

Alienware 17 R4

Nastavení a technické údaje

Model počítače: Alienware 17 R4
Regulační model: P31E
Regulační typ: P31E001

A L I E N W A R E™ 

Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Copyright © 2016 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo jejích dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky jejich příslušných vlastníků.

2016 - 11

Rev. A01

Obsah

Nastavení počítače.....	5
Nastavení soupravy Virtual Reality (VR) – volitelné.....	5
HTC Vive.....	5
Virtuální brýle Oculus Rift.....	6
Virtuální brýle Oculus Rift dotykem.....	7
Grafický zesilovač Alienware.....	10
Pohledy.....	11
Základna.....	11
Displej (s aplikací Tobii Aware).....	11
Displej (s oční kamerou Tobii).....	13
Vzadu.....	14
Vlevo.....	15
Vpravo.....	16



Technické údaje.....	17
Rozměry a hmotnost.....	17
Systémové informace.....	17
Paměť.....	18
Porty a konektory.....	18
Komunikace.....	19
Audio.....	19
Skladovací.....	19
Klávesnice.....	20
Kamera.....	20
Dotyková podložka.....	21
Baterie.....	21
Grafika.....	22
Napájecí adaptér.....	22
Displej.....	23
Okolí počítače.....	23
Tobii Aware.....	25
Funkce.....	25
Povolení nebo zákaz zařízení Tobii Aware.....	25
Klávesové zkratky.....	26
Podpora k produktům Alienware a kontakt.....	28
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	28
Kontakt na podporu k produktům Alienware.....	29

Nastavení počítače

Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení



Nastavení soupravy Virtual Reality (VR) – volitelné

-  **POZNÁMKA:** Souprava VR se prodává samostatně.
-  **POZNÁMKA:** Pokud na počítači používáte grafický zesilovač Alienware viz [Grafický zesilovač Alienware](#).

HTC Vive

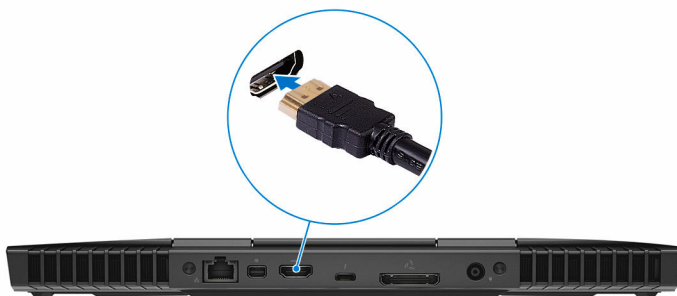
- 1 Ze stránek www.dell.com/VRsupport si stáhněte nástroj k nastavení soupravy VR a spusťte jej.
- 2 Připojte kabel HDMI virtuálních brýlí HTC Vive k zadní straně počítače.

- 3 Připojte kabel USB od rozbočovače Vive portu USB 3.0 na pravé straně počítače.
- 4 Nastavení dokončete podle pokynů na obrazovce.

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.



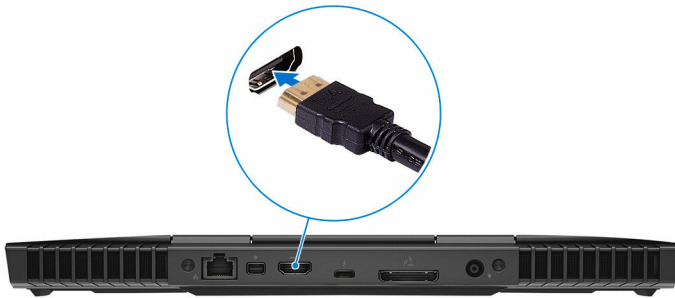
- 7 Nastavení dokončete podle pokynů na obrazovce.

Virtuální brýle Oculus Rift dotykem

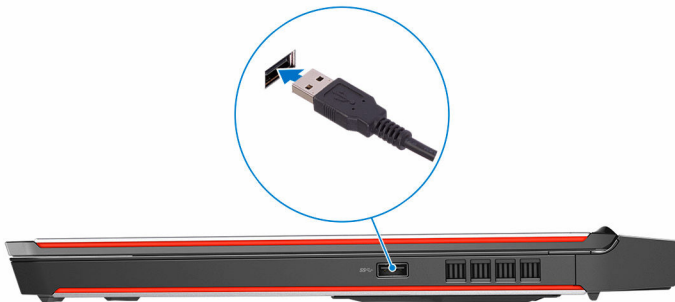
 **POZNÁMKA:** Hardwarové klíče USB se dodávají pouze s počítači, které jsou certifikovány pro virtuální brýle Oculus.

- 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.



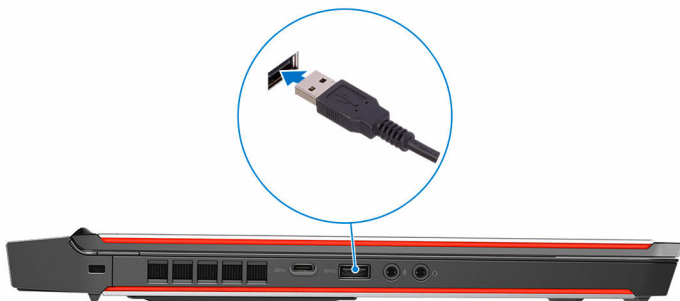
- 3 Připojte virtuální brýle Oculus Rift k portu USB typu A na pravé straně počítače.



- 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 USB typu A k portu Thunderbolt 3 (USB typu C) 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 Nastavení dokončete podle pokynů na obrazovce.

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 <http://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 přidržením po dobu 4 sekund vynutíte vypnutí počítače.



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 emitör

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



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

3 Infračervená kamera

Funkce kamery snímání hloubky zvyšuje zabezpečení při párování pomocí technologie Windows Hello.

4 Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím videokonverzáce, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

5 Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

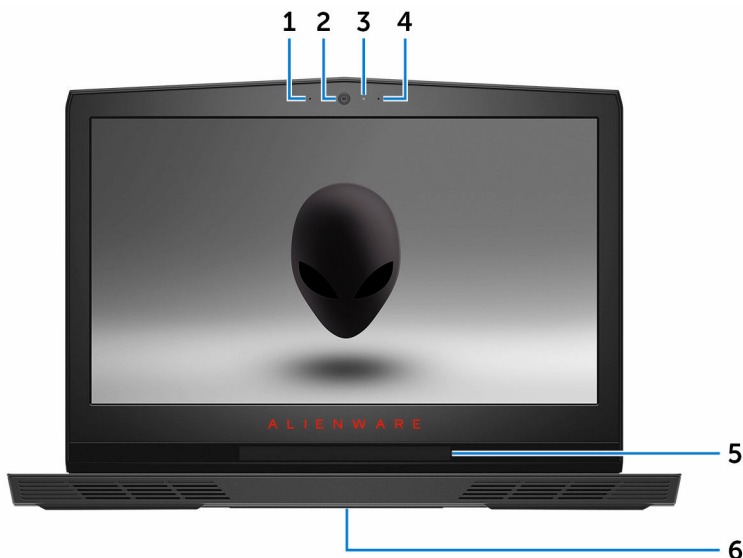
6 Pravý mikrofon

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.

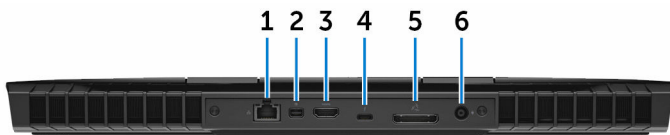
5 Tobii Eye Tracker

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 pro přístup k síti nebo internetu.

Dva indikátory vedle konektorů značí stav připojení a činnost sítě.

2 Mini DisplayPort

Připojte TV nebo jiné zařízení s povoleným vstupem DisplayPort. Poskytuje video a audio výstup.

3 Port HDMI

Připojte TV nebo jiné zařízení s povoleným 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.

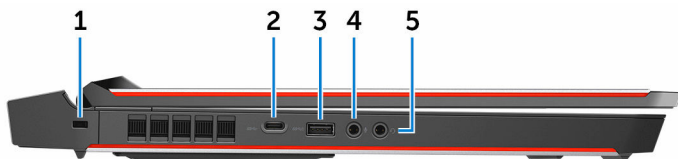
5 Port pro externí grafickou kartu

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 (zámky Noble)

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

2 Port USB 3.0 (Type-C)

Připojte periferní zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje napájecí zdroj pro zařízení. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.



POZNÁMKA: Pro připojení zařízení se standardním rozhraním USB a DisplayPort jsou potřeba adaptéry (prodávané zvlášť).

3 Port USB 3.0 s technologií PowerShare

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

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Technologie PowerShare umožňuje nabíjet 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 nabít 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.

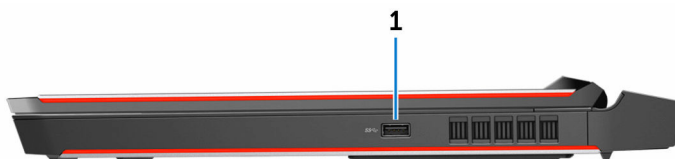
4 Zdířka pro mikrofon/sluchátka (nastavitelná)

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 3.0**

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

Technické údaje

Rozměry a hmotnost

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost


Výška	29,99 mm (1,18 palce)
Šířka	424 mm (16,69 palce)
Hloubka	332 mm (13,07 palce)
Hmotnost	4,42 kg (9,74 lb)



POZNÁMKA: Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.

Systemové informace

Tabulka 2. Systemové informace

Model počítače	Alienware 17 R4
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i7/i7k 6. generace• Intel Core i7/i7k 7. generace
	 POZNÁMKA: Pokud je počítač dodáván s procesorem Intel Core i7k, je možné ho přetaktovat na výkon nad rámec standardních specifikací.
Čipová sada	<ul style="list-style-type: none">• Intel CM236• Intel CM238

Paměť

Tabulka 3. 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 4. Porty a konektory

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

Komunikace

Tabulka 5. 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 6. 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

Skladovací

Tabulka 7. Specifikace úložiště

Rozhraní	<ul style="list-style-type: none">• SATA – 6 Gb/s• PCIe – až 32 Gb/s
Pevný disk	Jeden 2,5palcový disk

Disk SSD

- Dva disky M.2 PCIe/SATA plné velikosti
- Jeden disk M.2 PCIe/SATA poloviční velikosti

Klávesnice

Tabulka 8. Specifikace klávesnice

Typ

Podsvícená klávesnice

Klávesové zkratky

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.



POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení Function Key Behavior (Chování funkčních kláves) v nastavení systému BIOS.

[Klávesové zkratky](#)

Kamera

Tabulka 9. Specifikace kamery

Rozlišení

- Statický obraz: 2,07 megapixelu
- Video: 1920 × 1080 (Full HD) při 30 snímcích za sekundu (maximálně)

Diagonální zobrazovací úhel

74 stupňů

Dotyková podložka

Tabulka 10. 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 11. Specifikace baterie

Typ	4čláňková baterie „smart“ Li-Ion (68 Wh)	6čláňková 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 až 35 °C (32 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	89,20 mm (3,51 palce)	
Hloubka	259,60 mm (10,22 palce)	
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	

Grafika

Tabulka 12. 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 13. 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)

Displej

Tabulka 14. Specifikace obrazovky

Typ	17,3palcový FHD (volitelně se sledováním očí Tobii)	17,3palcový QHD (se sledováním očí Tobii)	17,3palcový UHD (se sledováním očí Tobii)
Rozlišení (max.)	1920 × 1080	2560 × 1440	3 840 × 2 160
Zobrazovací úhel (zleva/zprava/ shora/zdola)	89/89/89/89 stupňů	70/70/60/60 stupňů	89/89/89/89 stupňů
Rozteč pixelů	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Výška (bez čelního krytu (bezel))	214,81 mm (8,46 palce)	214,92 mm (8,46 palce)	214,94 mm (8,46 palce)
Šířka (bez čelního krytu (bezel))	381,89 mm (15,04 palce)	382,08 mm (15,04 palce)	382,12 mm (15,04 palce)
Úhlopříčka (bez čelního krytu (bezel))	439,42 mm (17,30 palce)	439,42 mm (17,30 palce)	439,42 mm (17,30 palce)
Obnovovací frekvence	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Ovládací prvky	Jas lze ovládat pomocí klávesových zkratk		

Okolí počítače

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

Tabulka 15. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	5 °C až 35 °C (41 °F až 95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 % až 90 % (bez kondenzace)	0% až 95% (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
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 pulsinového 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 16. 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 17. 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 18. Seznam kláves maker

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

Klávesy	Popis
	
	
	
	
	
	
	
	

Podpora k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích pro svépomoc.

Tabulka 19. Produkty Alienware a online zdroje pro vlastní nápovědu

Informace o produktech a službách společnosti Alienware

www.alienware.com

aplikaci Dell Help & Support



Aplikace Začínáme

Aplikace Začínáme



Přístup k nápovědě

V hledání Windows zadejte text **Nápověda a podpora** a poté stiskněte klávesu **Enter**.

Nápověda k operačnímu systému online

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.

www.alienware.com/gamingservices

VR podpora

www.dell.com/VRsupport

Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače

www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či odbornou pomoc nebo pokud máte potíže se zákaznickými službami, navštivte adresu www.alienware.com.



POZNÁMKA: Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.



POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.