Alienware 15 R3
Konfigurace a technické údaje

Regulační model: P69F
Regulační typ: P69F001
Květen 2023
Rev. A05

ALIENWARE

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.

© 2016–2023 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell Technologies, Dell a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 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 6
Grafický zesilovač Alienware 7

Kapitola 2: Pohledy 8
Základna 8
Displej 8
Vzadu 9
Vlevo 10
Vpravo 11

Kapitola 3: Technické údaje 12
Rozměry a hmotnost 12
Systémové informace 12
Paměť 12
Porty a konektory 12
Komunikace 13
Audio 13
Úložiště 13
Klávesnice 14
Kamera 14
Dotyková podložka 14
Baterie 14
Grafika 15
Napájecí adaptér 15
Displej 15
Okolí počítače 16

Kapitola 4: Tobii Aware 17
Funkce 17
Povolení nebo zákaz zařízení Tobii Aware 17

Kapitola 5: Klávesové zkratky 18

Kapitola 6: Nápověda k produktům Alienware a kontakt 19

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

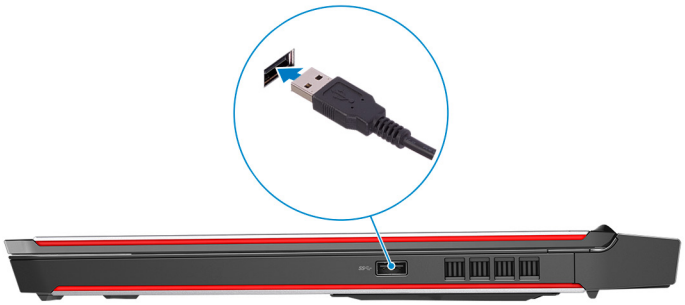
1. Připojte kabel HDMI náhlavní soupravy HTC Vive k zadní straně počítače.
2. Připojte kabel USB od rozbočovače Vive portu USB 3.1 1. generace na pravé straně počítače.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

Virtuální brýle Oculus Rift

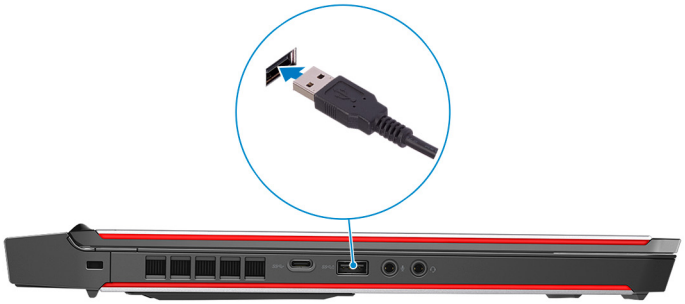
POZNÁMKA: Hardwarové klíče USB se dodávají pouze s počítači, které jsou certifikovány pro virtuální brýle Oculus.

1. Připojte kabel HDMI náhlavní soupravy Oculus Rift k zadní straně počítače.

2. Připojte náhlavní soupravu Oculus Rift k portu USB Type-A na pravé straně počítače.



3. Připojte náhlavní soupravu Oculus Rift k portu USB Type-A na levé straně počítače.



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

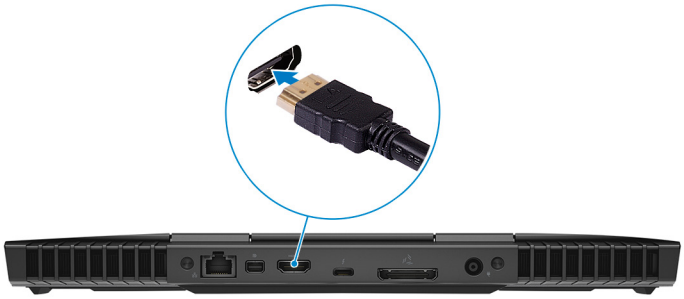
5. Připojte ovladač XBOX k portu USB Type-A na hardwarovém klíči USB.

6. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

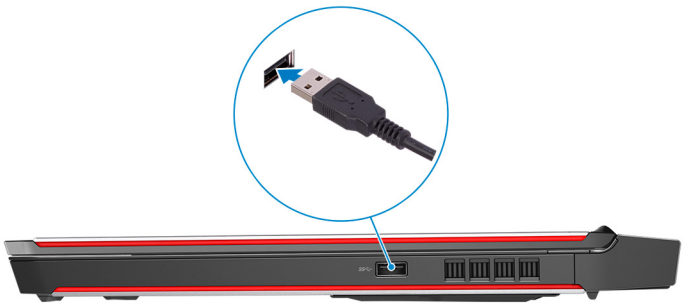
Virtuální brýle Oculus Rift dotykem

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

1. Připojte kabel HDMI náhlavní soupravy Oculus Rift k zadní straně počítače.

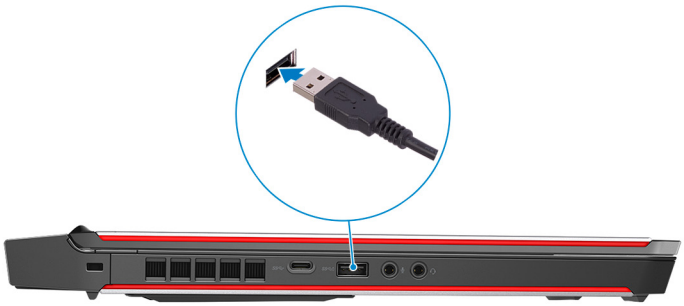


2. Připojte náhlavní soupravu Oculus Rift k portu USB Type-A na pravé straně počítače.

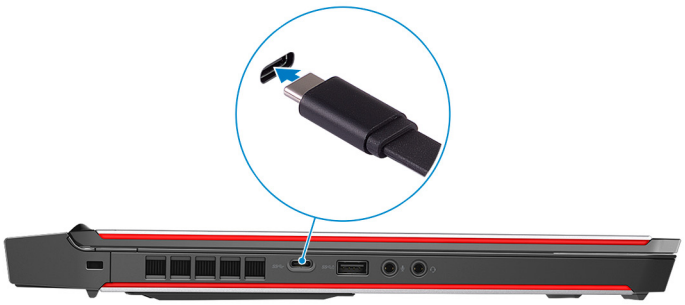


3. Připojte USB Type-C k hardwarovému klíči USB Type-A k portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) na zadní straně počítače.

4. Připojte náhlavní soupravu Oculus Rift k portu USB Type-A na levé straně počítače.

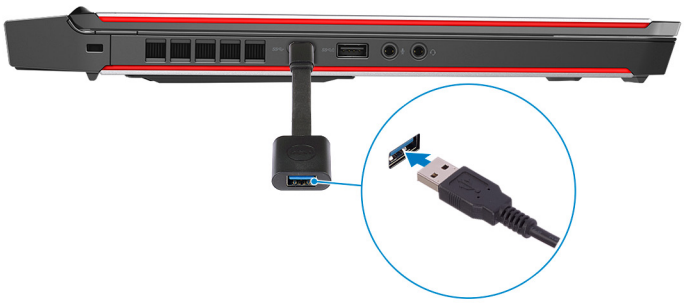


5. Připojte USB Type-C k hardwarovému klíči Type-A k portu USB 3.1. 2. generace (Type-C) na levé straně počítače.



6. Připojte ovladač XBOX k portu USB Type-A na hardwarovém klíči USB.

7. Připojte sledovací zařízení Oculus Rift pro dotyk k portu USB Type-A na hardwarovém klíči.



8. 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 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

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.

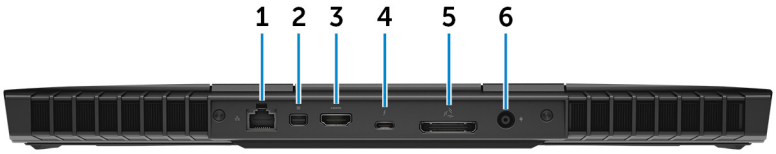
6. **Pravý mikrofon**

   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.

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 typu 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).

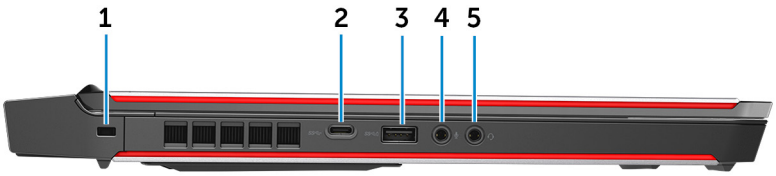
5. **Port pro externí grafickou kartu**

   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 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.

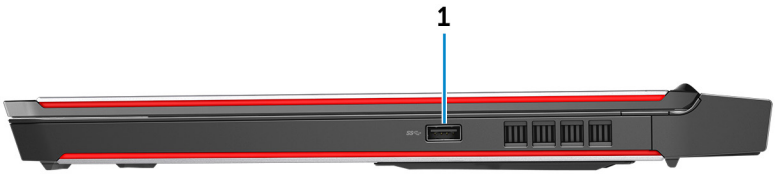
4. **Zdířka pro mikrofon/sluchátka (nastavitelná)**

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

5. **Port pro náhlavní soupravu**

   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

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Výška	25,40 mm (1 palec)
Šířka	389 mm (15,31 palce)
Hloubka	305 mm (12 palců)
Hmotnost	3,49 kg (7,69 liber) **POZNÁMKA:** Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.

Systémové informace

Tabulka 2. Systémové informace

Model počítače	Alienware 15 R3
Procesor	• Procesor Intel Core i5 6. generace • Procesor Intel Core i7/i7k 6. generace • Procesor Intel Core i5/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	• 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		
	Na jeden slot paměťového modulu	8 GB a 16 GB
	Paměť celkem	8 GB, 16 GB a 32 GB

Porty a konektory

Tabulka 4. Porty a konektory

Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45
USB	• Jeden port USB 3.0 • Jeden port USB 3.0 s technologií PowerShare

Tabulka 4. Porty a konektory (pokračování)

	• Jeden port USB 3.0 (Type-C) • Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Audio/Video	• Jeden port HDMI 2.0 • Jedna zdířka pro mikrofon/sluchátka (nastavitelná) • Jeden port pro náhlavní sadu • Jeden Mini DisplayPort 1.2 • Jeden port na externí grafickou kartu
Interní:	
Rozšiřující sloty	Jeden konektor na 2,5" pevný disk SATA 3.0
M.2	• Jeden slot karty M.2 2242 pro disk SSD • Dva sloty karty M.2 2280 pro disk SSD • Jeden slot karty M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi/Bluetooth

Komunikace

Tabulka 5. Specifikace připojení

Ethernet	Ovladač pro 10/100/1000Mb/s Ethernet integrovaný na základní desce
Bezdrátové připojení	• Wi-Fi 802.11 ac • Bluetooth 4.1 • Miracast

Audio

Tabulka 6. Specifikace audia

Řadič	Realtek ALC 3266
Reproduktory	Stereo
Výstup reproduktorů	• Průměrný: 4 W • Maximální: 5 W
Mikrofon	Digitální mikrofony
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky ovládání médií

Úložiště

Tabulka 7. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk	SATA AHCI – 6 Gb/s	Až 1 TB
Dva disky SSD M.2 2280	• SATA AHCI – 6 Gb/s • PCIe NVMe až 32 Gb/s	Až 1 TB

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 klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. **POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení **Chování funkčních kláves** v nastavení systému BIOS. Klávesové zkratky **POZNÁMKA:** Ke konfiguraci maker v počítači použijte aplikaci **Alienware Command Center** . Více informací naleznete v pasáži *Alienware Command Center Help*.

Kamera

Tabulka 9. Specifikace kamery

Rozlišení	1280 × 720 (HD)
Diagonální zobrazovací úhel	75 stupňů

Dotyková podložka

Tabulka 10. Specifikace dotykové podložky

Rozlišení	• Vodorovné: 1727 • Svislé: 1092
Rozměry	• Výška: 56 mm (2,20 palce) • Šířka: 100 mm (3,94 palce)

Baterie

Tabulka 11. Specifikace baterie

Typ	4článková baterie „smart" Li-Ion (68 Wh)	6článková 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:		

Tabulka 11. Specifikace baterie (pokračování)

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 12. Specifikace grafické karty

	Integrovaný	Samostatná
Řadič	• Intel HD Graphics 530 • Intel HD Graphics 630	• AMD Radeon RX 470 • NVIDIA GeForce GTX 1060 • NVIDIA GeForce GTX 1070
Paměť	Sdílená systémová paměť	• 6 GB GDDR5 • 8 GB GDDR5

Napájecí adaptér

Tabulka 13. Specifikace napájecího adaptéru

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

Displej

Tabulka 14. Specifikace obrazovky

Typ	15,6palcový FHD	15,6palcový UHD
Rozlišení (max.)	1 920 × 1 080	3 840 × 2 160
Pozorovací úhel	50/60/80 stupňů	80 stupňů
Rozteč pixelů	0,17925 mm	0,090 mm
Výška (včetně čelního krytu (bezel))	344,16 mm (13,54 palce)	345,60 mm (13,60 palce)
Šířka (včetně čelního krytu (bezel))	193,59 mm (7,62 palce)	194,40 mm (7,65 palce)
Úhlopříčka	15,60 mm (0,61 palce)	15,60 mm (0,61 palce)

Tabulka 14. Specifikace obrazovky (pokračování)

(bez čelního krytu (bezel))		
Míra obnovení	60 Hz/120 Hz	60 Hz
Ovládací prvky	Jas lze ovládat pomocí klávesových zkratek	

Okolí počítače

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

Tabulka 15. 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
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 půlsinového 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

Funkce	Popis
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 zkratek

Klávesy	Popis
FN + F1	Odpojit zařízení Alienware Graphics Amplifier
FN + F2	Vypnout/zapnout bezdrátové sítě
FN + F3 MUTE	Ztlumit zvuk
FN + F4	Snížit hlasitost
FN + F5	Zvýšit hlasitost
FN + F7 I/D GFX	Přepnout integrovanou/samostatnou grafickou kartu
FN + F8	Přepnout na externí displej
FN + F9	Snížit jas
FN + F10	Zvýšit jas
FN + F11 T-PAD	Vypnout/zapnout dotykovou podložku
FN + F12 ALIEN FX	Vypnout/zapnout systém AlienFX

Tabulka 18. Seznam kláves maker

Klávesy	Popis
M1	Klávesy maker **POZNÁMKA:** U kláves maker na klávesnici můžete konfigurovat režimy a přiřazovat jim více úloh.
M2	
M3	
M4	
M5	
M6	
M7	
M8	
M9	
Mx	

Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích online samostatné nápovědy:

Tabulka 19. Produkty Alienware a zdroje online samostatné nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	www.alienware.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text **Kontaktujte podporu** a poté stiskněte klávesu **Enter**.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Alienware má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support. Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače.
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 technickou podporu nebo pokud máte potíže se zákaznickým servisem, navštivte adresu www.alienware.com.

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

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