

LCD monitor Acer

Návod na obsluhu

Copyright © 2015. Acer Incorporated.
All Rights Reserved.

Acer LCD Monitor User's Guide
Original Issue: 10/2015

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revisions or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Record the model number, serial number, purchase date and place of purchase information in the space provided below. The serial number and model number are recorded on the label affixed to your computer. All correspondence concerning your unit should include the serial number, model number and purchase information.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopy, recording or otherwise, without the prior written permission of Acer Incorporated.

Acer LCD Monitor User's Guide

Model number: _____

Serial number: _____

Date of purchase: _____

Place of purchase: _____

Acer and the Acer logo are registered trademarks of Acer Incorporated. Other companies' product names or trademarks are used herein for identification purposes only and belong to their respective companies.

Špeciálne poznámky ohľadne LCD monitorov

Nasledujúce prípady sa u LCD monitorov vyskytujú bežne a nepredstavujú problém.

- Kvôli charakteru fluorescenčného svetla môže obrazovka počas počiatočného používania blikať. Monitor vypnite pomocou sieťového vypínača a opätovne ho zapnite, aby ste sa presvedčili, že blikanie prestalo.
- V rámci obrazovky môžete nájsť miesta s mierne nevyváženým jasom, a to v závislosti na vzore pracovnej plochy, ktorý používate.
- LCD obrazovka má 99,99 % alebo viac efektívnych pixlov. Môže obsahovať 0,01 % alebo menej chýb, ku ktorým patria chýbajúce pixle alebo trvalé svietenie pixla.
- Kvôli charakteru LCD obrazovky môže po prepnutí obrazu, ktorý bol zobrazený počas dlhšej doby dôjsť k vzniku paobrazu predchádzajúcej obrazovky. V takomto prípade sa obrazovka zmenou obrazu pomaly zotaví. Môžete taktiež monitor na niekoľko hodín pomocou sieťového vypínača vypnúť.

Informácie pre vašu bezpečnosť a pohodlie

Bezpečnostné pokyny

Pozorne si tieto pokyny prečítajte. Tento dokument pre možnú budúcu potrebu uschovajte. Postupujte podľa všetkých varovaní a pokynov vyznačených na výrobku.

Čistenie monitora

Pozorne počas čistenia monitora dodržiavajte tieto pokyny:

- Pred čistením vždy monitor odpojte od prívodu elektrickej energie.
- Pomocou mäkkej tkaniny utrite obrazovku, ako aj prednú časť a boky skrinky.

Pripojenie/odpojenie zariadenia

Počas pripájania alebo odpájania prívodu elektrickej energie k alebo od LCD monitora dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Pred pripojením sieťového kábla k sieťovej prívodnej zásuvke pripojte k monitoru podstavec.
- Pred pripájaním akéhokoľvek kábla, alebo pred odpájaním sieťového kábla vypnite monitor aj počítač.
- Ak je systém vybavený viacerými zdrojmi napájania, prívod elektrickej energie odpojte odpojením všetkých sieťových káblov od zdrojov energie.

Prístupnosť

Presvedčte sa, že zásuvka, ku ktorej chcete pripojiť sieťový kábel je ľahko dostupná a je umiestnená čo najbližšie k užívateľovi zariadenia. Ak potrebujete odpojiť prívod elektrickej energie do zariadenia, vytiahnite zo sieťovej prívodnej zásuvky sieťový kábel.

Bezpečné počúvanie

Kvôli ochrane sluchu postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

- Hlasitosť zvyšujte postupne, a to dokiaľ nebudete zvuk počuť čisto, pohodlne a bez akéhokoľvek skreslenia.
- Po nastavení úrovne hlasitosti hlasitosť nezvyšujte pred nastavením slúchadiel.
- Obmedzte dlhé doby počúvania hlasitej hudby.
- Vyhnite sa zvyšovaniu hlasitosti kvôli prekrytiu hlasitých prostredí.
- Ak nepočujete ľudí, ktorí s vami hovoria, hlasitosť znížte.

Varovania

- Tento výrobok nepoužívajte v blízkosti vody.
- Tento výrobok neumiestňujte na nestabilný vozík, stojan alebo stolík. Ak výrobok spadne, môže dôjsť k jeho vážnemu poškodeniu.
- Štrbiny a otvory určené pre vetranie zabezpečujú spoľahlivú činnosť výrobku a chránia ho pred prehriatím. Tieto otvory nesmú byť blokované ani zakryté. Otvory by nikdy nemali byť zablokované umiestnením výrobku na posteľ, pohovku, koberec alebo na iný podobný povrch. Tento výrobok by sa nikdy nemal umiestňovať v blízkosti, alebo na radiátor alebo zdroj tepla, ani do zapustených miest, a to pokiaľ nie je zabezpečené dostatočné vetranie.
- Do tohto výrobku nezasúvajte cez ktorýkoľvek otvor na skrinke žiadne predmety, pretože môže dôjsť k styku s bodmi s nebezpečným napätím alebo k skratovaniu súčastí, čoho dôsledkom môže byť vznik požiaru alebo elektrického šoku. Na výrobok ani do jeho vnútra nenalievajte tekutiny akéhokoľvek druhu.
- Aby ste zabránili poškodeniu vnútorných prvkov a aby ste zabránili vytečeniu batérie, výrobok neumiestňujte na miesto s výskytom vibrácií.
- Nikdy nepoužívajte na športoviskách v telocvičniach alebo na iných miestach s výskytom vibrácií, a to kvôli možnému vzniku skratu alebo poškodeniu vnútorných zariadení.

Používanie zdroja elektrického prúdu

- Tento výrobok by mal byť napájaný typom elektrického prúdu uvedeným na štítku s označením. Ak si nie ste istí druhom dostupného typu dodávanej elektrickej energie, túto náležitosť prekonzultujte s vaším predajcom alebo s miestnym dodávateľom energie.
- Zabráňte tomu, aby čokoľvek ležalo na sieťovom kábli. Tento výrobok neumiestňujte na miesta, na ktorých by ľudia mohli šliapať na sieťový kábel.
- Ak sa v prípade tohto výrobku používa predlžovací kábel, presvedčte sa, že hodnota ampérov zariadení pripojených k predlžovaciemu káblu nepresahuje

medznú hodnotu ampérov predlžovacieho kábla. Taktiež sa presvedčte, že celkový menovitý výkon výrobkov pripojených k sieťovej zásuvke na stene neprevyšuje menovitý výkon poistky.

- Sieťovú zásuvku, viacnásobnú zásuvku alebo zásuvku nepret'ážujte pripájaním veľmi veľkého počtu zariadení. Celkové zaťaženie systému nesmie presiahnuť 80% menovitého výkonu prúdovej odbočky. Ak sa používajú viacnásobné zásuvky, zaťaženie by nemalo presiahnuť 80% vstupného menovitého výkonu viacnásobnej sieťovej zásuvky.
- Sieťový kábel pre tento výrobok je vybavený trojžilovou uzemnenou zástrčkou. Zástrčka je vhodná jedine pre uzemnené sieťové zásuvky. Pred zasunutím zástrčky sieťového kábla do zásuvky sa presvedčte, že sieťový výstup je správne uzemnený. Zástrčku nezasúvajte do neuzemnenej sieťovej zásuvky. Podrobnosti získate u svojho elektrotechnika.



Výstraha! Uzemňovací kolík má bezpečnostnú funkciu. Používanie sieťovej zásuvky, ktorá nie je správne uzemnená môže mať za následok vznik elektrického šoku a/alebo poranenia.



Poznámka: Uzemňovací kolík taktiež poskytuje dobrú ochranu pred neočakávaným šumom vytváraným inými elektrickými zariadeniami v blízkosti, ktoré môžu rušiť výkon tohto výrobku.

- Tento výrobok používajte jedine s dodávanou súpravou sieťového kábla. Ak potrebujete súpravu sieťového kábla vymeniť, presvedčte sa, že nový sieťový kábel spĺňa nasledujúce požiadavky: odpojiteľný typ, uvedený v UL/ certifikovaný podľa CSA, typ SPT-2, menovitý výkon aspoň 7A 125V, schválený VDE alebo ekvivalentný, maximálna dĺžka 4,5 metrov (15 stôp).

Vykonávanie servisných činností týkajúcich sa výrobku

Sami sa nepokúšajte vykonávať servisné činnosti týkajúce sa výrobku; otvorením a odstránením krytov sa vystavíte nebezpečným napätiam a iným nebezpečenstvám. Všetky servisné zásahy prenechajte kvalifikovaným servisným technikom.

Výrobok odpojte od prívodu elektrickej energie (zásuvky na stene) a zverte ho kvalifikovanému servisnému personálu ak:

- sieťový kábel alebo zástrčka sú poškodené, prerezané alebo rozstrapkané
- na výrobok sa rozliala tekutina
- výrobok bol vystavený účinkom dažďa alebo vody
- výrobok spadol, alebo ak došlo k poškodeniu jeho skrinky
- výrobok vykazuje jasnú zmenu vo fungovaní, čo je náznakom potreby vykonania servisu
- výrobok nefunguje bežným spôsobom v prípade postupovania podľa pokynov na prevádzku



Poznámka: Nastavujte jedine tie ovládače, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu, pretože nesprávne nastavenie ostatných ovládačov môže mať za následok poškodenie. Kvalifikovaný technik bude musieť následne vynaložiť veľké množstvo práce na obnovenie výrobu do normálneho prevádzkového stavu.

Potenciálne výbušné prostredia

Svoje zariadenie vypnite, ak sa nachádzate v potenciálne výbušnom prostredí a dodržiavajte všetky symboly a pokyny. Potenciálne výbušné prostredia zahŕňajú prostredia, v ktorých je zvyčajne doporučené vypnúť motor vozidla. Iskry v takýchto priestoroch by mohli spôsobiť výbuch alebo požiar a následne poranenie osôb a aj smrť. Zariadenie vypnite v blízkosti čerpacích staníc a servisných staníc. Na miestach uskladnenia PHM, skladoch a distribučných priestoroch, v chemických továrňach alebo na miestach, kde prebiehajú trhacie práce pomocou výbušnín dodržujte obmedzenia pre používanie rádiových zariadení. Priestory s potenciálne výbušným ovzduším sú často, avšak nie vždy označené. K týmto priestorom patria podpalubia lodí, zariadenia prepravy a skladovania chemikálií, vozidlá využívajúce kvapalný naftový plyn (ako je propán alebo bután) a priestory, v ktorých vzduch obsahuje chemikálie alebo súčasti ako je obilie, prach alebo kovový prach.

Dodatočné bezpečnostné informácie

Vaše zariadenie a jeho doplnky môžu obsahovať malé súčasti. Uchovávajte ich mimo dosahu malých detí.

Vyhlásenie o pixloch pre LCD

LCD jednotka je vyrobená pomocou vysoko presných výrobných techník. Predsa len však môže niekedy dôjsť vyhoreniu niektorých pixlov, alebo k ich zobrazeniu v podobe čiernych alebo červených bodov. Táto skutočnosť nemá vplyv na zaznamenaný obraz a nepredstavuje poruchu.

Tento výrobok bol expedovaný s aktivovaním funkcie správy napájania:

- Po 15 minútach bez aktivity užívateľa prejde displej do režimu spánku.
- Po 30 minútach bez aktivity užívateľa prejde počítač do režimu spánku.
- Počítač z režimu spánku zaktivujete stlačením hlavného vypínača.

Tipy a informácie pre pohodlné používanie

Užívatelia počítačov sa môžu po dlhodobom používaní sťažovať na namáhanie očí alebo bolesti hlavy. Užívatelia sú zároveň vystavení fyzickým poraneniam v prípade dlhých dôb strávených pred počítačom. Dlhé pracovné doby, zlá poloha, zlé pracovné návyky, stres, neprimerané pracovné podmienky, osobné zdravie a ostatné faktory vo veľkej miere zvyšujú riziko vzniku fyzického poranenia.

Nesprávny spôsob používania počítača môže viesť k vzniku syndrómu karpálneho tunela, tendonitídy, tenosynovitídy alebo iných muskuloskeletálnych porúch. V rukách, ramenách, pleciach, na krku alebo chrbte sa môžu objaviť nasledujúce príznaky:

- strnulosť, páliaca alebo štipavá bolesť
- bolesť, bolestivosť alebo citlivosť
- bolesť, opuchy alebo búšenie
- stuhnutie alebo napätosť
- pocit chladu alebo slabosti

Ak sa u vás vyskytne niektorý z týchto príznakov, alebo akýkoľvek iný príznak, ktorý sa opakuje alebo pretrváva a spôsobuje sklúčenosť a/alebo bolesť a je spôsobený používaním počítača, okamžite navštívte svojho lekára a o tejto skutočnosti informujte odbor ochrany zdravia a bezpečnosti zriadený vašim zamestnávateľom.

Nasledujúca časť ponúka tipy na pohodlnú prácu s počítačom.

Nájdenie zóny pre pohodlnú prácu

Nájdite si svoju zónu pre pohodlnú prácu, nastavte uhol sledovania monitora; pomocou opierky nôh alebo zvýšenia výšky sedu si zabezpečte maximálne pohodlie. Postupujte podľa nasledujúcich tipov:

- vyhýbajte sa dlhodobému zotrvaní v nehybnej polohe
- avyhňte sa hrbeniu dopredu a/alebo skláňaniu sa dozadu
- pravidelne sa postavte a poprechádzajte sa, čím odstránite zo svojich svalov na nohách napätie

Starostlivosť o zrak

Dlhodobé sledovanie, nosenie nesprávnych okuliarov alebo kontaktných šošoviek, nadmerné interiérové osvetlenie, zle zaostrenie obrazovky, veľmi malé typy písma a displeje s nízkym kontrastom môžu vaše oči namáhať. V nasledujúcich častiach je uvedené, ako znížiť namáhanie očí.

Oči

- Svoje oči nechajte často odpočinúť.
- Počas pravidelných prestávok sa pozrite mimo monitora; pozrite sa a zaostríte na vzdialený bod.
- Často žmurkajte, aby ste zabránili vysušovaniu očí.

Displej

- Displej udržiajte v čistote.
- Vaša hlava musí byť vyššie ako je horný okraj displeja a tak, aby ak sa budete pozerat' na stred displeja, bude váš zrak smerovať nadol.
- Jas a/alebo kontrast displeja nastavte tak, aby ste dosiahli pohodlnú úroveň pre lepšiu čitateľnosť textu a čistotu obrázkov.
- Lesk a odrazy eliminujte pomocou:
 - umiestenia displeja takým spôsobom, aby bok displeja smeroval smerom k oknu alebo akémukoľvek inému zdroju svetla
 - minimalizovania izbového osvetlenia pomocou závesov, tienidiel alebo roliet
 - používania osvetlenia pracovného miesta
 - zmeny uhla sledovania displeja
 - používania filtra na zníženie lesku
 - používania štítu displeja, akým je napríklad kus kartónu predĺžený od predného horného okraja
- Zabráňte nastaveniu displeja do polohy s nevhodným uhlom sledovania.
- Vyhnite sa dlhodobému pozeraniu do jasných zdrojov svetla, akými sú otvorené okná.

Rozvíjanie dobrých pracovných návykov

Nasledujúce pracovné návyky rozvíjajte, aby ste takto dosiahli pohodlné a produktívne používanie počítača:

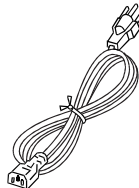
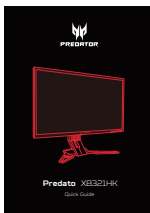
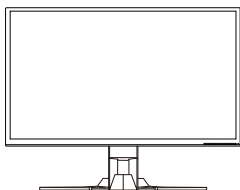
- Pravidelne a často si robte prestávky.
- Vykonávajte nejaké nat'ahovacie cviky.
- Čo najčastejšie sa nadýchajte čerstvého vzduchu.
- Pravidelne cvičte a udržiajte si zdravie svojho tela.

Rozbalenie	1
Montáž / demontáž základne	2
Nastavenie polohy obrazovky	3
Pripojenie adaptéra a kábla napájania striedavým prúdom	4
Bezpečnostné opatrenia	4
Čistenie monitora	4
Úspora energie	5
DDC	5
Priradenie kolíkov konektora	6
Tabuľka štandardného časovania	7
Inštalácia	8
Používateľské ovládače	9
Riešenie problémov	18

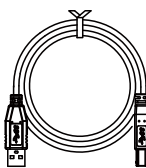
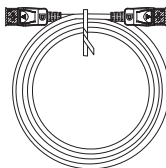
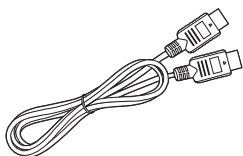
Rozbalenie

Po vybalení výrobku, prosím skontrolujte prítomnosť nasledujúcich položiek a uchovajte baliaci materiál pre prípad potreby zaslania alebo prepravy monitora v budúcnosti.

- LCD Monitor
- Príručka pre rýchlu inštaláciu
- Sieťový kábel



- HDMI kábel (voliteľný)
- DP kábel (voliteľný)
- USB kábel (voliteľný)



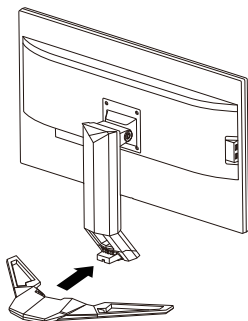
Montáž / demontáž základne



Poznámka: Vytiahnite monitor a základňu monitora z obalu. Opatrne položte monitor obrazovkou smerujúc nadol na pevný povrch – kvôli prevencii pred poškriabaním obrazovky ho podložte tkaninou.

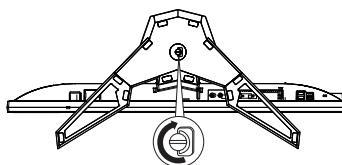
1:

Pripojte rameno podstavca k podstavcu.



2:

Uistite sa, či je podstavec zacvaknutý k ramenu podstavca.



Poznámka: Ak inštalujete s nástennou montážnou súpravou, odporuča sa použiť na upevnenie monitora na stenu skrutky M4 x 10 mm (dĺžka).

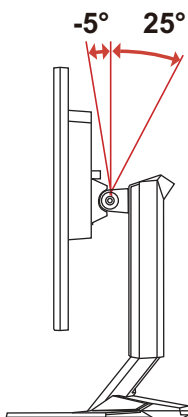
Nastavenie polohy obrazovky

V rámci optimalizácie najlepšej pozície na pozeranie môžete upraviť výšku/sklon monitora.

- **Sklon**

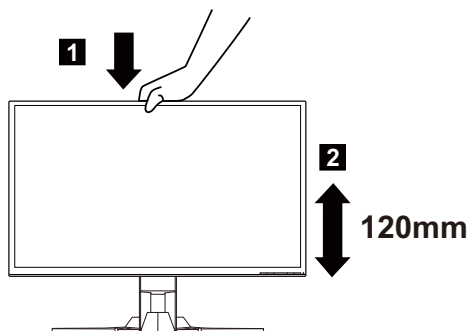
Rozsah sklonu vidíte na obrázku dole.

Iba v najvyššom bode možno ponúknuť 25 stupňov zaklopenia pre uhol elevácie.



- **Nastavenie výšky**

Ak chcete nastaviť výšku monitora, zatlačte jednou rukou vrchnú časť monitora, prípadne uchopte do rúk obidva boky monitora.



Pripojenie adaptéra a kábla napájania striedavým prúdom

- Uistite sa, že sieťový kábel, ktorý používate, je správny pre vašu oblasť.
- Tento monitor má externý univerzálny zdroj, ktorý umožňuje prevádzku buď pod napätím 100/120 V str. prúdu alebo 220/240 V str. prúdu. Nie je potrebné žiadne nastavenie používateľom.
- Zapojte jeden koniec napájacieho kábla do zásuvky striedavého prúdu a zapojte druhý koniec do príslušného vývodu.
- Pre jednotku využívajúcu 120 V str. prúdu:
Použite zostavu kábla podľa zoznamu UL, typ SVT a zásuvku s menovitou hodnotou 10 A/125 V.
- Pre jednotku využívajúcu 220/240 V str. prúdu (mimo USA):
Použite zostavu kábla, typ H05VV-F a zásuvku s menovitou hodnotou 10 A/250 V. Kábel by mal mať príslušné bezpečnostné osvedčenia pre krajinu, kde bude zariadenie inštalované.

Bezpečnostné opatrenia

- Aby ste predišli poškodeniu kábla, neumiestňujte monitor alebo iné ťažké predmety na sieťový kábel.
- Nevystavuje monitor dažďu, nadmernej vlhkosti alebo prachu.
- Nezakrývajte ventilačné otvory monitora. Monitor vždy umiestnite na miesto s dostatočným vetraním.
- Monitor neumiestňujte pred jasný podklad alebo na miesta kde slnečné žiarenie alebo iné zdroje svetla osvetľujú obrazovku. Monitor umiestnite presne pod úroveň očí.
- Pri prevoze monitora zaobchádzajte opatrne.
- Vyhnite sa úderom alebo poškriabaniu obrazovky, obrazovka je krehká.
- V rámci prevencie pred poškodením nezdvíhajte monitor za jeho podstavec.

Čistenie monitora

Pred čistením monitora si prečítajte a postupujte podľa bezpečnostných pokynov.

- Monitor pred čistením vždy odpojte zo zásuvky.
- Pomocou mäkkej handričky opatrne utrite obrazovku a predok a boky skrinky.
- **NIKDY NESTRIEKAJTE ŽIADNU TEKUTINU PRIAMO NA OBRAZOVKU ANI NA PUZDRO.**
- **NEPOUŽÍVAJTE NA LCD OBRAZOVKU ANI NA PUZDRO ŽIADNE ČPAVKOVÉ ANI ALKOHOLOVÉ ČISTIACE PROSTRIEDKY.**
- Spoločnosť Acer nenesie zodpovednosť za poškodenie v dôsledku použitia čpavkových alebo alkoholových čistiacich prostriedkov.

Úspora energie

Monitor sa prepne do režimu „úspora energie“ ovládacím signálom z ovládacej jednotky displeja, čo naznačuje aj žltá napájacia LED kontrolka.

Stav	LED indikátor
SVIETI	Modrý
Režim úspory energie	Žltá

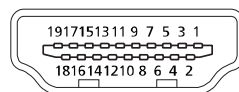
Stav úspory energie bude zotrvať až do detekcie prítomnosti ovládacieho signálu, alebo aktivácie klávesnice alebo myši. Čas obnovenia z režimu VYPNUTÝ späť na stav ZAPNUTÝ je asi 3 sekundy.

DDC

Na uľahčenie inštalácie je monitor vybavený funkciou Plug and Play s vaším systémom, a to ak tento systém tiež podporuje DDC protokol. DDC (Display Data Channel) je komunikačný protokol, cez ktorý monitor aktuálne informuje riadiaci systém o svojich schopnostiach, napr. podporované rozlíšenia a zodpovedajúca synchronizácia. Tento monitor podporuje štandard DDC2B.

Priradenie kolíkov konektora

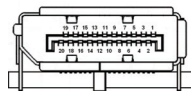
19 kolíkový signálny kábel pre farebné zobrazenie*



KOLÍK	Význam	KOLÍK	Význam
1.	TMDS údaje 2+	10.	TMDS synchronizácia +
2.	Tienenie pre TMDS údaje 2	11.	Tienenie TMDS synchronizácie
3.	TMDS údaje 2-	12.	TMDS synchronizácia -
4.	TMDS údaje 1+	13.	CEC
5.	Tienenie pre TMDS údaje 1	14.	Vyhradený (N.C. na zariadení)
6.	TMDS údaje 1-	15.	SCL
7.	TMDS údaje 0+	16.	SDA
8.	Tienenie pre TMDS údaje 0	17.	DDC/CEC uzemnenie
9.	TMDS údaje 0-	18.	Napájanie +5 V
		19.	Rozpoznanie aktivačnej zástrčky

* iba pre určité modely

20 kolíkový signálny kábel pre farebné zobrazenie*



KOLÍK	Význam	KOLÍK	Význam
1.	Lane0(p)	11.	GND
2.	GND	12.	Lane3(n)
3.	Lane0(n)	13.	Config1
4.	Lane1(p)	14.	Config2
5.	GND	15.	AUX_CH (n)
6.	Lane1(n)	16.	GND
7.	Lane2(p)	17.	AUX_CH (p)
8.	GND	18.	Hot Plug Detect
9.	Lane3(n)	19.	DP Power_Return
10.	Lane3(p)	20.	DP Power

* iba pre určité modely

Tabuľka štandardného časovania

Režim	Rozlíšenie	Poznámka	
1	640 x 480	60 Hz	
2	720 x 480	60 Hz	
3	1280 x 720	60 Hz	
4	720 x 576	50 Hz	
5	1280 x 720	50 Hz	
6	1920 x 1080	50 Hz	
7	1920 x 1080	60 Hz	
8	800 x 600	60 Hz	
9	1024 x 768	60 Hz	
10	3840 x 2160	24 Hz	
11	3840 x 2160*	60 Hz	Predvolené

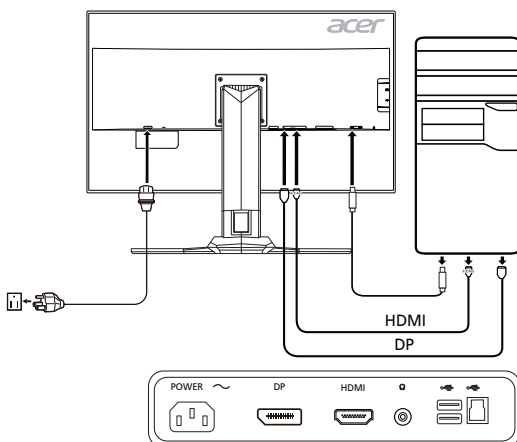
* Len pre režim DP, nie pre režim HDMI.

Inštalácia

Pri inštalácii monitora k riadiacemu systému počítača postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

Kroky

1. 1-1 Pripojenie kábla HDMI (len model so vstupom HDMI)
 - a. Uistite sa, že monitor aj počítač sú odpojené od napájania elektrickým prúdom.
 - b. Pripojte kábel HDMI k počítaču.
Keď používate rozhranie HDMI, môžete stlačením ktoréhokoľvek tlačidla (okrem tlačidla Zapnúť/Vypnúť) prepnúť zdrojový port vstupu/výstupu.
- 1-2 Pripojenie kábla DP (Predvolený vstup) (len model so vstupom DP)
 - a. Uistite sa, že monitor aj počítač sú odpojené od napájania elektrickým prúdom.
 - b. Pripojte kábel DP k počítaču.
2. Pripojte audio kábel (voliteľný)
3. Pripojte napájací kábel monitora do portu napájania na zadnej strane monitora.
4. Zapojte napájacie káble počítača a monitora do elektrickej zásuvky v dosahu.
5. Pripojenie USB kábla (voliteľný)
Ak chcete nabíjať rýchlo, pripojte k portu kábel USB 3.0.
Pripojte kábel USB 3.0 k portu.
6. Na zapnutie/vypnutie funkcie nabíjania cez USB vyberte Power-off USB charge ON/OFF.



Používateľské ovládače

Základné ovládače

Ikona	Položka	Popis
	Tlačidlo/ kontrolka napájania	Slúži na zapnutie/vypnutie monitora. Modrá farba indikuje zapnutie. Oranžová indikuje pohotovostný režim/ režim šetrenia energiou.
	Funkcie OSD	Stlačením zobrazíte ponuku OSD. Opätovným stlačením zadáte výber v ponuke OSD.
Input	Tlačidlo vstupu	Stlačením tlačidla môžete prepínať zdroje vstupu.
	Tlačidlo hlasitosti	Stlačením tlačidla aktivujete systém na ovládanie hlasitosti.
	OD	Stlačením tlačidla aktivujete funkciu OD a nastavte ju do režimu Normálne alebo Extrémne . Ak je ponuka OSD aktívna, stlačením tohto tlačidla vstúpíte do možnosti výberu.
G	Režim hra	Stlačením tlačidla aktivujete ovládanie položky Režim hra .

Úprava nastavenia ponuky na obrazovke



Poznámka: Všetky nasledujúce informácie sú len všeobecné. Parametre aktuálneho výrobku môžu byť odlišné.

Ponuka na obrazovke sa využíva na úpravu nastavení LCD monitora. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD. OSD môžete použiť na úpravu kvality obrazu, pozície ponuky na obrazovke a všeobecných nastavení. Podrobnejšie nastavenia nájdete na nasledujúcej stránke:

Hlavná strana



1. Game mode (Režim Hra)
2. Možnosti OD (overdrive – rýchlobeh)
3. Volume (Hlasitosť)
4. Výber vstupu
5. Ponuka funkcií

Zapnutie alebo vypnutie Game mode (Režim Hra)

Otvorte ovládanie Game mode (Režim Hra) a zapnite alebo vypnite Game mode (Režim Hra) pomocou šípky nastavenia (OFF (VYP.)/ON (ZAP.)) a vyberte profil, ktorý chcete použiť. Keď skončíte, pomocou položky  prejdete o úroveň naspäť.



Úprava nastavenia OD

Otvorte ovládanie OD a vyberte nastavenie OD pomocou šípky na úpravu. Keď skončíte, pomocou položky  prejdete o úroveň naspäť.



Úprava hlasitosti

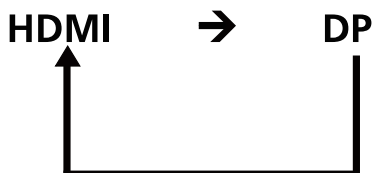
Otvorte ovládanie Volume (Hlasitosť) a pomocou šípky nastavte Volume (Hlasitosť). Keď skončíte, pomocou položky  prejdete o úroveň naspäť.



Poznámka: Pri úprave ovládania hlasitosti (a tiež aj ekvalizéra) na iné nastavenia než je stredová poloha sa môže zvýšiť výstupné napätie v slúchadlách a teda hladina akustického tlaku.

Výber vstupu

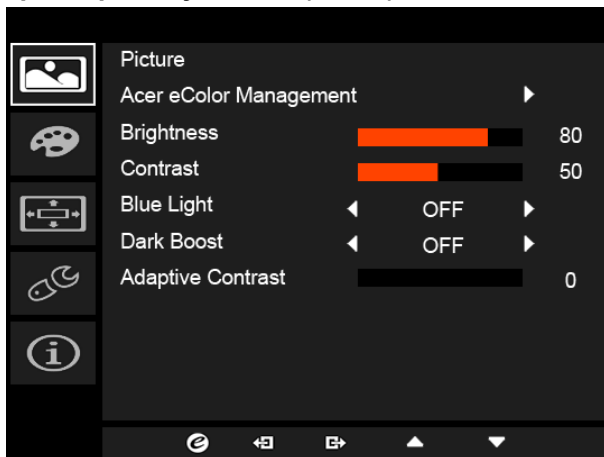
Otvorte ovládanie vstupu a vyberte možnosť HDMI alebo DP. Keď skončíte, pomocou položky  prejdete o úroveň naspäť.



Strana Funkcia

Otvorte stranu Function (Funkcia) a vyberte pomocou šípky požadované nastavenie funkcie Picture (Obraz), Color (Farba), OSD alebo Setting (Nastavenie). Na tejto stránke si tiež môžete pozrieť systémové informácie o monitore. Keď skončíte, pomocou položky  prejdete o úroveň naspäť.

Úprava položky Picture (Obraz)



1. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte z ponuky na obrazovke položku Picture (Obraz). Potom prejdite na obrazový prvok, ktorý chcete nastaviť.
3. Pomocou tlačidiel ◀/▶ upravte posúvacie mierky.
4. Ponuku Picture (Obraz) môžete použiť na úpravu funkcií Acer eColor, Blue Light (Modré svetlo), Brightness (Jas), Adaptive contrast (Adaptívny kontrast), Contrast (Kontrast) a Dark boost (Zvýraznenie tmavých oblastí).
5. Brightness (Jas): Upravte jas od 0 do 100.



Poznámka: Nastavuje rovnováhu medzi svetlými a tmavými odtieňmi.

6. Contrast (Kontrast): Upravte kontrast od 0 do 100.



Poznámka: Nastavuje stupeň rozdielu medzi svetlými a tmavými oblasťami.

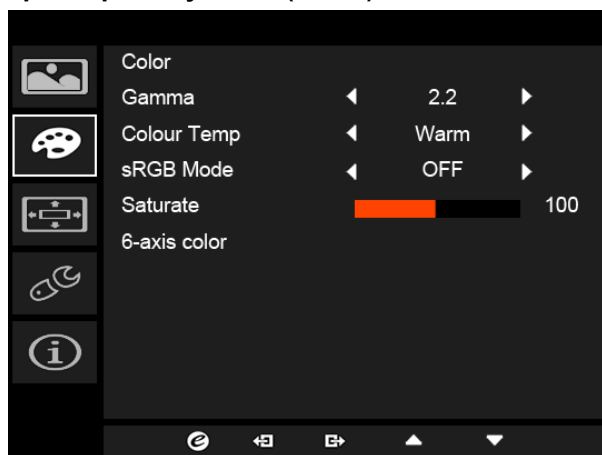
7. Blue Light (Modré svetlo): odfiltrovanie modrého svetla nastavením rozličného pomeru zobrazovania Blue Light (Modrého svetla) – 80%, 70%, 60%, 50%.



Poznámka: Vyššie hodnoty umožňujú väčšie prenikanie modrého svetla. Pre lepšiu ochranu vyberte nižšiu hodnotu.

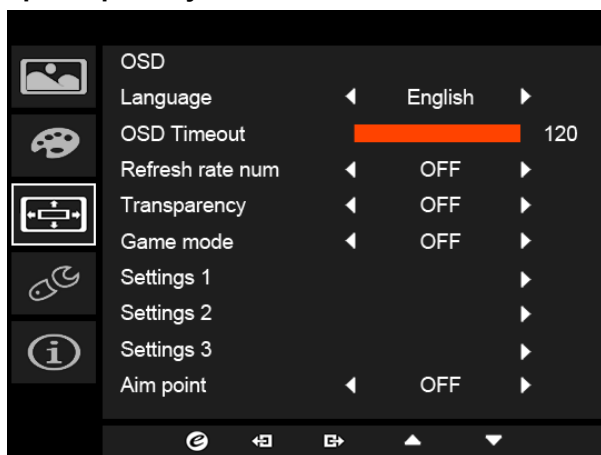
8. Dark boost (Zvýraznenie tmavých oblastí): Zosilňuje sa vrcholová hodnota úrovni čiernej farby – čierne budú menej čierne. Čím vyššia úroveň, tým jasnejšie zvýraznenie.
9. Adaptive Contrast (Adaptívny kontrast): Tento spôsob zvyčajne zvyšuje celkový kontrast mnohých obrazov, najmä ak sú využiteľné údaje obrazu reprezentované blízkymi hodnotami kontrastu. Vďaka tomu získajú znova vyšší kontrast oblasti s nižším kontrastom. Tento spôsob je užitočný v obrazoch s pozadiami a poprediami, ktoré jasné aj tmavé. Okrem toho môže tento spôsob viesť k lepšiemu zobrazeniu štruktúry kostí na röntgenových snímkach a lepším detailom na fotografiách, ktoré sú preexponované alebo podexponované.

Úprava položky Color (Farba)



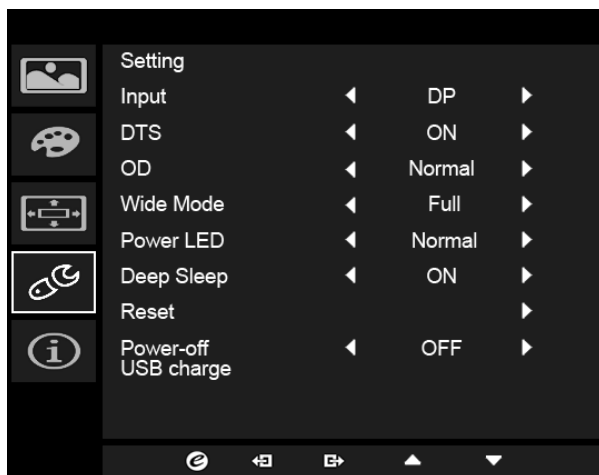
1. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte z ponuky na obrazovke položku Color (Farba). Potom prejdite na obrazový prvok, ktorý chcete nastaviť.
3. Pomocou tlačidiel ◀/▶ vyberte nastavenie.
4. Režim Gamma umožňuje nastaviť tón svietivosti. Predvolená hodnota je 2,2 (štandardná hodnota pre systém Windows).
5. Color temperature (Teplota farby) Predvolená hodnota je Warm (Teplé). Môžete vybrať spomedzi možností Cool (Chladné), Warm (Teplé), Bluelight (Modré svetlo) alebo User (Vlastné).
6. Režim sRGB pre lepšie interpretované farby zhodné s periférnymi zariadeniami, napríklad DSC alebo tlačiarňami.
7. Saturate (Nasýtenie): Jas farby je možné zmeniť nastavením od 0 do 200.
8. 6-axis color (6-osová farba): Farebnosť červenej, zelenej, modrej, azúrovej, žltej a purpurovej je možné nezávisle nastaviť na hodnotu od 0 do 100, čím sa zmení kvalita farieb obrazu.

Úprava položky OSD



1. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte z OSD položku OSD. Potom prejdite na nastavenie, ktoré chcete zmeniť.
3. Pomocou tlačidiel ◀/▶ upravte posúvacie mierky.
4. Language (Jazyk): Nastaví jazyk ponuky na obrazovke.
5. OSD timeout (Časový limit ponuky na obrazovke): Nastavenie časového limitu na zatvorenie ponuky na obrazovke.
6. Refresh rate num (Hodnota obnovovacej frekvencie): Zobrazí na obrazovke aktuálnu obnovovaciu frekvenciu obrazovky.
7. Transparency (Priehľadnosť): Vyberte Priehľadnosť, keď používate režim hrania. Priehľadnosť môže byť 0% (VYPNUTÉ), 20%, 40%, 60% alebo 80%.
8. Game mode (Režim Hra): K dispozícii sú tri používateľom určené profily. Keď sa rozhodnete pre nastavenia, ktoré vám vyhovujú, uložte ich a systém bude schopný tieto nastavenia znova zvoliť, keď v budúcnosti zapnete herný režim a stlačíte tlačidlo 1, 2 alebo 3.
9. Aim point (Mieridlo): Zobrazenie Mieridla na obrazovke pre strieľačkové hry.

Úprava položky Setting (Nastavenie)



1. Ponuku Setting (Nastavenie) možno využiť na výber jazyka ponuky na obrazovke a iných dôležitých nastavení vrátane vstupu a úrovne OD.
2. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD.
3. Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte z ponuky na obrazovke položku Setting (Nastavenie). Potom prejdite na nastavenie, ktoré chcete zmeniť.
4. Pomocou tlačidiel ◀/▶ vyberte nastavenie.
5. Input (Zadajte): Vyberte zdroj spomedzi možností DP In alebo HDMI.
6. DTS (vybrané modely): Zapnite alebo vypnite funkciu Zvuk DTS. Zvuk DTS je vrstvený a vytvára pozoruhodný zvukový tok.
7. OD: Vyberte možnosť Off (Vypnuté), Normal (Normálne) alebo Extreme (Extrémne).
8. Wide Mode (Širokouhlé): Môžete vybrať, ktorý pomer strán používate. Možnosti sú Aspect (Pomer strán) a 1:1.
9. Power LED (LED indikátor napájania): Môžete nastaviť, či má LED indikátor svietiť, stmavnúť alebo úplne zhasnúť.

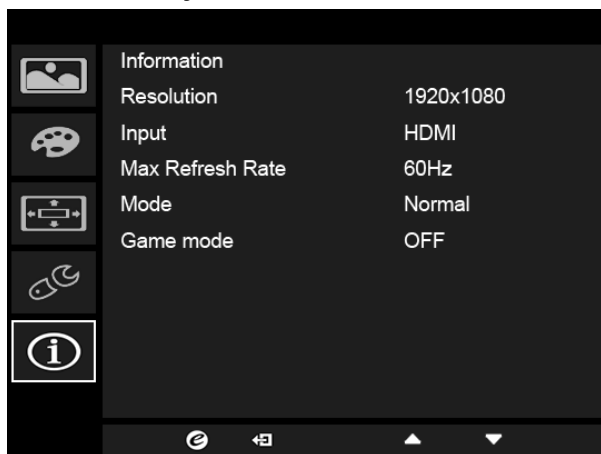
10. Deep Sleep (Režim hlbokého spánku): Štandardne je zapnutý. Keď je táto funkcia zapnutá a po dobu 12 minút nie je na vstupe HDMI alebo DP žiadny signál, monitor prejde do režimu dlhodobého spánku. Keď je táto funkcia vypnutá a na vstupe HDMI alebo DP nie je žiadny signál, monitor prejde do režimu spánku.



Poznámka: Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla (okrem tlačidla Zapnúť/Vypnúť) na monitore tiež môžete monitor prebudiť z režimu dlhodobého spánku.

11. Reset (Obnoviť): Vynuluje vlastné nastavenie farieb na výrobné nastavenia.
12. Power-off USB charge (Nabíjanie cez USB vo vypnutom stave): Zapnite alebo vypnite.

Informácie o výrobku



1. Stlačením tlačidla MENU otvorte OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte položku Information (Informácie) a pozrite si základné informácie o svojom monitore a aktuálnom vstupe.

Režim G-SYNC:

Pre nasledujúce rozlíšenie:

3840 x 2160@24 Hz

3840 x 2160@60 Hz (len DP)

Funkcia G-SYNC vyžaduje grafickú kartu NVIDIA GeForce GTX650Ti BOOST alebo novšie GeForce GTX s výstupom DisplayPort. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke nVidia®: <http://www.nvidia.com/page/home.html>

Riešenie problémov

Pred odoslaním LCD monitora na opravu, prosím skontrolujte zoznam pre riešenie problémov uvedený nižšie, aby ste sa uistili či nemôžete zistiť problém sami.

(Režim HDMI/DP)

Problémy	Aktuálny stav	Náprava
Žiadny obraz	LED indikátor svieti	• Pomocou OSD nastavte jas a kontrast na maximum alebo resetujte nastavenia na výrobné.
	LED indikátor nesvieti	• Skontrolujte hlavný vypínač.
		• Uistite sa, že sieťový AC kábel je správne pripojený k monitoru.
	LED indikátor svieti na žltó	• Uistite sa, že video signálny kábel je správne pripojený k zadnej strane monitora.
		• Skontrolujte, či je počítačový systém zapnutý.
Nezvyčajný zvuk (iba model s audio vstupom) (voliteľný)	Žiadny zvuk alebo hlasitosť je príliš nízka	• Uistite sa, že audio kábel je správne pripojený k PC.
		• Skontrolujte, či nie je nastavenie zvuku hostiteľského PC na minime a pokúste sa nastavenie hlasitosti zvýšiť.



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

Contact Person: Mr. RU Jan, e-mail:ru.jan@acer.com

And,

Acer Italy s.r.l

Via Lepetit, 40, 20020 Lainate (MI) Italy

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

www.acer.it

Declare under our own responsibility that the product:

Product: LCD Monitor

Trade Name: Acer

Model Number: XB321HK

SKU Number: XB321HK xxxxxx
("x" = 0~9, a~z, A~Z, or blank)

To which this declaration refers conforms to the relevant standard or other standardizing documents:

- EN55022:2010 Class B; EN55024:2010
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, Class D
- EN61000-3-3:2008
- EN60950-1:2006/A11:2009/A1:2010+A12:2011
- Regulation (EC) No. 1275/ 2008; EN 50564:2011; IEC 62301:2011
- EN50581:2012

We hereby declare above product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EMC Directive 2004/108/EC, Low Voltage Directive 2006/95/EC, and RoHS Directive 2011/65/EU and Directive 2009/125/EC with regard to establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related product.

Year to begin affixing CE marking 2015.

RU Jan / Sr. Manager
Regulation, Acer Inc.

Oct. 30, 2015
Date

**Acer America Corporation**333 West San Carlos St.,
Suite 1500

San Jose, CA 95110

U. S. A.

Tel : 254-298-4000

Fax : 254-298-4147

www.acer.com

**Federal Communications Commission
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:	XB321HK
SKU Number:	XB321HK 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



ENERGY STAR®

Acer's ENERGY STAR qualified products save you money by reducing energy costs and helps protect the environment without sacrificing features or performance. Acer is proud to offer our customers products with the ENERGY STAR mark.

What is ENERGY STAR?

Products that are ENERGY STAR qualified use less energy and prevent greenhouse gas emissions by meeting strict energy efficiency guidelines set by the U.S. Environmental Protection Agency. Acer is committed to offer products and services worldwide that help customers save money, conserve energy and improve the quality of our environment. The more energy we can save through energy efficiency, the more we reduce greenhouse gases and the risks of climate change. More information refers to <http://www.energystar.gov> or <http://www.energystar.gov/powermanagement>

Acer ENERGY STAR qualified products:

- Produce less heat and reduce cooling loads, and warmer climates.
- Automatically go into “display sleep” and “computer sleep” mode after 15 and 30 minute of inactivity respectively.
- Wake the monitor when it is in Active Off mode, move the mouse or press any keyboard key.
- Computers will save more than 80% energy at “sleep” mode.

ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered U.S. marks



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS Sound is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.