozměry:		
Výška		13,50 mm (0,53 palce)
Šířka		259,60 mm (10,22 palce)
Hloubka		89,20 mm (3,51 palce)
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	

Grafika

Tabulka 11. Specifikace grafické karty

	Integrovaný	Samostatná
Řadič	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics 530• Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">• AMD Radeon RX 470• NVIDIA GeForce GTX 1060• NVIDIA GeForce GTX 1070• NVIDIA GeForce GTX 1080
Paměť	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none">• 6 GB GDDR5• 8 GB GDDR5• 8 GB GDDR5X

Napájecí adaptér

Tabulka 12. Specifikace napájecího adaptéru

Typ	180 W	240 W	330 W
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	2,34 A/2,50 A	3,50 A	4,40 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejnosm. nap.	19,50 V stejnosm. nap.	19,50 V stejnosm. nap.
Teplotní rozsah: provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotní rozsah: skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Display

Table 13. Display specifications

Type	17.3-inch FHD (optional Tobii Eye-tracking)	17.3-inch QHD (with Tobii Eye-tracking)	17.3-inch UHD (with Tobii Eye-tracking)
G-Sync support	Optional	No	No
Resolution (maximum)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Viewing angle (Left/Right/Up/Down)	89/89/89/89 degrees	70/70/60/60 degrees	89/89/89/89 degrees
Pixel pitch	0.1989 mm	0.14925 mm	0.0995 mm
Height (excluding bezel)	214.81 mm (8.46 in)	214.92 mm (8.46 in)	214.94 mm (8.46 in)
Width (excluding bezel)	381.89 mm (15.04 in)	382.08 mm (15.04 in)	382.12 mm (15.04 in)
Diagonal (excluding bezel)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)
Refresh rate	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Controls	Brightness can be controlled using shortcut keys		

Okolí počítače

Úroveň kontaminantů ze vzduchu: G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 14. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	5 až 35 °C (41 až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 % až 90 % (bez kondenzace)	0 % až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)	0,26 GRMS	1,37 GRMS

	Provozní	Skladovací
Otřes (maximální)*	40 G po dobu 2 ms se změnou rychlosti 20 palců/s (51 cm/s) [†]	105 G po dobu 2 ms se změnou rychlosti 52,5 palce/s (133 cm/s) [‡]
Nadmořská výška (maximální)	-15,20 m až 3048 m (-50 stop až 10,000 stop)	-15,20 m až 10,668 m (-50 stop až 35,000 stop)

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

† Měřené pomocí 2ms pulsnového pulzu, když je pevný disk aktivní.

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

Tobii Aware

Aplikace Tobii Aware umožňuje infračerveným čidlům na počítači řídit napájení, bezpečnost a osvětlení Alien FX.

Funkce

Následující tabulka ukazuje funkce aplikace Tobii Aware.

Tabulka 15. Funkce












Ztlumit jas	Jas obrazovky se sníží, když před ní nesedíte.
Vypnout obrazovku	Obrazovka se vypne, když před ní nesedíte.
Úsporný režim	Přepne počítač do režimu spánku dříve než plán napájení Windows, když nesedíte před obrazovkou.
Vypnout osvětlení	Vypne se osvětlení počítače, když nesedíte před obrazovkou.
Aplikace Windows Hello	Umožňuje přihlášení do počítače bez přihlašovacího ID nebo hesla, když se spáruje s ověřením obličeje v aplikaci Windows Hello.
Osvětlení Alien FX	Povoluje funkci osvětlení Alien FX, když jste před obrazovkou.

Povolení nebo zákaz zařízení Tobii Aware











1. Zvolte indikátor oka na poli aktivit ve Windows.
2. Přepínejte přepínač umístěný na horním okraji. Výchozí hodnota: On (Zapnuto)
3. Uložte nastavení a program ukončete.

Klávesové zkratky

Tabulka 16. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Popis
	Odpojit zařízení Alienware Graphics Amplifier
	Vypnout/zapnout bezdrátové síť
	Ztlumit zvuk
	Snížit hlasitost
	Zvýšit hlasitost
	Přepnout integrovanou/samostatnou grafickou kartu
	Přepnout na externí displej
	Snížit jas
	Zvýšit jas
	Vypnout/zapnout dotykovou podložku
	Vypnout/zapnout systém AlienFX

Tabulka 17. Seznam kláves maker


Klávesy	Popis
	<p>Klávesy maker</p> <p>POZNÁMKA: U kláves maker na klávesnici můžete konfigurovat režimy a přiřazovat jim více úloh.</p>
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Getting help and contacting Alienware

Self-help resources

You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources:

Table 18. Alienware products and online self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Alienware products and services	www.alienware.com
Tips	
Contact Support	In Windows search, type Contact Support , and press Enter .
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on	www.alienware.com/gamingservices
VR Support	www.dell.com/VRsupport
Videos providing step-by-step instructions to service your computer	www.youtube.com/alienwareservices

Contacting Alienware

To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see www.alienware.com.

- (i) NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.**
- (i) NOTE: If you do not have an active internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.**