

Monitor Acer LCD

Uživatelská příručka

Copyright © 2020. Acer Incorporated.
Všechna práva vyhrazena.

Acer LCD monitor – uživatelská příručka
Původní vydání: 07/2020

Čas od času mohou být v této publikaci provedeny změny, aniž by vznikla povinnost o tom kohokoli informovat. Takové změny budou zahrnuty v nových vydáních této příručky nebo doplňkových dokumentů a publikací. Tato společnost neposkytuje záruky ani prohlášení, výslovná ani předpokládaná, týkající se obsahu příručky, a výslovně vylučuje předpokládané záruky prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zaznamenejte si níže číslo modelu, sériové číslo, datum a místo zakoupení. Sériové číslo a číslo modelu jsou uvedeny na štítku počítače. Veškerá korespondence vztahující se k produktu by měla obsahovat sériové číslo, číslo modelu a informace o zakoupení.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, uložena ve skladišti informací, ani přenesena jakoukoliv formou nebo prostředky elektronicky, mechanicky, reprograficky, záznamem ani jinak bez předchozího písemného svolení firmy Acer Incorporated.

Acer LCD monitor – uživatelská příručka

Číslo modelu: _____
Sériové číslo: _____
Datum zakoupení: _____
Místo zakoupení: _____

Acer a logo Acer jsou registrované ochranné známky firmy Acer Incorporated. Názvy ostatních společností nebo ochranné známky jsou v tomto dokumentu použity pouze pro identifikační účely a jsou majetkem příslušných společností.

Informace pro bezpečnost a pohodlí

Bezpečnostní pokyny

Pečlivě si přečtěte tyto pokyny. Uschovejte tento dokument pro budoucí použití. Dodržujte veškerá varování a pokyny uvedené na tomto výrobku.

Zvláštní poznámky týkající se monitorů LCD

Následující příznaky jsou u monitoru LCD normální a nepředstavují závadu.

- Z povahy zářivkového světla vyplývá, že může obrazovka na začátku používání blikat. Vypněte a znovu zapněte vypínač a ujistěte se, že blikání zmizí.
- Jas různých míst obrazovky se může mírně lišit podle vámi používaného rozložení pracovní plochy.
- Obrazovka LCD má 99,99 % nebo více efektivních pixel. To může obsahovat chyby z 0,01% nebo méně, jako chybějící pixel nebo vždy osvětlený pixel.
- Z povahy obrazovky LCD vyplývá, že dlouhodobě (několik hodin) zobrazený obsah obrazovky může být vidět i po pozdější změně obrazu. V tomto případě se postupně pomalu obnoví normální stav obrazovky, pokud změníte obraz nebo obrazovku na několik hodin vypnete vypínačem.

Čištění monitoru

Při čištění monitoru pečlivě dodržujte následující pokyny.

- Vždy odpojte monitor před čištěním.
- Měkkým hadrem otřete obrazovku, přední stranu a boky krytu.

Přístupnost

Elektrická zásuvka, do které připojujete napájecí kabel, musí být snadno dostupná a musí se nacházet co nejbližší u uživatele zařízení. Je-li třeba odpojit zařízení od napájení, odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.

Bezpečný poslech

V zájmu ochrany sluchu dodržujte následující pokyny.

- Hlasitost zvyšujte postupně na úroveň, na které slyšíte čistě a pohodlně bez zkreslení.
- Po přizpůsobení vašeho sluchu již hlasitost nezvyšujte.
- Omezte délku poslechu hlasité hudby.
- Nepřehlušujte hlučné okolí zvýšením hlasitosti.
- Pokud neslyšíte osoby, které hovoří blízko vás, snižte hlasitost.

Varování

- Tento výrobek nepoužívejte v blízkosti vody.
- Neumísťujte tento výrobek na nestabilní vozíky, stojany nebo stoly. Pokud výrobek spadne, může se vážně poškodit.
- Větrací štěrby a otvory zajišťují ventilaci pro spolehlivý provoz výrobku a chrání výrobek před přehřátím. Tyto otvory nesmí být zakryty ani jinak omezeny. Výrobek nepokládejte nikdy na postel, pohovku, rohož nebo jiný měkký povrch, aby se nezablokovaly větrací otvory. Tento výrobek nesmí být v žádném případě umístěn poblíž radiátoru nebo jiného tepelného zdroje a ani nesmí být použito jako vestavěná aplikace, aniž by byla zajištěno dostatečné větrání.

- Nikdy nezasunujte žádné předměty do otvorů v plášti výrobku, protože by se mohly dotknout součástí pod vysokým napětím nebo způsobit zkrat součástí, a to by mohlo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Nikdy nelijte žádnou tekutinu do výrobku.
- Aby se zabránilo poškození vnitřních součástí a úniku elektrolytu z baterie, neumísťujte výrobek na vibrující povrch.
- Tento produkt zásadně nepoužívejte při sportování, cvičení nebo v jiném vibračním prostředí, které pravděpodobně způsobí neočekávaný zkrat nebo poškození vnitřních zařízení.
- Adaptér je určen k použití pouze s tímto monitorem a není určen k žádným jiným účelům.
- Toto zařízení využívá jeden z následujících zdrojů napájení:
- Výrobce: DELTA: ADP-180TB F (19,5 V / 180 W)

Používání elektrické energie

- Tento výrobek musí být napájen typem napájení uvedeným na štítku. Pokud si nejste jistí, jaký typ napájení máte k dispozici, obraťte se na prodejce nebo na místního dodavatele elektrické energie.
- Nepokládejte nic na napájecí kabel. Umístěte tento výrobek tak, aby nikdo na napájecí kabel nestoupal.
- Používáte-li při napájení výrobku prodlužovací kabel, nesmí jmenovitá proudová kapacita napájeného výrobku překračovat jmenovitou proudovou kapacitu prodlužovacího kabelu. Celková jmenovitá kapacita všech výrobků připojených k jedné elektrické zásuvce nesmí překročit kapacitu pojistky.
- Nepřetěžujte elektrický přívod, prodlužovací kabel nebo zásuvku připojením příliš mnoha spotřebičů. Celková zátěž systému nesmí přesáhnout 80% kapacity příslušné větve napájecího obvodu. V případě použití prodlužovacích kabelů nesmí zátěž přesáhnout 80% vstupního výkonu prodlužovacího kabelu.
- Napájecí adaptér tohoto zařízení je vybaven 3 žilovou uzemněnou zástrčkou. Tuto zástrčku lze připojit pouze do uzemněné elektrické zásuvky. Před zasunutím zástrčky napájecího kabelu zkontrolujte, zda je elektrická zásuvka řádně uzemněna. Nepřipojujte zástrčku do neuzemněné elektrické zásuvky. Podrobné informace vám poskytne odborný elektrikář.

Varování!

Uzemňovací kolík je bezpečnostní prvek. Používání elektrické zásuvky, která není řádně uzemněná, může způsobit úraz elektrickým proudem nebo zranění.

Poznámka:

Uzemňovací kolík poskytuje rovněž dobrou ochranu před nečekaným šumem tvořeným okolními elektrickými zařízeními, který může omezovat provoz tohoto výrobku.

- Tento výrobek používejte pouze s dodaným napájecím kabelem. Pokud potřebujete napájecí kabel vyměnit, musí nový elektrický kabel splňovat následující podmínky: odpojitelný kabel uvedený v UL/certifikovaný CSA, typ SPT-2, dimenzovaný minimálně pro 7 A 125 V, se schválením VDE nebo podobným, maximální délka 4,6 m (15 stop).

Opravy zařízení

Nepokoušejte se provádět sami opravy tohoto výrobku, protože při otevření nebo odejmutí krytů hrozí nebezpečí kontaktu se součástmi pod vysokým napětím nebo jiná nebezpečí. Veškeré opravy může provádět pouze kvalifikovaný servis.

V následujících případech odpojte výrobek ze zásuvky a požádejte kvalifikovaného servisního technika o odbornou opravu:

- napájecí kabel je poškozený, pořezaný nebo polámaný
- do výrobku vnikla tekutina
- výrobek byl vystaven dešti nebo vodě
- došlo k pádu výrobku nebo k poškození jeho skříně
- výkon výrobku se znatelně změnil a je proto třeba jej opravit
- při dodržení pokynů pro používání tento výrobek nefunguje normálně.

Poznámka:

Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce, protože nesprávné používání ostatních ovládacích prvků může způsobit poškození takového rozsahu, že bývá pro obnovení normálního fungování výrobku často zapotřebí rozsáhlé opravy kvalifikovaným technikem.

Prostředí s nebezpečím výbuchu

Pokud se dostanete do prostředí s nebezpečím výbuchu, vypněte zařízení a dodržujte veškerá značení a pokyny. Mezi prostředí s nebezpečím výbuchu patří místa, kde byste byli normálně vyzváni k vypnutí motoru. V prostředí s nebezpečím výbuchu mohou jiskry způsobit výbuch nebo požár s nebezpečím zranění nebo dokonce smrti. Vypněte zařízení v blízkosti skladů a distribučních míst; chemických závodů; nebo v místech, kde se provádějí odstřely. Prostředí s nebezpečím výbuchu bývají často (ale nikoli vždy) jasně označena. Patří sem podpalubí lodí, překladiště nebo skladě chemických látek, vozidla používající zkapalněná paliva (například propan nebo butan) a místa, na kterých vzduch obsahuje chemické látky nebo částice, jako například zrno, prach nebo kovový prach.

Další bezpečnostní informace

Toto zařízení a jeho doplňky mohou obsahovat drobné díly. Uchovávejte je mimo dosah malých dětí.

Informace o recyklaci vybavení IT

Jedním z nejdůležitějších cílů společnosti Acer je důsledná ochrana životního prostředí. Považujeme recyklaci (formou sběru a likvidace) použitého vybavení z jednu z nejdůležitějších priorit naší společnosti ve snaze minimalizovat zatěžování životního prostředí.

Společnost Acer si je plně vědoma ekologických důsledků našeho oboru a snažíme se vyvíjet a nabízet co nejkvalitnější výrobní postupy, které by omezily dopad našich produktů na životní prostředí.

Chcete-li získat další informace a pomoc v otázkách recyklace, navštivte následující webová stránka:

<https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>

Další informace o našich dalších produktech, jejich vlastnostech a výhodách najdete na webových stránkách www.acer-group.com.

Pokyny pro likvidaci



Toto elektronické zařízení nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Použité zařízení recyklujte, aby se minimalizovalo znečištění a zajistila maximální ochrana životního prostředí. Další informace o Směrnici pro likvidaci použitého elektrického a elektronického vybavení (WEEE) naleznete na adrese

<https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>.

Prohlášení o pixelech LCD

Jednotka LCD je vyrobena velmi přesnou výrobní technikou. Nicméně některé obrazové body mohou příležitostně selhat nebo se mohou zobrazovat jako černé nebo červené tečky. Tento jev nemá žádný vliv na obrázek v po čítači a neznamena závadu.

Vyjádření řízení spotřeby by mělo být následující.

- Po 15 minutách nečinnosti uživatele se aktivuje režim spánku monitoru.
- Monitor lze z režimu Active Off (Spánek) „probudit“ pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici.

Tipy a informace pro pohodlné používání

Po dlouhodobějším používání si uživatelé počítačů mohou stěžovat na namáhání zraku a bolesti hlavy. Po dlouhých hodinách práce před počítačem jsou uživatelé rovněž v nebezpečí fyzického zranění. Nebezpečí fyzického zranění značně zvyšují dlouhé pracovní intervaly, špatné držení těla, nesprávné pracovní návyky, stres, nevhodné pracovní prostředí, osobní zdraví a další faktory.

Nesprávné používání počítače může vést k syndromu karpálního tunelu, k zánětu šlachy a šlachové pochvy nebo k dalším muskuloskeletálním poruchám. Následující příznaky se mohou projevit v rukou, zápěstí, pažích, ramenou, krku nebo zádech:

- pocit znecitlivění, pálení nebo chvění
- píchání, bolestivost nebo citlivost
- bolest, otékání nebo pulzování
- tuhost nebo napjatost
- pocit chladu nebo slabosti

Máte-li tyto příznaky nebo jiné opakované nebo trvalé potíže a/nebo bolesti související s používáním počítače, ihned se obraťte na lékaře a informujte zdravotní a bezpečnostní oddělení vaší společnosti.

V následující části jsou uvedeny tipy pro pohodlnější používání počítače.

Vyhledání komfortní zóny

Vyhledejte vaši komfortní zónu úpravou zorného úhlu monitoru pomocí podnožky nebo zvýšením výšky sedáku pro dosažení maximálního pohodlí. Dodržujte následující tipy:

- nezůstávejte dlouhou dobu v jedné pevné poloze
- neohýbejte se dopředu ani se nezaklánějte příliš dozadu
- pravidelně se postavte a projděte se, abyste uvolnili napětí ve svalech nohou.

Péče o zrak

Dlouhé hodiny sledování, nošení nesprávných brýlí nebo kontaktních čoček, odlesk, nadměrné osvětlení místnosti, nesprávně zaostřené obrazovky, velmi malá písmena a displeje s nízkým kontrastem mohou zatěžovat váš zrak. V následujících částech jsou uvedeny rady týkající se snížení namáhání zraku.

Oči

- Nechte oči často odpočívat.
- Dopřejte očím pravidelné přestávky, kdy se nedíváte na monitor a zaostřujete na vzdálený bod.
- Často mrkejte, aby vaše oči nevysychaly.

Zobrazení

- Udržujte displej čistý.
- Udržujte hlavu výše, než se nachází horní okraj displeje tak, aby při pohledu na střed displeje vaše oči mířily dolů.
- Upravte jas anebo kontrast na komfortní úroveň, kdy bude lépe čitelný text a srozumitelnější grafika.
- Omezte odrazy a odlesky:
 - umístěte displej tak, aby boční strana směřovala k oknu nebo zdroji světla
 - omezte osvětlení místnosti pomocí záclon, stínidel nebo rolet
 - používejte pracovní světlo
 - změňte zorný úhel displeje
 - používejte antireflexní filtr
 - používejte štít displeje, například kousek lepenky vycházející od horního okraje displeje.
- Nepoužívejte displej v nevhodném úhlu zobrazení.
- Nedívejte se dlouho na zdroje jasného světla, například otevřená okna.

Vytváření správných pracovních návyků

Vytvořte si následující pracovní návyky, díky kterým bude vaše používání počítače uvolněnější a produktivnější:

- dělejte pravidelně a často krátké přestávky.
- provádějte strečinkové cviky.
- co nejčastěji dýchejte čerstvý vzduch.
- pravidelně cvičte a udržujte zdraví.



Acer Incorporated
8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd, Xizhi
New Taipei City 221, Taiwan

Declaration of Conformity

We,

Acer Incorporated

8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi, New Taipei City 221, Taiwan

And,

Acer Italy s.r.l.

Viale delle Industrie 1/A, 20020 Arese (MI), Italy

Tel: +39-02-939-921, Fax: +39-02 9399-2913

www.acer.it

Product:	LCD Monitor
Trade Name:	Acer
Model Number:	X34
SKU Number:	X34 xxxxxx;
	(“x” = 0~9, a~z, A~Z, or blank)

We, Acer Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations as below Directive and following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

EMC Directive: 2014/30/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2015+AC: 2016 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010+A1: 2015
<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-2:2014 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-3:2013

LVD Directive: 2014/35/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN 62368-1: 2014+ A11: 2017

RoHS Directive: 2011/65/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN 50581:2012

ErP Directive: 2009/125/EC

<input checked="" type="checkbox"/> (EU) 2019/ 2021; EN 50564:2011
--

Year to begin affixing CE marking: 2020.

RU Jan / Sr. Manager
Acer Incorporated (Taipei, Taiwan)

Nov. 12, 2020

Date



Acer America Corporation
333 West San Carlos St., San Jose
Suite 1500
CA 95110, U. S. A.
Tel : 254-298-4000
Fax : 254-298-4147
www.acer.com



Federal Communications Commission
Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	LCD Monitor
Model Number:	X34
SKU Number:	X34 xxxxxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. Suite 1500 San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

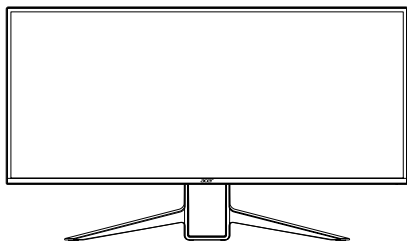
Obsah

Informace pro bezpečnost a pohodlí	ii
Bezpečnostní pokyny.....	ii
Zvláštní poznámky týkající se monitorů LCD.....	ii
Čištění monitoru	ii
Přístupnost	ii
Bezpečný poslech	ii
Varování.....	ii
Používání elektrické energie	iii
Opravy zařízení	iv
Prostředí s nebezpečím výbuchu	iv
Další bezpečnostní informace.....	iv
Informace o recyklaci vybavení IT	iv
Pokyny pro likvidaci	v
Prohlášení o pixelech LCD	v
Tipy a informace pro pohodlné používání	v
Vyhledání komfortní zóny	v
Péče o zrak.....	vi
Vytváření správných pracovních návyků	vi
Rozbalení	1
Nastavení monitoru	2
Suchý zip	2
Nastavení výšky.....	2
Sklon.....	3
Natáčení.....	3
Instalace na zeď	4
Seznámení s monitorem	5
Připojení kabelů	5
PŘIPOJENÍ SÍŤOVÉHO KABELU	6
Úsporný režim.....	6
Kanál Zobrazovacích Dat (DDC)	7
Tabulka standardního časování	9
Použití nabídky zkratk	10
Hlavní stránka	10
Rychlé tlačítko1 (výchozí: Modes (Režimy))	10
Rychlé tlačítko2 (výchozí: Brightness (Jas)).....	11
Rychlé tlačítko3 (výběr vstupu)	11
Hlavní nabídka.....	11
Odstraňování problémů	19

Rozbalení

Po rozbalení krabice zkontrolujte následující položky, zda nechybí, a balicí materiál poté uložte do krabice pro případnou dopravy a přepravu monitoru v budoucnu.

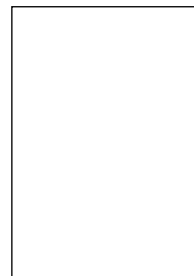
Monitor LCD



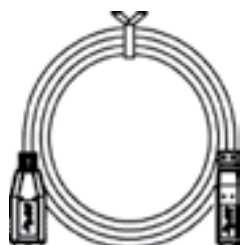
Stručná příručka



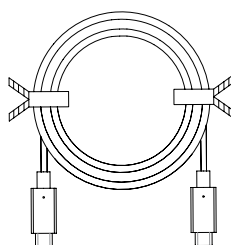
Záruční karta



Kabel USB
(volitelně)



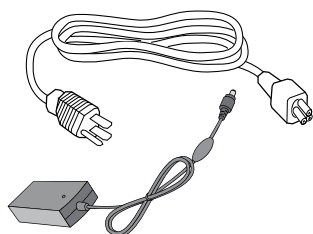
Kabel USB Type-C
(volitelně)



Kabel HDMI
(volitelně)



Kabel střídavého napájení



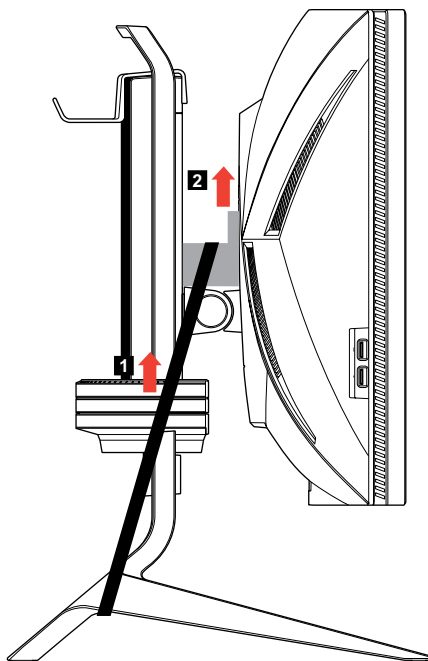
Kabel DP (volitelný)



Nastavení monitoru

- Pro zajištění optimálního sledování doporučujeme, abyste se dívali kolmo na čelní stranu monitoru a potom nastavte úhel monitoru, který je pro vás nejpohodlnější.
- Při nastavování úhlu přidržujte stojánek, aby monitor nespadl.
- Lze nastavit úhel monitoru od -5° do $+35^{\circ}$ a natočení podél svislé osy $\pm 30^{\circ}$ doleva nebo doprava. Rovněž lze nastavit výšku monitoru v rozsahu 130 mm.

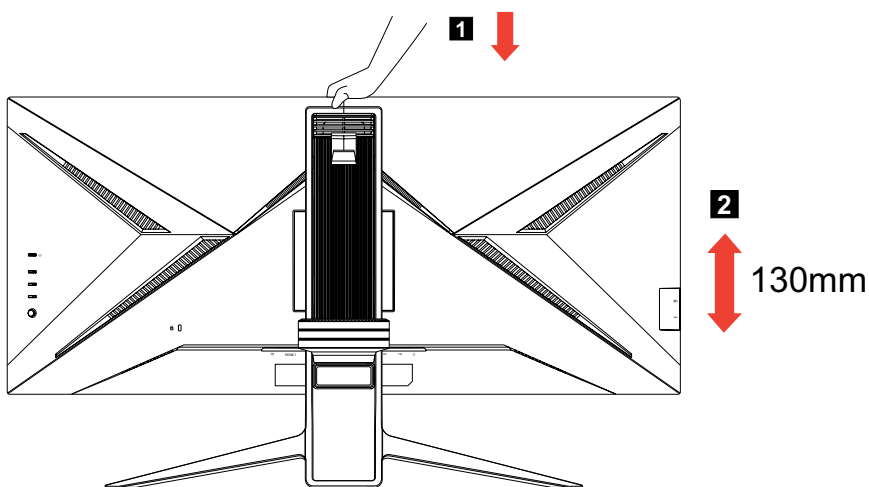
Suchý zip



Poznámka:

Suchý zip zabraňuje náhlé změně výšky a zranění osob.

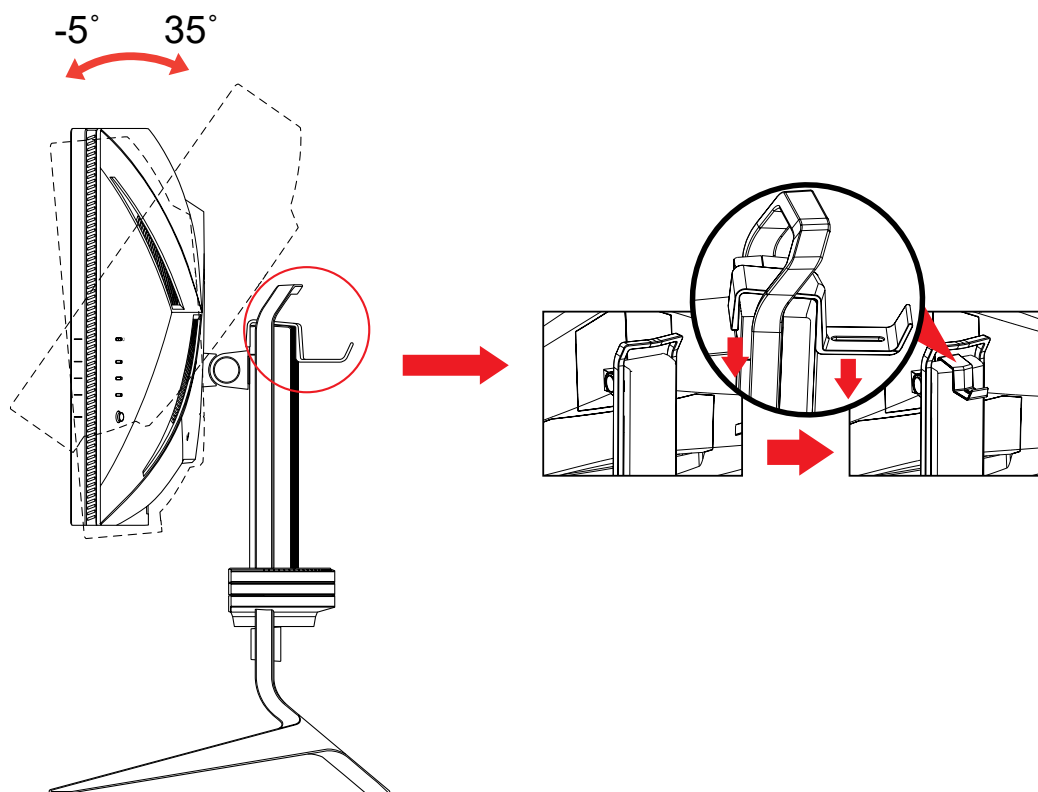
Nastavení výšky



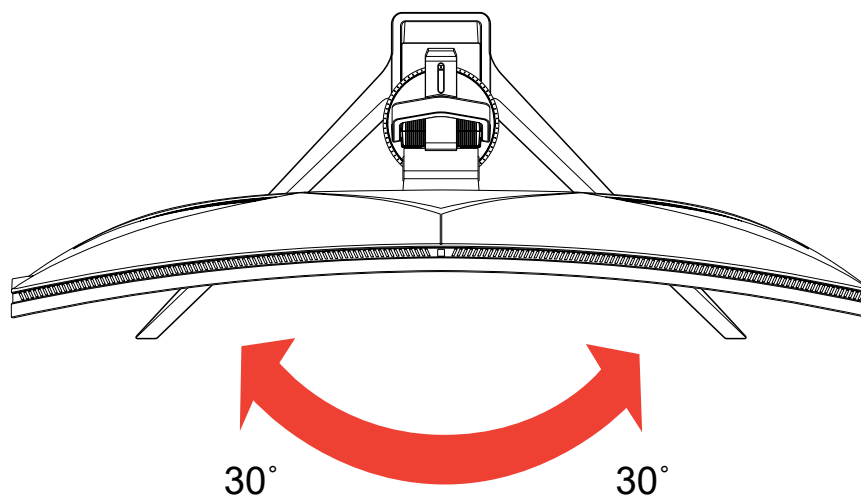
Poznámka:

Zatlačte na horní stranu monitoru a potom nastavte jeho výšku.

Sklon

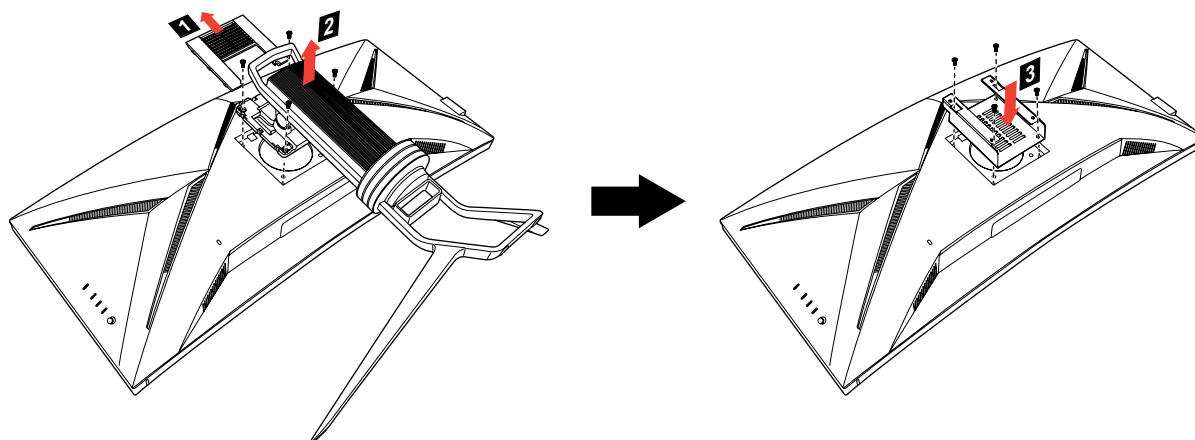


Natáčení



Instalace na zeď

Příprava na instalaci volitelného ramena pro montáž na zeď.



Tento monitor lze nainstalovat na rameno pro montáž na zeď, které lze zakoupit samostatně. Před tímto postupem odpojte napájení. Postupujte následovně:

1. Sejměte základnu.
2. Sestavte rameno pro montáž na zeď podle pokynů výrobce.
3. Přiložte rameno pro montáž na zeď k zadní straně monitoru. Zarovnejte otvory ramena s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte do otvorů čtyři šrouby a utáhněte je.
5. Znovu připojte kabely. Informace o připevnění ramena na zeď najdete v uživatelské příručce dodané s ramenem.

Poznámka:

- Montážní otvory VESA nejsou k dispozici u všech modelů, poradte se s prodejcem.
- Při instalaci s montážní sadou na zeď se doporučuje použít montážní sadu VESA (100 mm x 100 mm) se šrouby M4 x 10 mm.


Seznámení s monitorem


Ovládací prvky

 1


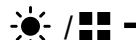
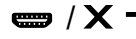

 2

 3

 4

 5

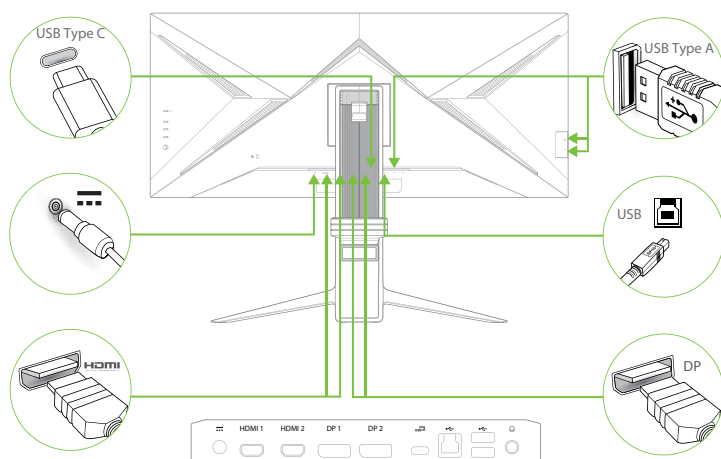
Externí ovládací prvky

1	Vypínač	Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru. Modrá signalizuje, že je monitor zapnutý. Oranžová signalizuje, že se monitor nachází v pohotovostním / úsporném režimu.
2	Funkční tlačítko 	a. Stisknutím zobrazíte hlavní stránku. Dalším stisknutím přejdete na funkci rychlé tlačítko1. b. Když je aktivní nabídka funkcí, stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte základní informace o vašem monitoru a aktuálním vstupu nebo nahradíte vlastní nastavení barev výchozím továrním nastavením.
3	Funkční tlačítko 	a. Stisknutím zobrazíte hlavní stránku. Dalším stisknutím přejdete na funkci rychlé tlačítko2. b. Když je aktivní nabídka funkcí, stisknutím tohoto tlačítka vyberete režim využití nebo herní režim.
4	Funkční tlačítko 	a. Stisknutím zobrazíte hlavní stránku. Další stisknutím přejdete na funkci výběru vstupu. b. Když je aktivní nabídka funkcí, stisknutím tohoto tlačítka ukončíte nabídku OSD.
5	Funkční tlačítko 	a. Stisknutím zobrazíte hlavní stránku. Dalším stisknutím přejdete na další funkci v nabídce funkcí. b. Samostatné přepínací tlačítko na zadní straně rámečku displeje funguje jako pákový ovladač. Chcete-li pohybovat kurzorem, stačí přepínat tlačítko čtyřmi směry. Stisknutím tohoto tlačítka vyberte požadovanou možnost. Červená označuje dostupné položky. Šedá označuje nepoužitelné.

Připojení kabelů

Při instalaci monitoru na Váš hostitelský systém postupujte podle kroků níže:

1. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
2. Připojte kabel signálu ke vstupní zásuvce DP (volitelně) a/nebo HDMI (volitelně) monitoru a k výstupní zásuvce DP (volitelně) a/nebo HDMI (volitelně) grafické karty počítače.
3. Připojte kabel USB (volitelný):
Připojte kabel USB 3.0 k portu.
4. Připojte kabel Type-C (volitelný):
Připojte kabel Type-C k portu pro rychlé nabíjení.
Připojte kabel Type-C k portu.
5. Zasuňte napájecí kabel monitoru do napájecího portu na zadní straně monitoru.
6. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké elektrické zásuvky.



Poznámka:

- Výstup zvuku je pouze pro model s výstupem zvuku. Další pokyny najdete v uživatelské příručce.
- Nabíjení USB zařízení pouze v režimu zapnutého stejnosměrného napájení.
- Port Type-C podporuje nabíjení Power Delivery až 20 V / 4,25 A.
- Nabíjecí port USB-A podporuje rychlé nabíjení až 5 V / 1,5 A, ostatní podporují 5 V / 0,9 A.

PŘIPOJENÍ SÍŤOVÉHO KABELU

- Nejprve se ujistěte, že je používán správný typ napájecího kabelu vyžadovaného pro Vaši oblast.
- Tento monitor má univerzální napájecí zdroj, který dovoluje fungování v 100/120V AC nebo 220/240 V AC napěťové oblasti. Není požadováno uživatelské seřizování.
- Vložte jeden konec síťového kabelu do přívodu střídavého proudu, vložte další konec do odběrného místa střídavého proudu.

Pro jednotku používající 120 V AC:

- Použijte kabelovou soupravu se schválením UL, s vodičem SVT a zástrčkou 10 A / 125 V.

Pro jednotku používající 220 / 240 V AC:

- Použijte kabelovou soupravu z kabelu H05VV-F a zástrčky 10 A / 250 V. Kabelová souprava by měla mít příslušná bezpečnostní schválení pro zemi, ve které bude vybavení nainstalováno.

Úsporný režim

Řídící signál z grafické karty přepne tento monitor do „úsporného“ režimu; úsporný režim je signalizován oranžovou kontrolkou LED.

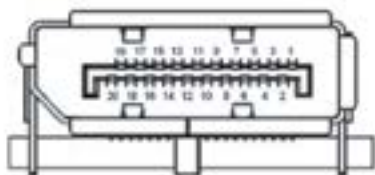
Stav	Kontrolka LED
SVÍTÍ	Modrá
Úsporný režim	Oranžová

Stavy úsporného režimu budou drženy dokud nebude detekován řídicí signál nebo nebude aktivována klávesnice nebo myš. Čas obnovy z aktivního VYPNUTÉHO stavu do ZAPNUTÉHO stavu je přibližně 3 sekundy.

Kanál Zobrazovacích Dat (DDC)

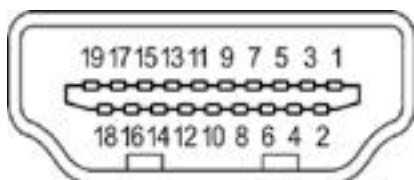
Pro snadnější instalaci je monitor vybaven vlastností Plug and Play, pokud Váš systém tedy podporuje DDC protokol. DDC (Kanál Zobrazovacích Dat) je komunikační protokol přes který monitor informuje hostitelský systém o svých schopnostech, například, podporovaném rozlišení a odpovídajícím časování. Monitor podporuje standard DDC2B.

20kolíkový kabel signálu pro barevný monitor



Č. kolíku	Popis	Č. kolíku	Popis
1	ML_Lane 0+	2	GND
3	ML_Lane 0-	4	ML_Lane 1+
5	GND	6	ML_Lane 1-
7	ML_Lane 2+	8	GND
9	ML_Lane 2-	10	ML_Lane 3+
11	GND	12	ML_Lane 3-
13	CONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX CH+	16	GND
17	AUX CH-	18	Hot Plug (Připojení za chodu)
19	Return (Návrat)	20	DP_PWR

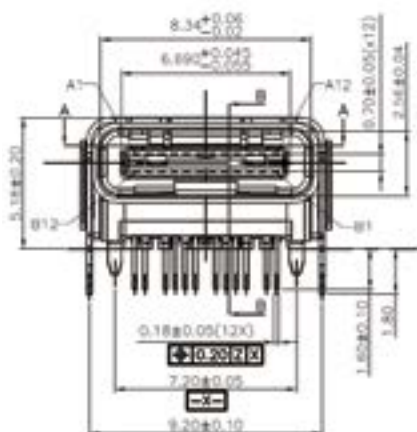
19kolíkový kabel signálu pro barevný monitor



Č. kolíku	Popis	Č. kolíku	Popis
1	TMDS Data2+	2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-	4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield	6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+	8	TMDS Data0 Shield

Č. kolíku	Popis	Č. kolíku	Popis
9	TMDS Data0-	10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield	12	TMDS Clock-
13	CEC	14	Vyhrazeno (bez připojení na zařízení)
15	SCL	16	SDA
17	Uzemnění DDC/CEC	18	Napájení +5 V
19	Detekce připojení za chodu		

Kabel s 24kolíkovým konektorem USB Type-C



Č. kolíku	Popis	Č. kolíku	Popis
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	CC1
A6	Dp1	B7	Dp1
A7	Dn1	B6	Dn1
A8	SBU1	B5	SBU1
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSTXn2	B3	SSTXn2
A11	SSTXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

Tabulka standardního časování

REŽIM			
REŽIM	Rozlišení		
1	VGA	640x480	60Hz
2	SVGA	800x600	60Hz
3	XGA	1024x768	60Hz
4	SXGA	1280x1024	60Hz
5	VESA	1280x720	60Hz
6	WXGA	1280x800	60Hz
7	WXGA+	1680x1050	60Hz
8	UXGA	1920x1080	60Hz
9	UXGA*	2560x1440	60Hz
10	UltraWide QHD	3840x1600	60Hz
11	UltraWide QHD	3840x1600	100Hz
12	UltraWide QHD	3840x1600	144Hz
13	UltraWide QHD	3840x1600	185Hz

Poznámka:

Položka 1, 2, 3, 10 je tabulka standardního časování.

Položka 4, 5, 6, 7, 8, 9 je časování generované počítačovou grafickou kartou.

Položka 11 je pouze časování HDMI/DP.

Položka 12, 13 je pouze časování DP.

Položka 13 je časování přetaktování.

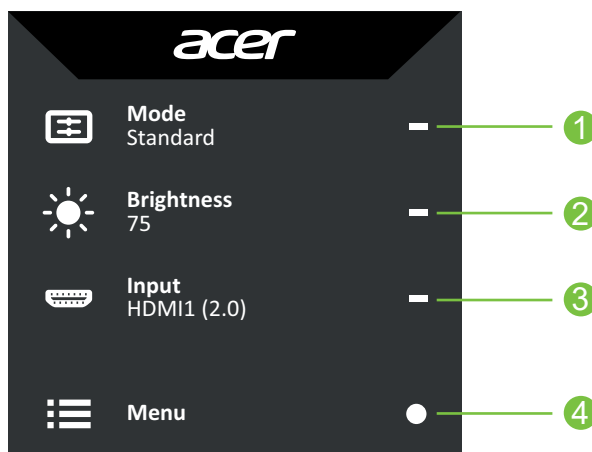
Použití nabídky zkratek

Poznámka:

následující obsah slouží pouze k všeobecnému informování. Skutečné specifikace produktu se mohou lišit.

V nabídce OSD (nabídka na obrazovce) lze měnit nastavení monitoru LCD. Stisknutím tohoto tlačítka otevřete nabídku OSD. V nabídce OSD lze upravovat kvalitu obrazu, pozici nabídky OSD a obecná nastavení. Pokročilá nastavení popisuje stránka:

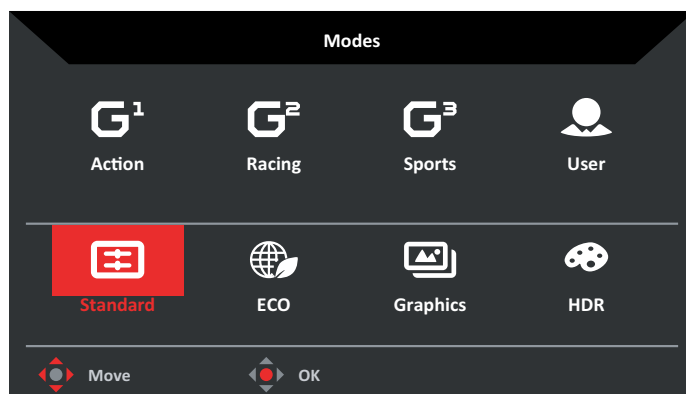
Hlavní stránka



1. Rychlé tlačítko1
Modes (Režimy), Volume (Hlasitost), Gamma, Contrast (Kontrast), Blue Light (Modré světlo), Over Drive (Kompenzace doby odezvy), VRB, PIP/PBP
2. Rychlé tlačítko2
Modes (Režimy), Volume (Hlasitost), Gamma, Contrast (Kontrast), Blue Light (Modré světlo), Over Drive (Kompenzace doby odezvy), VRB, PIP/PBP
3. Rychlé tlačítko3
Rychlé tlačítko přepínání vstupu
4. Hlavní nabídka

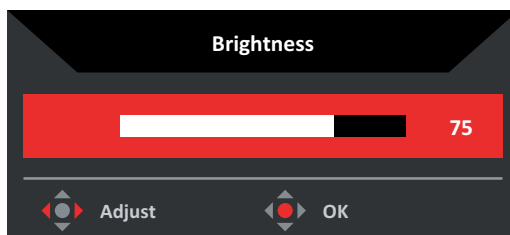
Rychlé tlačítko1 (výchozí: Modes (Režimy))

Pro výběr režimu (Action (Akce), Racing (Závody), Sports (Sport)), uživatelského profilu nebo režimu využití (User (Uživatel), Standard (Standardní), ECO, Graphics (Grafika), HDR).



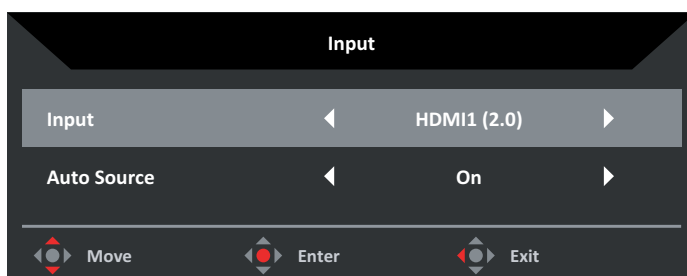
Rychlé tlačítko2 (výchozí: Brightness (Jas))

Otevřete ovládací prvek Jas a vyberte upřednostňované nastavení jasu. Po dokončení stisknutím pákového ovladače opusťte aktuální stránku a uložte změny.












Rychlé tlačítko3 (výběr vstupu)

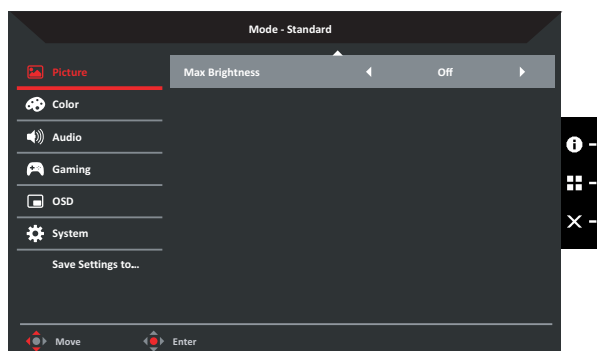
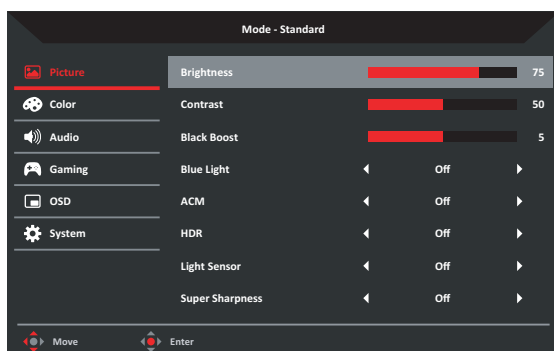
Otevřete řízení vstupu a vyberte HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), DP1, DP2 nebo TYPE C, případně zapněte Auto Source (Automatický zdroj). Po dokončení stisknutím pákového ovladače ukončete aktuální stránku a uložte změny.



Hlavní nabídka

- » Stisknutím tlačítka **MENU** otevřete nabídku OSD.
- » Pohybem pákového ovladače  nahoru  nebo dolů  vyberte položku Picture (Obraz) v nabídce OSD. Potom pohybem vpravo přejděte na prvek, který chcete upravit, a stisknutím pákového ovladače přejděte na vybraný prvek.
- » Pohybem pákového ovladače  vlevo  nebo vpravo  upravte posuvníky.
- » Rychlé tlačítko Informace  - : Zobrazení informací o monitoru a funkce resetování ovládání.
- » Rychlé tlačítko Režimy  - : Slouží ke změně nabídky rychlého tlačítka Režimy.
- » Konec rychlého tlačítka  - pro ukončení aktuální stránky a uložení.

Picture (Obraz)



- **Brightness (Jas):** Upravte jas od **0** do **100**.
Poznámka: Slouží k nastavení vyvážení mezi světlými a tmavými odstíny.
- **Contrast (Kontrast):** Upravte kontrast od **0** do **100**.
Poznámka: Slouží k nastavení stupně rozdílu mezi světlými a tmavými plochami.
- **Black Boost (Posílení černé):** Upravte posílení černé od **0** do **10**. Vylepšuje odstíny zvýšením jasu bez změny světlejších odstínů.
Poznámka: Pokud je obraz velmi světlý nebo obsahuje málo stínů, nemusí úpravou tohoto nastavení dojít k žádným viditelným změnám obrazu.
- **Blue Light (Modré světlo):** Filtruje modré světlo, aby byl chráněn váš zrak; lze nastavit množství zobrazeného modrého světla – **Off (Vypnuto)**, **80%**, **70%**, **60%** nebo **50%**.
Poznámka:
 - Čím je hodnota vyšší, tím se zobrazuje více modrého světla. Pro maximální ochranu doporučujeme vybrat nižší hodnotu.
 - Když je **On (Zapnuto)** funkce „Blue Light“ (Modré světlo), položky **Brightness (Jas)** a **Contrast (Kontrast)** ukazují úrovně hodnoty „Blue Light“ (Modré světlo).
- **Adaptive Contrast Management (ACM) (Adaptivní řízení kontrastu):** Dynamicky nastavuje kontrastní poměr vstupu pro vytvoření velmi ostrého obrazu. Každá scéna se analyzuje, aby bylo možné upravit jednotlivé snímky obrazu a vylepšit kvalitu barev, čímž je dosaženo světlejší bílé a tmavší černé. Díky adaptivnímu řízení kontrastu společnosti Acer LCD monitor využívá méně elektřiny a šetří energii. Funkci lze nastavit na **On (Zapnuto)** nebo **Off (Vypnuto)**.
- **High Dynamic Range (HDR) (Velký dynamický rozsah):** Reprodukují větší dynamický rozsah svítivosti, přičemž zachovává detaily v nejtmačších a nejsvětlejších oblastech. K dispozici jsou nastavení **Off (Vypnuto)** (funkce není aktivní), **Auto** (funkce HDR se používá automaticky pro vylepšení obrazu) a **HDR-400**.
Poznámka: Když nastavíte funkci HDR na **Auto** nebo **HDR-400**:
 - Režim a barevný prostor se automaticky nastaví na **HDR**.
 - Funkce **Contrast (Kontrast)**, **Black Boost (Posílení černé)**, **Blue Light (Modré světlo)**, **ACM Light Sensor (Snímač osvětlení ACM)**, **Gray Scale Mode (Režim Šedá škála)**, **6-axis Hue (6osý odstín)**, **6-axis Saturate (6osá sytost)**, **DP Format (Formát DP)** a **PIP/PBP** nebudou aktivní.
- **Light Sensor (Snímač osvětlení):** Detekuje okolní osvětlení a dynamicky podle něj optimalizuje jas obrazu a parametry barev. K dispozici jsou nastavení **Off (Vypnuto)** (funkce není aktivní), **Level 1 (Úroveň 1)** (jas bude automaticky upraven v minimálním rozsahu), **Level 2 (Úroveň 2)** (jas bude automaticky upraven ve středním rozsahu) a **Level 3 (Úroveň 3)** (jas bude automaticky upraven v maximálním rozsahu).
- **Super Sharpness (Super ostrost):** Technologie Super ostrost dokáže simulovat obraz o vysokém rozlišení zesílením hustoty obrazových bodů původního zdroje, aby byl obraz ostřejší a čistší. Funkci lze nastavit na **On (Zapnuto)** nebo **Off (Vypnuto)**.
- **Max Brightness (Maximální jas):** Ve výchozí konfiguraci je toto nastavení vypnuté.

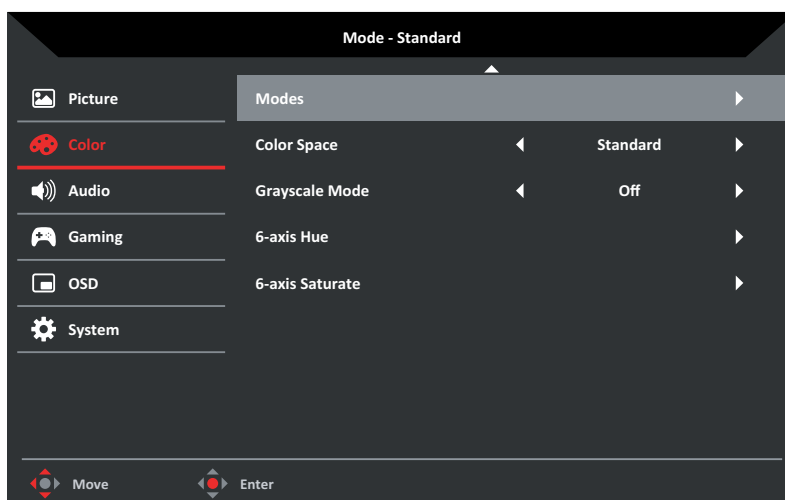
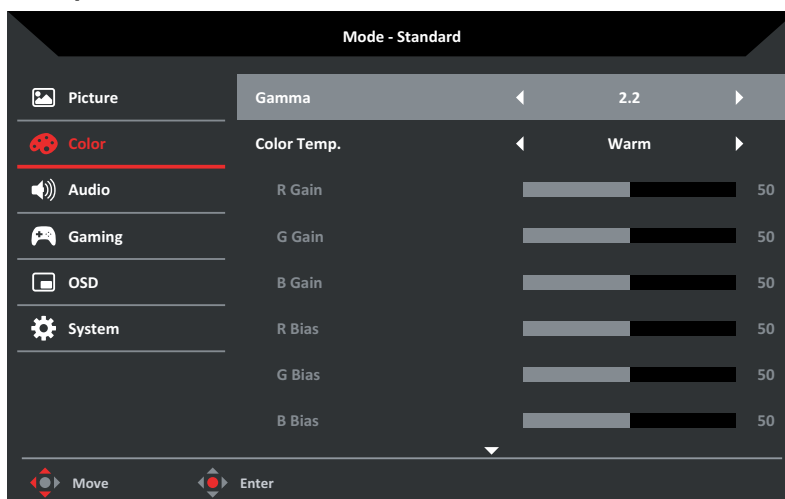


Poznámka: Z důvodu ochrany životního prostředí bude vychozí jas displeje nízký. Lze jej upravit podle vašich preferencí pomocí následujících kroků:

Krok 1: Přejděte do nabídky OSD > Obraz > Max. jas a přepněte Vyp. na Zap. pro zvýšení jasu.

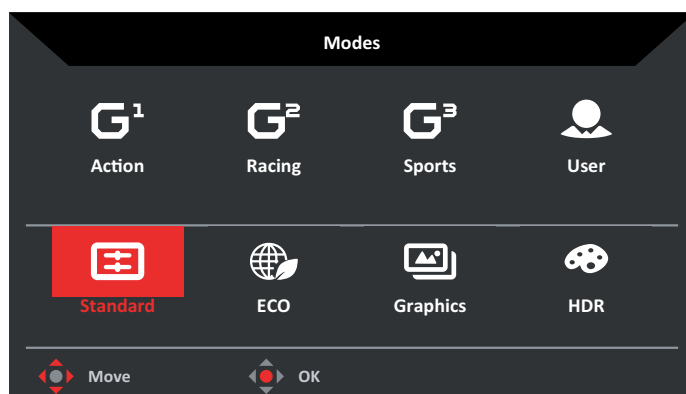
Krok 2: Když zapnete Max. jas, upravte hodnotu možnosti Jas v rozmezí 0–100 podle své preference.

Color (Barva)



- **Gamma:** Nastavení tónu svítivosti. K dispozici je nastavení **1.8**, **2.0**, **2.2**, **2.4** nebo **2.6**.
Poznámka: Hodnota gamma **2.2** je standardní hodnota pro operační systém Windows.
- **Color Temp. (Teplota barev):** Vyberte teplotu barev obrazu:
 - **Warm (Teplá):** Zvýší teplotu barev a obraz bude vypadat tepleji s červeným a žlutým nádechem.
 - **Normal (Normální):** Použije normální nastavení barev monitoru.
 - **Cool (Studená):** Sníží teplotu barev a obraz bude vypadat chladněji s modrým nádechem.

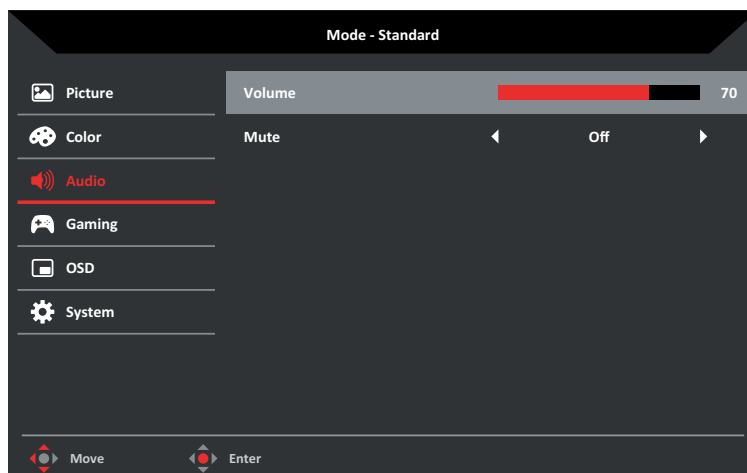
- **Blue Light (Modré světlo):** Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného obrazovkou, aby byly při sledování obrazovky méně namáhány oči.
- **User (Uživatel):** Umožňuje manuálně nastavit odstín a sytost každé barvy (červené (**R**), zelené (**G**) a modré (**B**)).
- **Modes (Režimy):** Otevře nabídku rychlého tlačítka 1 Režimy.



Vyberte požadovaný režim:

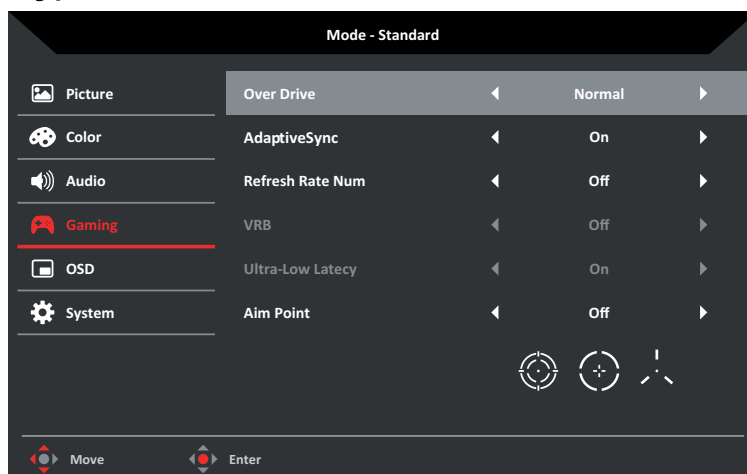
- **Action (Akce):** Pro lepší reprodukci barev v akčních hrách nebo filmech. Uživatelé mohou sami upravit a uložit některé parametry.
- **Racing (Závody):** Pro lepší reprodukci barev v závodních hrách nebo filmech. Uživatelé mohou sami upravit a uložit některé parametry.
- **Sports (Sport):** Pro lepší reprodukci barev ve sportovních hrách nebo filmech. Uživatelé mohou sami upravit a uložit některé parametry.
- **User (Uživatel):** Platí pro kombinaci nastavení obrazu definovaných uživateli.
- **Standard (Standardní):** Pro základní PC použití.
- **ECO:** Pro úsporu elektrické energie s nízkým příkonem díky zajištění minimálního jasu pro všechny spuštěné programy.
- **Graphics (Grafika):** Pro lepší reprodukci barevné shody s obrázky.
- **HDR:** Pro lepší reprodukci barev a vykreslování s vysoce dynamickým jasnem (HDR). Další informace o HDR můžete nalézt zde: strana 12
- **Color Space (Barevný prostor):** Vyberte požadovaný barevný prostor z možností **Standard (Standardní)**, **sRGB**, **Rec.709**, **HDR**, **EBU**, **DCI a SMPTE-C**.
 - Poznámka:** Pokud je režim nastavený na **HDR**, barevný prostor se automaticky nastaví na **HDR**. V ostatních režimech je výchozí nastavení barevného prostoru **Standard (Standardní)**.
- **Grayscale Mode (Režim Šedá škála):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** zapnete režim šedé škály, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **6-axis Hue (6osý odstín):** Upravuje odstín red (červené), green (zelené), blue (modré), yellow (žluté), magenta (purpurové) a cyan (azurové) barvy. Vybráním možnosti **Reset (Obnovit)** obnovíte výchozí hodnoty 6osého odstínu.
- **6-axis Saturate (6osá sytost):** Upravuje sytost red (červené), green (zelené), blue (modré), yellow (žluté), magenta (purpurové) a cyan (azurové) barvy. Vybráním možnosti **Reset (Obnovit)** obnovíte výchozí hodnoty 6osé sytosti.

Audio (Zvuk)



- **Volume (Hlasitost):** Upravte úroveň hlasitosti od **0** (zvuk je ztlumen) do **100**.
- **Mute (Ztlumit):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** ztlumíte zvuk, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** ztlumení zrušíte.

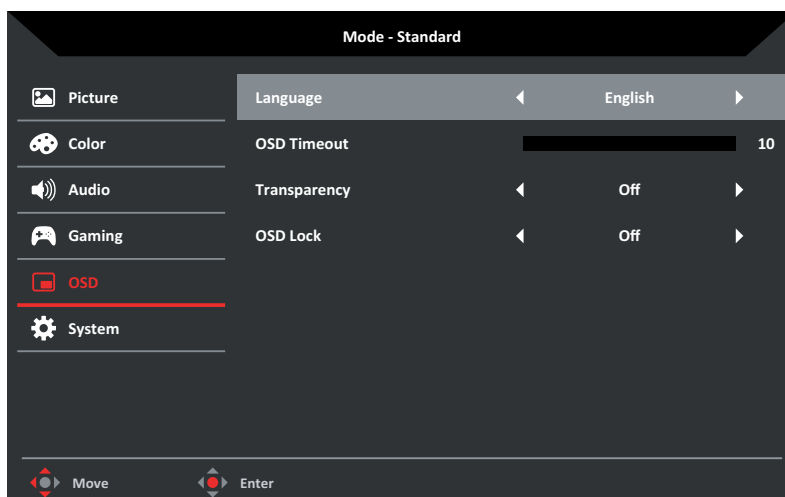
Gaming (Hry)



- **Over Driver (Kompenzace doby odezvy):** Zrychluje odezvu obrazovky. Vyberte z možností **Off (Vypnuto)**, **Normal (Normální)** a **Extreme (Extrémní)**.
- **AdaptiveSync:** Pro ovládání podpory AdaptiveSync či nikoli, výchozí je Zapnuto.
- **Refresh Rate Num (Obnovovací frekvence):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** na obrazovce zobrazíte aktuální obnovovací frekvenci panelu, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **Visual Response Boost (VRB):** Technologie Visual Response Boost™ optimalizuje zobrazení při hraní a prakticky eliminuje rozmazání. Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** funkci zapnete, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** funkci vypnete.
- **Ultra-Low Latency (Velmi nízká latence):** Nastavením hodnoty **On (Zapnuto)** zrychlíte zpracování přepínání zobrazení, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **Aim Point (Zaměřovač):** Zobrazí zaměřovač pro střelce. Vyberte požadovaný zaměřovač z možností **Icon1** (🎯), **Icon2** (🎯) a **Icon3** (🎯). Vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.

Poznámka: Vybraný zaměřovač se nezobrazuje, pokud je aktivní funkce PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP).

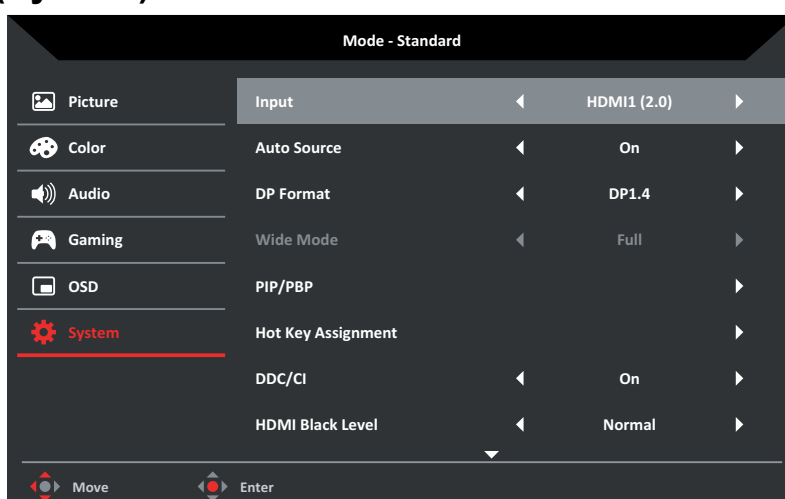
OSD

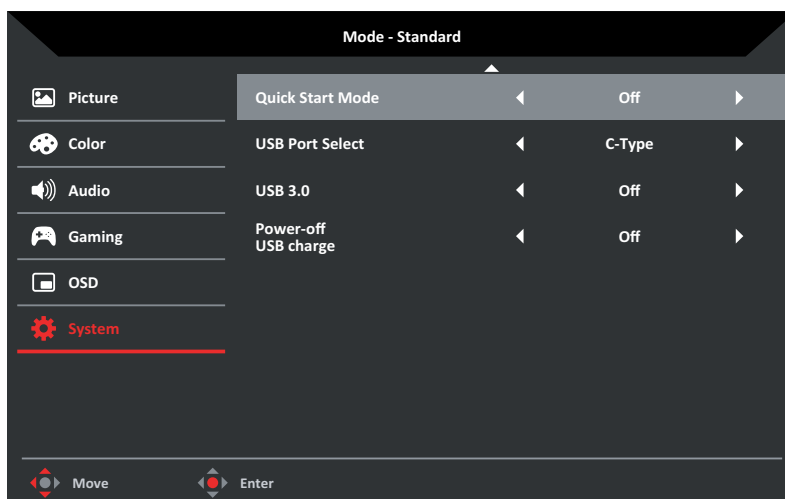


- **Language (Jazyk):** Výběr jazyka nabídky OSD z těchto možností: **English** (angličtina), **Russian** (ruština), **German** (němčina), **French** (francouzština), **Spanish** (španělština), **Italian** (italština), **Dutch** (holandština), **Finnish** (finština), **Turkish** (turečtina), **Polish** (polština), **Portuguese** (portugalština), **Brazilian Portuguese** (brazilská portugalština), **Traditional Chinese** (tradiční čínština), **Simplified Chinese** (zjednodušená čínština), **Japanese** (japonština) a **Korean** (korejština).
- **OSD Timeout (Časový limit nabídky OSD):** Slouží k nastavení časového limitu vypnutí nabídky OSD od **10** do **120** ms.
- **Transparency (Průhlednost):** Vyberte průhlednost v herním režimu z možností **Off (Vypnuto)**, **20%**, **40%**, **60%** a **80%**.
- **OSD Lock (Zámek nabídky OSD):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** zabráníte nechtěnému otevření nabídky OSD, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.

Poznámka: Když nastavíte možnost **On (Zapnuto)**, zobrazí se oznámení o tom, že nabídka OSD je zamknutá („OSD Locked“). V zamknutém stavu nelze použít žádná ovládací tlačítka. Pokud chcete nabídku OSD odemknout, stiskněte a přibližně 5 sekund podržte joystick, dokud se nezobrazí zpráva „OSD Unlock“ (Nabídka OSD je odemknutá).

System (Systém)





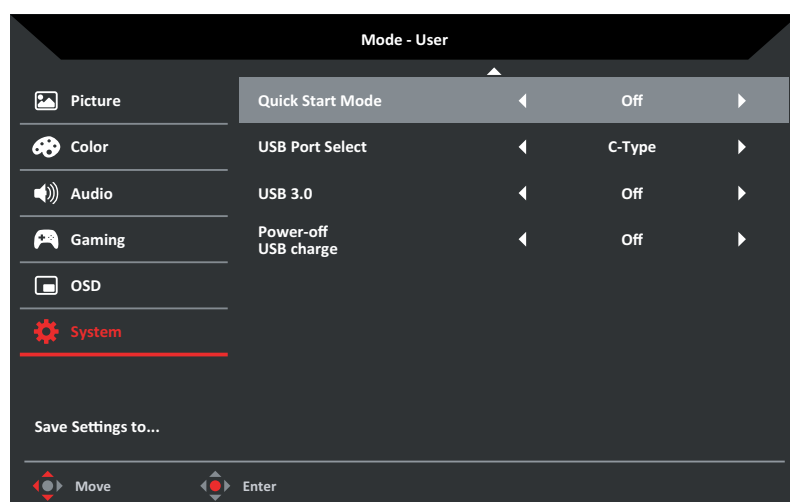
- **Input (Vstup):** Vyberte zdroj z možností HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), DP1, DP2 a TYPE C.
- **Auto Source (Automatický zdroj):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** zapnete automatické postupné hledání zdroje signálu, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **DisplayPort (DP) Format (Formát DisplayPort (DP)):** Vyberte formát rozhraní DisplayPort z možností **DP1.1**, **DP1.2** a **DP1.4**.

Poznámka:

- Výchozí formát rozhraní DisplayPort, DP1.4, podporuje širokopásmové video.
- DP1.1 a DP1.2 podporují většinu formátů obrazu.
- Pokud je nastaven režim **HDR**, výchozí formát DP je **DP1.4** a ostatní formáty DP nejsou aktivní.
- **Wide Mode (Širokoúhlý režim):** Vyberte požadovaný poměr stran z možností **Full (Celá)**, **Aspect (Poměr)** nebo **1:1**.
- **PIP/PBP > PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP > PIP/PBP):** Vyberte pro režim PIP/PBP nastavení Off (funkce je vypnutá) nebo jedno z následujících nastavení:
 - **PIP Large/PIP Small (Velký PIP / malý PIP):** Zobrazuje vedlejší zdroj ve velkém, respektive malém okně. Po vybrání této možnosti vyberte polohu PIP z možností **Top Left (Vlevo nahoře)**, **Top Right (Vpravo nahoře)**, **Bottom Right (Vpravo dole)** a **Bottom Left (Vlevo dole)** a vedlejší zdroj z možností **HDMI1 (2.0)**, **HDMI2 (2.0)**, **DP1**, **DP2** a **TYPE C**. Potom můžete vybráním možnosti **Source Swap (Záměna zdrojů)** zaměnit hlavní a vedlejší zdroj. Nakonec vyberte pro položku **Audio Source (Zdroj zvuku)** možnost **Main (Hlavní zdroj)** nebo **Sub (Vedlejší zdroj)**.
 - **PBP:** Zobrazuje hlavní zdroj a vedlejší zdroj vedle sebe. Jako velikost PBP nastavte **Aspect (Poměr)** nebo **Full (Celá)** a vyberte vedlejší zdroj z možností **HDMI1 (2.0)**, **HDMI2 (2.0)**, **DP1**, **DP2** a **TYPE C**. Potom můžete vybráním možnosti **Source Swap (Záměna zdrojů)** zaměnit hlavní a vedlejší zdroj. Nakonec vyberte pro položku **Audio Source (Zdroj zvuku)** možnost **Main (Hlavní zdroj)** nebo **Sub (Vedlejší zdroj)**.
- **Hot Key Assignment (Přiřazení rychlých tlačítek):** Vyberte funkci rychlého tlačítka 1 a rychlého tlačítka 2: **Modes (Režimy)**, **Volume (Hlasitost)**, **Gamma**, **Contrast (Kontrast)**, **Blue Light (Modré světlo)**, **Over Drive (Kompenzace doby odezvy)**, **VRB** nebo **PIP/PBP**.

- **Display Data Channel (DDC)/Command Interface (CI) (Kanál zobrazovacích dat / rozhraní pro příkazy):** Konfigurace nastavení monitoru na dálku z počítače připojeného k monitoru. Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** funkci zapnete, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** funkci vypnete.
- **HDMI Black Level (Úroveň černé HDMI):** Vyberte úroveň černé HDMI **Normal (Normální)** nebo **Low (Nízká)**.
- **Quick Start Mode (Režim rychlého spuštění):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** urychlíte spuštění, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **USB Port Select (Výběr portu USB):** Nastavte typ portu USB **C-Type** nebo **B-Type**.
- **USB 3.0:** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** aktivujete USB 3.0, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.
- **Power-off USB charge (Nabíjení z USB portu při vypnutí):** Vybráním možnosti **On (Zapnuto)** umožníte nabíjet jiná zařízení přes port USB Type-C, i když je monitor vypnutý, vybráním možnosti **Off (Vypnuto)** tuto funkci vypnete.

Save Settings to... (Uložit nastavení do...) (pouze uživatelský režim)



1. Stisknutím tlačítka **MENU** otevřete nabídku OSD.
2. Pohybem joysticku **◀** nahoru **▲** nebo dolů **▼** vyberte v nabídce OSD položku **Save Setting to... (Uložit nastavení do...)**.
3. Pohybem joysticku doprava otevřete položky nabídky.
4. Pohybem joysticku **◀** nahoru **▲** nebo dolů **▼** vyberte požadovaný herní režim (**Game Mode: Action (Herní režim: Akce)**, **Game Mode: Racing (Herní režim: Závod)** nebo **Game Mode: Sports (Herní režim: Sport)**), kde chcete uložit nastavení.
5. Stisknutím joysticku na požadovaném herním režimu uložíte nastavení.

Odstraňování problémů

Před odesláním monitoru LCD do opravy projděte níže uvedený seznam řešení problémů a zkuste sami najít závadu.

Režim HDMI/DP (volitelně)

Problém	Stav LED	Náprava
Není vidět obraz	Modrá	Použijte nabídku OSD, nastavte jas a kontrast na maximum nebo obnovte výchozí nastavení.
	Vypnuto	- Zkontrolujte vypínač. - Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen k monitoru.
	Oranžová	- Zkontrolujte, zda je řádně připojen signálový kabel na zadní straně monitoru. - Zkontrolujte, zda je počítač zapnutý a zda se nenachází v úsporném/pohotovostním režimu.

Poznámka:

Tento monitor Acer je určen pro zobrazení videa a obrazových informací získaných z elektronických zařízení.

X34 GS



Informace o produktu pro energetický štítek v EU

