

# Používateľská príručka

L1753H  
L1953H  
L1753HM  
L1953HM  
L1753HR  
L1953HR

**S**kôr ako budete produkt používať, dôkladne si prečítajte časť Dôležité bezpečnostné opatrenia. Používateľskú príručku (disk CD) uschovajte na dostupnom mieste pre budúce použitie.

**P**ozrite si štítok pripevnený na výrobku a v prípade objednávky servisnej opravy oznámte jeho obsah predajcovi.

Tento prístroj bol navrhnutý a vyrobený tak, aby zaisťoval bezpečnosť používateľov. Pri nesprávnom používaní však môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru. Ak chcete zabezpečiť správnu funkčnosť všetkých bezpečnostných prvkov, ktoré tento displej zahŕňa, dodržiavajte nasledujúce základné pravidlá na inštaláciu, používanie a servis.

## Bezpečnosť

Používajte výlučne kábel napájania dodávaný s monitorom. Ak používate iný kábel napájania, skontrolujte, či je certifikovaný príslušnými štátnymi normami. Ak je kábel napájania akýmkoľvek spôsobom poškodený, kontaktujte výrobcu alebo najbližšie autorizované servisné stredisko a požiadajte o jeho výmenu.

Kábel napájania sa používa ako hlavný prostriedok na odpojenie monitora od napájania. Zaisťte, aby bola zásuvka po inštalácii monitora ľahko dostupná.

Displej napájajte len zo zdroja napájania označeného v špecifikáciách v tejto príručke alebo na displeji. Ak si nie ste istí, aké napätie máte v domácnosti, obráťte sa na predajcu.

Preťažené zásuvky so striedavým prúdom a predĺžovacie káble sú nebezpečné. Rovnako ako rozstrapkané káble napájania a poškodené zástrčky. Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru. Požiadajte servisného technika o ich výmenu.

Neotvárajte displej.

- Vo vnútri displeja sa nenachádzajú žiadne komponenty, ktoré by ste mohli sami opraviť.
- V zariadení je nebezpečné vysoké napätie, a to aj keď je VYPNUTÝ.
- Ak displej nefunguje správne, obráťte sa na predajcu.

Ak chcete zabrániť poraneniu osôb

- Nekládte displej na naklonenú policu, ak nie je vhodne zaistená.
- Používajte výlučne stojan odporúčaný výrobcom.

Ak chcete predísť požiaru a inému nebezpečenstvu

- Ak nie ste dlhšie v miestnosti, vždy displej VYPNITE. Keď odchádzate z domu, nikdy nenechávajte displej ZAPNUTÝ.
- Nedovoľte deťom, aby do otvorov v kryte displeja vkladali akékoľvek predmety. Niektoré vnútorné súčasti sú pod vysokým napätím.
- Nepripájajte príslušenstvo, ktoré nie je určené pre tento displej.
- Počas búrky alebo ak bude displej dlhší čas bez dozoru, odpojte ho zo zásuvky.

## Inštalácia

Dbajte na to, aby sa na kábli napájania nenachádzali žiadne predmety. Nestavajte displej na miesta, kde by sa mohol kábel napájania poškodiť.

Nepoužívajte displej v blízkosti vody, napríklad blízko vane, umývadla, kuchynského drezu, v práčovni, vlhkom suteréne alebo v blízkosti bazéna. Displeje sa dodávajú s ventilačnými otvormi v kryte, ktoré umožňujú odvádzanie tepla vzniknutého počas prevádzky. Ak tú tieto otvory zablokované, nahromadené teplo môže spôsobiť poruchy, ktoré môžu byť príčinou požiaru. Preto NIKDY:

- Neblokujte spodné ventilačné otvory tým, že displej umiestnite na posteľ, pohovku, deku a pod.
- Neumiestňujte displej do uzatvoreného priestoru, ak nie je zabezpečená dostatočná ventilácia.
- Neprikrývajte otvory tkaninou ani inými materiálmi.
- Neumiestňujte displej v blízkosti radiátora alebo zdroja tepla, prípadne na ne.

Neutierajte ani neudierajte do aktívneho maticového LCD displeja ťažkými predmetmi, pretože sa môže aktívny maticový displej LCD poškríabať, zničiť alebo natrvalo poškodiť.

Nedotýkajte sa displeja LCD prstom príliš dlho, pretože by mohlo dôjsť k vzniku stáleho obrazu.

Niektoré chybné body sa môžu na obrazovke objavovať ako červené, zelené alebo modré body. Tieto body však nemajú žiadny vplyv na správne fungovanie displeja

Ak je to možné, používajte odporúčané rozlíšenie displeja LCD na dosiahnutie najlepšej kvality obrazu. Ak sa použije iné ako odporúčané rozlíšenie, na obrazovke sa môžu objaviť skreslené časti obrazu. To je však typické pre displeje LCD s pevným rozlíšením.

## Čistenie

- Pred čistením prednej plochy obrazovky displeja odpojte displej zo zásuvky.
- Použite navlhčenú (nie mokrú) tkaninu. Pri čistení obrazovky displeja nepoužívajte žiadny aerosólový prostriedok, pretože nadmerné použitie spreja môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

## Opakované zabalenie

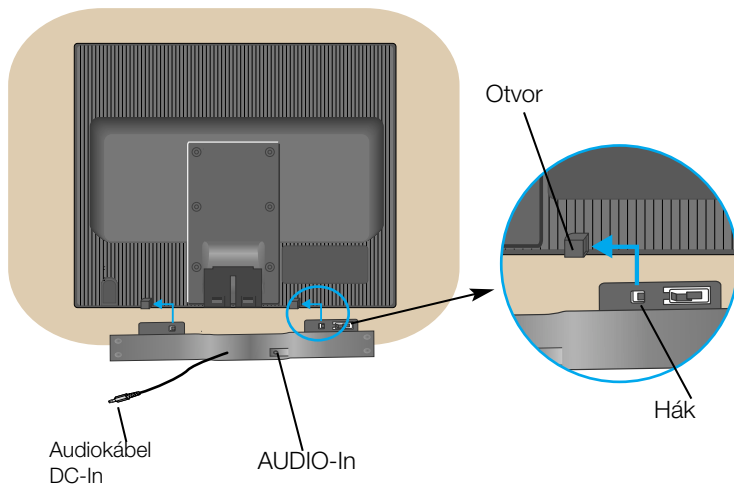
- Neodhadzujte krabicu ani baliace materiály. Sú ideálnym puzdrom na prepravu výrobku. Pri preprave výrobku na iné miesto ho zabaľte do pôvodného obalového materiálu.

## Likvidácia

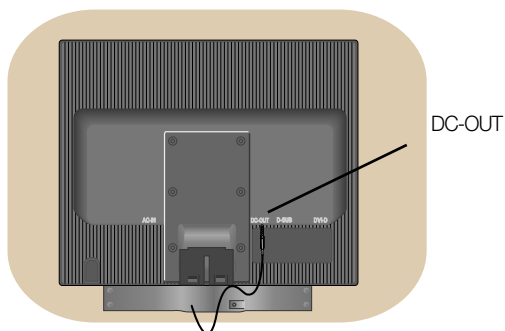
- Fluorescentná lampa použitá v tomto výrobku obsahuje malé množstvo ortuť.
- Nevyhadzujte tento výrobok spolu s bežným odpadom z domácnosti. Likvidácia výrobku musí byť vykonaná v súlade s predpismi miestnych kompetentných orgánov.

## Pripojenie reproduktora

1. Položte monitor prednou stranou nadol na mäkkú tkaninu.
2. Umetnite ispušĎenu kopĎu zvuĎenika u pravcu zleba na pozadini prozivoda.



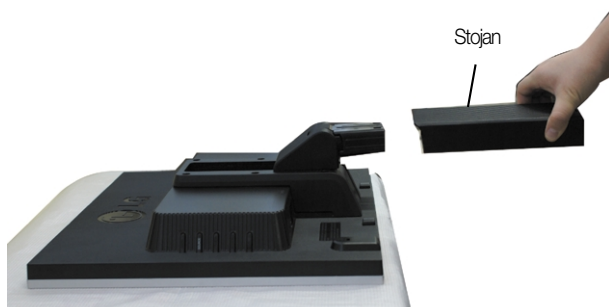
3. Po nastavení reproduktora zapojte audiokábel DC-In do konektora na zadnej Ďasti produktu.



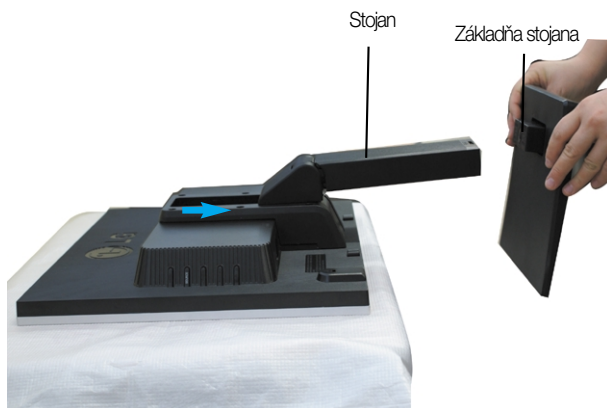
- Pred uvedením displeja do prevádzky skontrolujte, či sú monitor, počítačový systém a ostatné pripojené zariadenia vypnuté.

## Pripojenie stojana

1. Položte monitor prednou stranou nadol na mäkkú tkaninu.
2. Stojan zatlačte do monitora správnym smerom podľa uvedeného obrázka. Zatláčajte ho, kým nebudete počuť kliknutie.



3. Zasuňte základňu stojana (prednú a zadnú stranu) do stojana správnym smerom.
4. Po zmontovaní opatrne monitor vyberte a otočte ho prednou stranou k sebe.

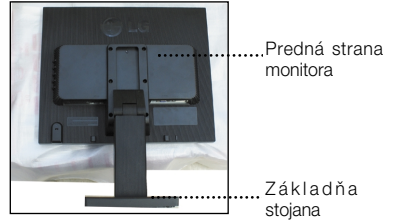


### Dôležité

- Tento obrázok predstavuje všeobecný model pripojenia. Váš monitor a zobrazené položky sa môžu líšiť
- Výrobok neprenášajte tak, že ho budete držať len za stojan a obrátený nadol. Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo si môžete zraniť nohu.

## Vytiahnutie stojana

1. Na rovný povrch položte podušku alebo mäkkú tkaninu.
2. Potom na ňu položte monitor prednou stranou nadol.



3. Uchopte monitor podľa uvedených pokynov a opatrne nadvihnite stojan.



4. Uchopte monitor tak, ako je uvedené na ďalšom obrázku, a otáčajte základňu stojana v smere šípky, kým nebudete počuť kliknutie.



5. Vytiahnite stojan.

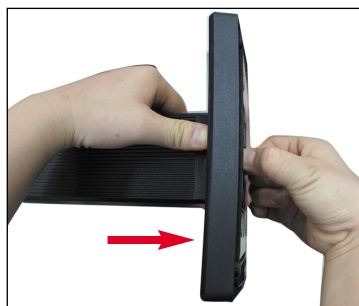


## Vytiahnutie základne stojana

1. Uchopte stojan podľa uvedeného obrázka.
2. Súčasne stlačte dve západky.



3. Zatláčajte západku dovnútra a vytiahnite zo stojana základňu.
4. Stojan a základňa stojana sú teraz oddelené.



- Pred uvedením displeja do prevádzky skontrolujte, či sú monitor, počítačový systém a ostatné pripojené zariadenia vypnuté.

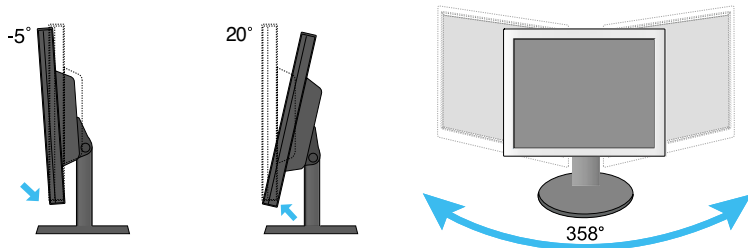
## Umiestnenie obrazovky

1. Nastavte panel do rôznych polôh na dosiahnutie maximálneho pohodlia.

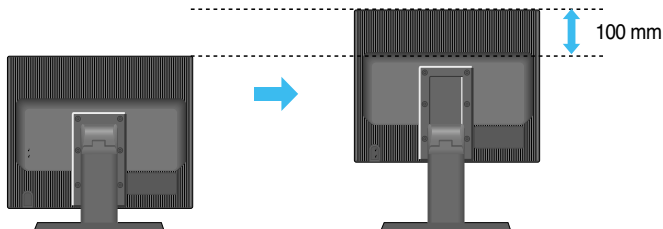
■ Rozsah naklonenia:  $-5^{\circ}$  ~  $20^{\circ}$

■ Otočenie :  $358^{\circ}$

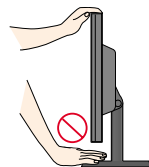
\* Táto funkcia nie je dostupná pre všetky modely.



- Výškový rozsah modelov L1753H/L1753HR/L1953H/L1953HR: maximálne 100 mm (3,94 palca)



*Upozornenie.* Pri nastavovaní výšky monitora nekladajte prst medzi monitor a spodnú časť stojana. Môžete sa poraniť.



### Ergonómia

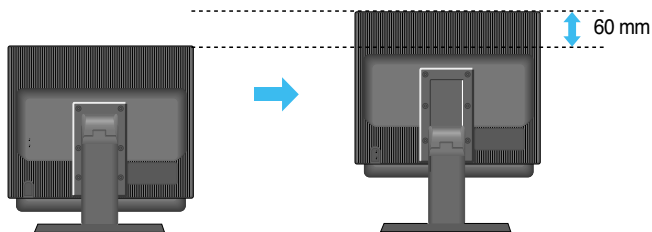
Na dosiahnutie ergonomickej a pohodlnej polohy pri sledovaní monitora sa odporúča, aby uhol naklonenia monitora dopredu nepresiahol 5 stupňov.



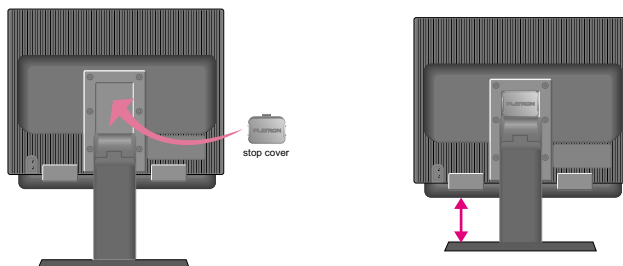
- Pred uvedením displeja do prevádzky skontrolujte, či sú monitor, počítačový systém a ostatné pripojené zariadenia vypnuté.

## Umiestnenie obrazovky

- Výškový rozsah L1753HM/L1953HM: maximálne 60 mm (2,36 palca)

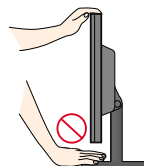


Poznámka. Ak používate reproduktory, nezabudnite najskôr podľa uvedeného obrázka zasunúť poistný kryt. Pri ďalšom nastavovaní výšky monitora sa reproduktory nebudú dotýkať základne stojana.



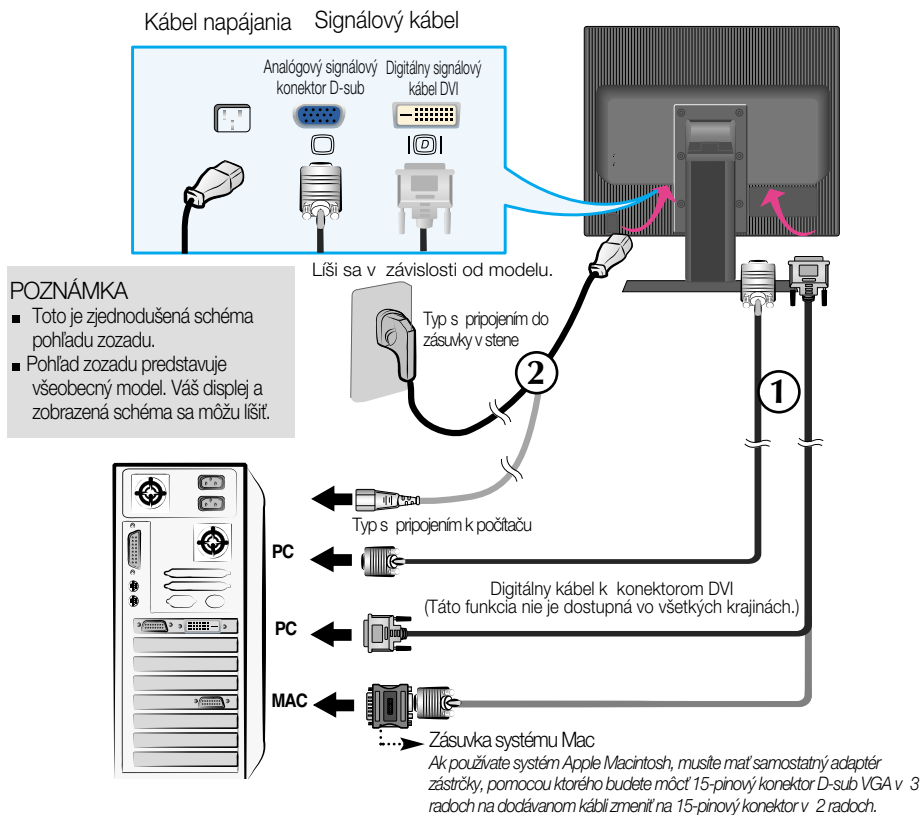
Poistný kryt je k dispozícii len pre modely L1753HM a L1953HM.

*Upozornenie.* Pri nastavovaní výšky monitora nekladajte prst medzi monitor a spodnú časť stojana. Môžete sa poraniť.



## Pripojenie k počítaču

1. Umiestnite monitor na prístupné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte signálový kábel ①. Po pripojení zabezpečte pripojenie dotiahnutím krídlových matic.
3. Kábel napájania zapojte do príslušnej zásuvky, ktorá sa nachádza blízko displeja a je k nej voľný prístup ②.



4. Stlačením tlačidla  na bočnom prepínačom paneli zapnete displej.

Po zapnutí monitora sa automaticky zapne funkcia Automatické nastavenie obrazu.

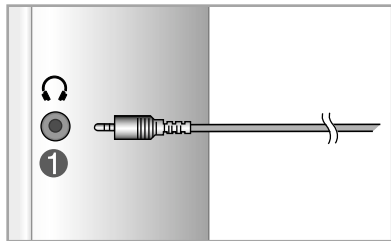
(Len v analógovom režime)

PROCESSING SELF  
IMAGE SETTING

### POZNÁMKA

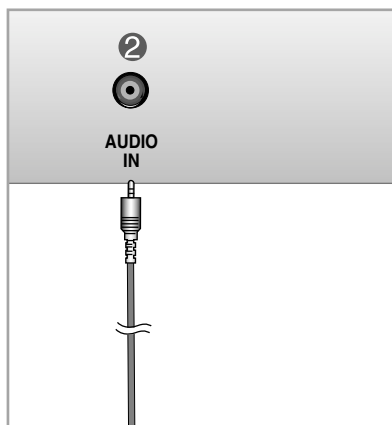
„Funkcia automatického nastavenia obrazu“? Táto funkcia poskytuje používateľovi optimálne nastavenia monitora. Keď používateľ prvýkrát pripojí monitor, táto funkcia automaticky nastaví monitor na optimálne hodnoty v závislosti od jednotlivých vstupných signálov. Ak chcete monitor nastaviť počas používania alebo ak chcete túto funkciu spustiť znova manuálne, na prednej strane monitora stlačte tlačidlo „AUTO/SET“ (AUTOMATICKY/POTVRDENIE). Môžete tiež otvoriť možnosť „FACTORY RESET“ (VÝROBNÉ NASTAVENIE) v ponuke nastavovania displeja OSD. Táto možnosť však inicializuje všetky položky ponuky okrem položky „Language“ (Jazyk).

## Bočný konektor

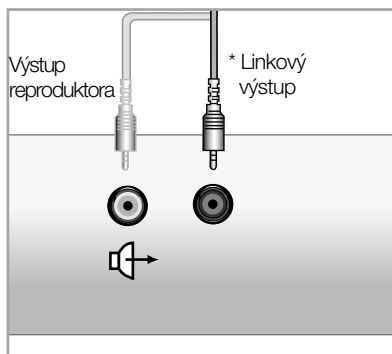


- 1 Vstup slúchadiel  
po zapojení slúchadiel automaticky stlmí  
hlasitosť reproduktora.

## Zadná strana

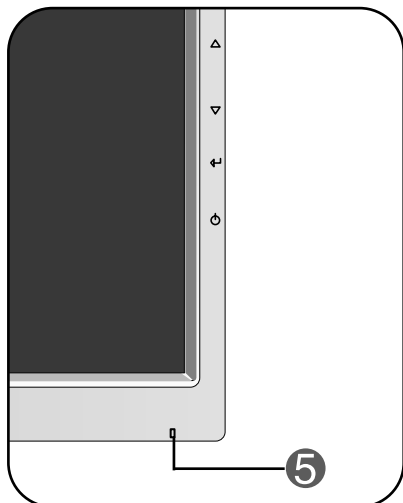


- 2 Vstupné audiokonektory  
- Ak chcete pripojiť počítač, zapojte kábel do  
linkového výstupu „Line out“ zvukovej karty na  
počítači.

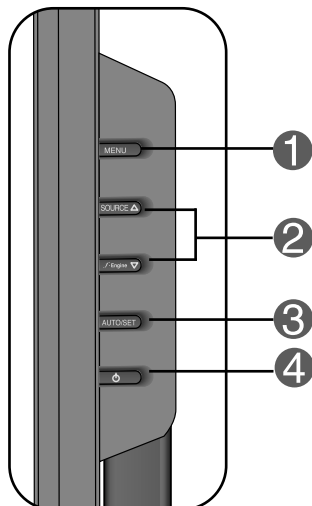




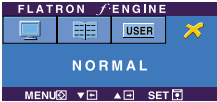
<Konektor zvukovej  
karty počítača>


## Ovládacie prvky na prednom paneli



## Bočná strana



Ovládací prvok	Funkcia
<p><b>1</b> Tlačidlo MENU (PONUKA)</p>  	<p>Toto tlačidlo slúži na zobrazenie alebo opustenie ponuky na displeji OSD.</p> <p><b>OSD LOCKED/UNLOCKED (ZAMKNUTÝ/ODOMKNUTÝ DISPLEJ OSD)</b> Táto funkcia umožňuje zamknúť aktuálne nastavenia ovládacích prvkov tak, aby ich nebolo možné náhodne meniť. Stlačte a niekoľko sekúnd podržte tlačidlo MENU (PONUKA). Na displeji by sa mala zobraziť správa „OSD LOCKED“ (DISPLEJ OSD ZAMKNUTÝ).</p> <p>Ovládacie prvky na displeji OSD môžete kedykoľvek odomknúť stlačením tlačidla MENU (PONUKA) na niekoľko sekúnd. Na displeji by sa mala zobraziť správa „OSD UNLOCKED“ (DISPLEJ OSD ODOMKNUTÝ).</p>
<p><b>2</b> Tlačidlá <math>\Delta</math> <math>\nabla</math></p> <p><b>Engine <math>\nabla</math></b></p> 	<p>Pomocou týchto tlačidiel môžete vybrať alebo nastaviť funkcie displeja OSD.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete na strane Q18.</p>
<p>Tlačidlo <math>\Delta</math> <b>(Klávesová skratka SOURCE (ZDROJ))</b></p>	<p>Pomocou tohto tlačidla môžete zapnúť konektor D-Sub alebo DVI. Táto funkcia sa používa vtedy, keď sú k displeju pripojené dva počítače. Predvolene je nastavený konektor D-Sub.</p>

Ovládací prvok	Funkcia
<p><b>3</b> Tlačidlo AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE)</p> 	<p>Pomocou tohto tlačidla môžete otvoriť v'ber na displeji.</p> <hr/> <p><b>AUTO IMAGE ADJUSTMENT (AUTOMATICKÉ NASTAVENIE OBRAZU)</b></p> <p>Ak chcete zmeniť nastavenia displeja, ešte pred otvorením ponuky displeja OSD vždy stlačte tlačidlo AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE). Obraz na displeji sa automaticky nastaví na ideálne hodnoty pri aktuálnom rozlíšení obrazovky (zobrazovací režim).</p> <p>Najlepší režim 17-palcového monitora: 1 280 x 1 024 19-palcového monitora: 1 280 x 1 024</p>
<p><b>4</b> Tlačidlo Power (Napájanie)</p>	<p>Pomocou tohto tlačidla displej zapnete alebo vypnete.</p>
<p><b>5</b> Power Indicator (Kontrolka napájania)</p>	<p>Ak displej pracuje normálne, kontrolka svieti na modro (režim On (Zapnutý)). Ak je displej v režime šetrenia energie Sleep (Spánok), kontrolka svieti na jantárovo.</p>

## Nastavenie obrazovky

Nastavenie veľkosti a umiestnenia obrazu a ostatných prevádzkových parametrov displeja je vďaka systému ponuky na displeji OSD rýchle a jednoduché.

Uvádzame malý príklad na oboznámenie sa s používaním ovládacích prvkov.





Nasledujúca časť obsahuje prehľad dostupných nastavení a volieb, ktoré môžete vykonávať prostredníctvom ponuky na displeji OSD.

### POZNÁMKA

- Skôr ako nastavíte parametre obrazu, počkajte minimálne 30 minút, aby sa displej stabilizoval.

Ak chcete nastaviť displej OSD, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

**MENU** →   → **AUTO/SET** →   → **MENU**

- 1 Stlačením tlačidla MENU (PONUKA) sa zobrazí hlavná ponuka displeja OSD.
- 2 Ak chcete získať prístup k niektorému ovládacímu prvku, stlačte jedno z tlačidiel   . Keď sa zvýrazní požadovaná ikona, stlačte tlačidlo AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE).
- 3 Pomocou tlačidla  alebo  nastavte obraz na požadovanú úroveň. Pomocou tlačidla AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE) vyberte ďalšie položky vedľajšej ponuky.
- 4 Ak tlačidlo MENU (PONUKA) stlačíte raz, vrátite sa do hlavnej ponuky a môžete vybrať inú funkciu. Ak tlačidlo MENU (PONUKA) stlačíte dvakrát, zatvoríte ponuku na displeji OSD.

# Výber a nastavenie displeja OSD

Nasledujúca tabuľka obsahuje všetky ovládacie prvky na displeji OSD a ponuky nastavení.

Hlavná ponuka	Vedľajšia ponuka	A	D	Popis	
<b>PICTURE (OBRAZ)</b>	BRIGHTNESS (JAS)	●	●	Umožňuje nastaviť jas, kontrast a parameter gamma obrazovky.	
	CONTRAST (KONTRAST)	●	●		
	GAMMA	●	●		
<b>COLOR (FARBA)</b>	PRESET (PREDVOLBA)	sRGB	●	●	Umožňuje nastaviť farbu obrazovky.
		6500K	●	●	
		9300K	●	●	
	RED (ČERVENÁ)	●	●		
	GREEN (ZELENÁ)	●	●		
	BLUE (MODRÁ)	●	●		
<b>POSITION (POLOHA)</b>	HORIZONTAL(HORIZONTÁLNA)	●		Umožňuje nastaviť polohu obrazovky.	
	VERTICAL (VERTIKÁLNA)	●			
<b>TRACKING (SYNCHRONIZÁCIA)</b>	CLOCK (TAKTOVANIE)	●		Umožňuje zlepšiť ostrosť, stabilitu a ostrosť obrazovky.	
	PHASE (FÁZA)	●			
	SHARPNESS (OSTROŠŤ)	●	●		
<b>SETUP (NASTAVENIE)</b>	LANGUAGE (JAZYK)	●	●	Umožňuje prispôsobiť režim obrazovky pracovnému prostrediu používateľa.	
	OSD POSITION POLOHA PONUKY NA DISPLEJI OSD)	HORIZONTAL (HORIZONTÁLNA)	●		●
		VERTICAL (VERTIKÁLNA)	●		●
	WHITE BALANCE (VYVÁŽENIE BIELEJ)	●			
	POWER INDICATOR (KONTROLKA NAPÁJANIA)	●	●		
	FACTORY RESET (VÝROBNÉ NASTAVENIE)	●	●		
<b>FLATRON F-ENGINE</b>	MOVE/TEXT (FLM/TEXT)	●	●	Umožňuje vybrať alebo prispôsobiť požadované nastavenia obrazu.	
	USER (POUŽÍVATEĽ)	●	●		
	NORMAL(ŠTANDARDNÉ)	●	●		
		● : Nastaviteľné A: Analógový vstup D: Digitálny vstup			

## POZNÁMKA

- Poradie ikon sa môže v závislosti od modelu líšiť (Q14 – Q18).

# Výber a nastavenie displeja OSD

Oboznámili ste sa s výberom a nastavením parametrov prostredníctvom systému ponuky na displeji OSD. V ďalšej časti je uvedený prehľad všetkých ikon zobrazovaných v ponuke, ich názvy a popis.

Stlačením tlačidla MENU (PONUKA) sa zobrazí hlavná ponuka displeja OSD.

Názov ponuky

Ikony

Tlačidlo Tip

**PICTURE**

**BRIGHTNESS** 50

**CONTRAST** 50

**GAMMA** 0

**MENU** **SET**

Vedľajšie ponuky

- MENU : Zatvorenie
- : Nastavenie (zníženie/zvýšenie)
- SET : Potvrdenie
- : Výber inej vedľajšej ponuky

## POZNÁMKA

- Jazyk ponuky displeja OSD na monitore sa môže líšiť od jazyka uvedeného v tejto príručke.



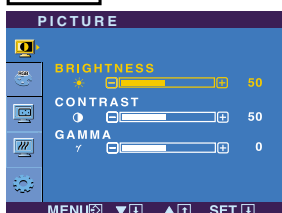
Hlavná ponuka

Vedľajšia ponuka

Popis



## PICTURE (OBRAZ)



**BRIGHTNESS (JAS)**

Umožňuje nastaviť jas obrazovky.

**CONTRAST (KONTRAST)**

Umožňuje nastaviť kontrast obrazovky.

**GAMMA**

Nastavte vlastnú hodnotu gamma: - 50/0/50.

Pri vysokej hodnote parametra gamma sa bude na monitore zobrazovať vybielený obraz, zatiaľ čo pri nízkej hodnote bude obraz veľmi kontrastný.

- MENU (PONUKA): Zatvorenie
- ▼ : Zníženie
- ▲ : Zvýšenie
- SET (POTVRDENIE): Výber inej vedľajšej ponuky.



## COLOR (FARBA)



**PRESET (PREDVOL'BA)**

- sRGB: Nastavenie farieb obrazovky podľa špecifikácie sRGB.

- 6500K: Biela s bledočerveným odtieňom.

- 9300K: Biela s bledomodrým odtieňom.

**RED (ČERVENÁ)**

Nastavenie vlastnej úrovne červenej farby.

**GREEN (ZELENÁ)**

Nastavenie vlastnej úrovne zelenej farby.

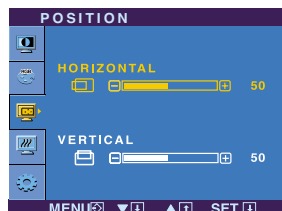
**BLUE (MODRÁ)**

Nastavenie vlastnej úrovne modrej farby.

- MENU (PONUKA): Zatvorenie
- ▼ : Zníženie
- ▲ : Zvýšenie
- SET (POTVRDENIE): Výber inej vedľajšej ponuky.



## POSITION (POLOHA)



**HORIZONTAL (HORIZONTÁLNA)**

Posunutie obrazu doľava a doprava.

**VERTICAL (VERTIKÁLNA)**

Posunutie obrazu nahor a nadol.

- MENU (PONUKA): Zatvorenie
- ▼ : Zníženie
- ▲ : Zvýšenie
- SET (POTVRDENIE): Výber inej vedľajšej ponuky.

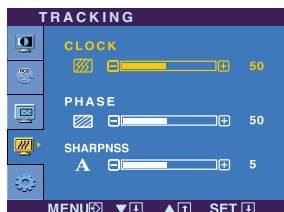
Hlavná ponuka

Vedľajšia ponuka

Popis



## TRACKING (SYNCHRONIZÁCIA)



**CLOCK (TAKTOVANIE)** Táto funkcia umožňuje minimalizovať akékoľvek vertikálne čiary alebo pruhy viditeľné na pozadí obrazovky. Zmení sa aj horizontálny rozmer obrazovky.

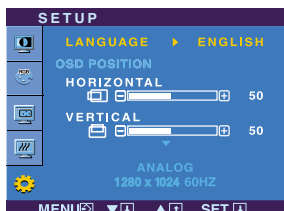
**PHASE (FÁZA)** Umožňuje nastaviť ohnisko displeja. Táto položka umožňuje odstrániť akékoľvek horizontálne rušenie a vyjasniť alebo zaostriť písmená. Priladítev čistosti slika.

- MENU (PONUKA): Zatvorenie
- ▼ : Zníženie
- ▲ : Zvýšenie
- SET (POTVRDENIE): Výber inej vedľajšej ponuky.

**SHARPNESS (OSTROSTĚ)** Umožňuje nastaviť ostrosť obrazovky.



## SETUP (NASTAVENIE)



**LANGUAGE (JAZYK)** Výber jazyka, v ktorom sa zobrazujú názvy ovládacích prvkov.

**OSD POSITION (POLOHA PONUKY NA DISPLEJI OSD)** Umožňuje nastaviť polohu obrazovky ponuky displeja OSD.

**WHITE BALANCE (VYVÁŽENIE BIELEJ)** Ak sa výstup grafickej karty líši od požadovaných špecifikácií, môže sa kvalita farieb zhoršiť v dôsledku skreslenia obrazového signálu. Pomocou tejto funkcie sa intenzita signálu nastaví tak, aby zodpovedala štandardnej výstupnej úrovni grafickej karty a aby sa dosiahol optimálny obraz. Túto funkciu zapnite, ak sa na obrazovke zobrazuje biela a čierna farba.

- MENU (PONUKA): Zatvorenie
- ▼ : Nastavenie
- ▲ : Nastavenie
- SET (POTVRDENIE): Výber inej vedľajšej ponuky.

**POWER INDICATOR (KONTROLKA NAPÁJANIA)** Touto funkciou nastavíte kontrolku napájania na prednej strane monitora na možnosť ON (ZAPNÚT) alebo OFF (VYPNÚT). Ak nastavíte možnosť OFF (VYPNÚT), kontrolka zhasne. Ak kedykoľvek zvolíte možnosť ON (ZAPNÚT), kontrolka napájania sa automaticky zapne.

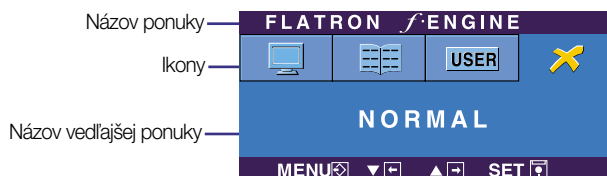
**FACTORY RESET (VÝROBNÉ NASTAVENIE)** Táto funkcia obnoví všetky predvolené nastavenia okrem položky „LANGUAGE“ (JAZYK).

Pomocou tlačidla ▼ spustíte okamžité vynulovanie nastavení.

Ak sa kvalita obrazu nezlepší, obnovte predvolené výrobné nastavenia. V prípade potreby znova zapnite funkciu White balance (Vyváženie bielej). Táto funkcia je k dispozícii len pri analógovom signále.

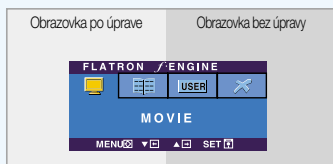
# Výber a nastavenie displeja OSD

- ■ ■ Obrazovka ponuky na displeji OSD sa zobrazí po stlačení tlačidla **F-Engine** na pravej strane monitora.



## FLATRON F-ENGINE

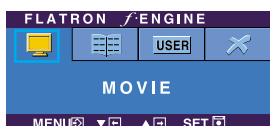
Po zapnutí funkcie F-ENGINE (ÚPRAVA OBRAZU) sa na obrazovke zobrazia dva farebné odtiene. Obrazovka s farebnou úpravou sa zobrazí v ľavej časti, zatiaľ čo obrazovka bez zmien na pravej strane displeja. Stlačením tlačidla SET (POTVRDENIE) použijete upravenú obrazovku.



### Hlavná ponuka

### Vedľajšia ponuka

### Popis

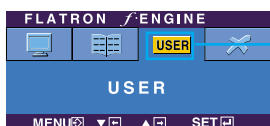


#### MOVIE (FILM/TEXT)

Táto funkcia umožňuje jednoducho zvoliť najlepšie požadované parametre obrazu, optimalizované podľa prostredia (okolitého osvetlenia, typu obrazu a pod.)

**MOVIE (FILM):** Pohyblivé videosekvencie alebo filmy

**TEXT:** Text na obrazovke (spracovanie textu a pod.)



#### USER (UPORABNIK)

USER (UPORABNIK)

Manuálne môžete nastaviť jas a funkcie ACE alebo RCM. Nastavenú hodnotu môžete uložiť alebo obnoviť aj pri použití odlišného nastavenia prostredia.

Ak chcete nastaviť funkciu vedľajšej ponuky USER (POUŽÍVATEĽ), stlačte tlačidlo SET (POTVRDENIE).



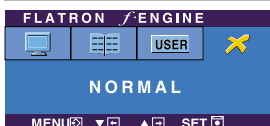
... **Brightness (Jas):** Nastavenie jasu obrazovky.

...ACE (Adaptive Clarity Enhancer): Táto funkcia umožňuje výber režimu priehľadnosti obrazu.

...RCM (Real Color Management): Táto funkcia umožňuje výber režimu farby obrazu.

- 0 Nepoužíva sa
- 1 Zvýraznenie zelenej farby
- 2 Pletový tón
- 3 Zvýraznenie farby

Stlačením tlačidla SET (POTVRDENIE) vyberte vedľajšiu ponuku **SAVE** a pomocou príslušných tlačidiel potvrdte možnosť YES (ÁNO).



#### NORMAL (ŠTANDARDNÉ)

Toto nastavenie predstavuje normálne prevádzkové podmienky.

Skôr ako zavoláte servis, skontrolujte nasledovné.

## Nezobrazuje sa žiadny obraz

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✿ Je k displeju pripojený kábel napájania?</li><li>✿ Je displej zapnutý a svieti kontrolka napájania na modro alebo zeleno?</li><li>✿ Svieti kontrolka napájania na jantárovo?</li><li>✿ Vidíte na obrazovke správu „OUT OF RANGE“ (MIMO ROZSAHU)?</li><li>✿ Vidíte na obrazovke správu „CHECK SIGNAL CABLE“ (SKONTROLUJTE SIGNÁLOVÝ KÁBEL)?</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či je kábel napájania správne zapojený do zásuvky.</li><li>• Nastavte jas a kontrast.</li><li>• Ak je displej v režime šetrenia energie, skúste posunúť myšou alebo stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici a aktivujte obrazovku.</li><li>• Skúste zapnúť počítač.</li><li>• Táto správa sa zobrazí, keď je signál z počítača (grafickej karty) mimo dosahu horizontálnej alebo vertikálnej frekvencie displeja. Pozrite časť „Špecifikácie“ v tejto príručke a znova konfigurujte displej.</li><li>• Táto správa sa zobrazí, keď je odpojený signálový kábel medzi počítačom a displejom. Skontrolujte signálový kábel a skúste znova.</li></ul> |
|--|---|

## Vidíte na obrazovke správu „OSD LOCKED“ (DISPLEJ OSD ZAMKNUTÝ)?

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✿ Vidíte po stlačení tlačidla MENU (PONUKA) správu „OSD LOCKED“ (DISPLEJ OSD ZAMKNUTÝ)?</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktuálne nastavenia ovládacích prvkov môžete zabezpečiť tak, aby ich nebolo možné náhodne zmeniť. Ovládacie prvky na displeji OSD môžete kedykoľvek odomknúť stlačením tlačidla MENU (PONUKA) na niekoľko sekúnd. Na displeji sa zobrazí správa „OSD UNLOCKED“ (DISPLEJ OSD ODOMKNUTÝ).</li></ul> |
|---|---|

## Obraz nie je zobrazený správne

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✿ <b>Nesprávna poloha obrazu.</b></li><br/><li>✿ <b>Na pozadí obrazovky sa zobrazujú vertikálne čiary alebo pruhy.</b></li><br/><li>✿ <b>V obraze sa vyskytuje horizontálny šum alebo sa znaky zobrazujú nečisto.</b></li><br/><li>✿ <b>Obraz je jednofarebný alebo neštandardný.</b></li><br/><li>✿ <b>Obrazovka bliká.</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stlačením tlačidla AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE) automaticky zmeňte obraz na displeji na ideálne nastavenie. Ak nie ste spokojní s výsledkom, upravte polohu obrazu pomocou ikony H position (Horizontálna poloha) a V position (Vertikálna poloha).</li><li>• V ponuke Štart vyberte položky Ovládací panel --&gt; Obrazovka --&gt; Nastavenia a overte si, či nebola zmenená frekvencia alebo rozlíšenie. Ak áno, znova nastavte videokartu na odporúčané rozlíšenie.</li><br/><li>• Stlačením tlačidla AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE) automaticky zmeňte obraz na displeji na ideálne nastavenie. Ak nie ste spokojní s výsledkom, pomocou ikony CLOCK (TAKTOVANIE) na displeji zvýšte intenzitu vertikálnych čiar alebo pruhov.</li><br/><li>• Stlačením tlačidla AUTO/SET (AUTOMATICKY/POTVRDENIE) automaticky zmeňte obraz na displeji na ideálne nastavenie. Ak nie ste spokojní s výsledkom, pomocou ikony PHASE (FÁZA) na displeji zvýšte intenzitu horizontálnych čiar.</li><li>• V ponuke Štart vyberte položky Ovládací panel --&gt; Obrazovka --&gt; Nastavenia a nastavte displej na odporúčané rozlíšenie alebo zmeňte obraz na displeji na ideálne nastavenie. Zmeňte nastavenie farby na vyššiu hodnotu ako 24 bitov (True color).</li><br/><li>• Skontrolujte, či je signálový kábel správne pripojený a v prípade potreby ho upevnite skrutkovačom.</li><li>• Skontrolujte, či je videokarta správne vložená v otvore.</li><li>• V ponuke Štart vyberte položky Ovládací panel – Nastavenia a zmeňte nastavenie farby na vyššiu hodnotu ako 24 bitov (True color).</li><br/><li>• Skontrolujte, či je obrazovka v prekladanom režime. Ak áno, nastavte ju na odporúčané rozlíšenie.</li><li>• Skontrolujte, či je napätie dostatočne vysoké. Musí byť vyššie ako AC 100 – 240 V 50/60 Hz.</li></ul> |
|--|---|

## Nainštalovali ste ovládač displeja?

❁ **Nainštalovali ste ovládač displeja?**

❁ **Vidíte správu „Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found“ (Neznámy typ monitora, nájdený monitor Plug & Play (VESA DDC))?**

- Skontrolujte, či ste nainštalovali ovládač displeja z disku CD obsahujúceho ovládač displeja (alebo diskety), ktorý sa dodáva s displejom. Ovládač si tiež môžete prevziať z webovej lokality <http://www.lge.com>.
- Skontrolujte, či grafická karta podporuje funkciu Plug & Play.

<b>obrazovka</b>	17-palcová (43,2 cm), plochý LCD panel s aktívnou maticou (TFT) Antireflexná vrstva Sledovateľný obraz 17 palcov Rozstup bodov 0,264 mm		
<b>Vstupná synchronizácia</b>	<b>Horizontálna frekvencia</b>	Analogový vstup 30 – 83 kHz (automaticky) Digitálny vstup 30 – 71 kHz (automaticky)	
	<b>Vertikálna frekvencia</b>	56 – 75 Hz (automaticky)	
	<b>Vstupný formát</b>	Oddelený TTL, pozitívny/negatívny SOG (synchronizácia na zelenej) Digitálny vstup	
<b>Video vstup</b>	<b>Signálový vstup</b>	Konektor D-Sub, 15-pinový Konektor DVI -D (digitálny)	
	<b>Vstupný formát</b>	RGB analogový (0,7 V <sub>š-š</sub> /75 ohmov), digitálny	
<b>Rozlíšeni</b>	<b>Maximálne</b>	Analogový vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 75 Hz Digitálny vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
	<b>Odporúčané</b>	VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
<b>Funkcia Plug &amp; Play</b>	DDC 2B		
<b>Spotreba energie</b>	<b>Režim On (Zapnutý)</b>	: 30 W (typic.)	
	<b>Režim Sleep (Spánok)</b>	≤ 1W	
	<b>Režim Off (Vypnutý):</b>	≤ 1W	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	So stojanom		Bez stojana
	Šírka	36,45 cm / 14,35 palca	36,45 cm / 14,35 palca
	výška	35,18 cm / 13,85 palca(Min) 45,18 cm / 17,79 palca(Max.)	30,53 cm / 12,02 palca
	hĺbka	20,74 cm / 8,17 palca	5,80 cm / 2,28 palca
	Net	3,68(+0,085) kg (8,17 lbs)	
<b>Rozsah naklonenia</b>	Naklonenie	-5°~20°	
<b>Napájacie napätie</b>	AC 100-240V~ 50/60Hz 0.8A		
<b>Okolité podmienky</b>	<b>Prevádzkové podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	10°C až 35°C	
	<b>Vlhkosť</b>	10 % až 80 % (bez kondenzácie)	
	<b>Skladovacie podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	-20°C až 60°C	
<b>Vlhkosť</b>	5 % do až % (bez kondenzácie)		
<b>Stojan</b>	Pripojený ( ), odpojený ( O )		
<b>Kábel napájania</b>	Typ s pripojením k zásuvke v stene alebo typ s pripojením k počítaču		

## POZNÁMKA

- Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

<b>obrazovka</b>	17-palcová (43,2 cm), plochý LCD panel s aktívnou maticou (TFT) Antireflexná vrstva Sledovateľný obraz 17 palcov Rozstup bodov 0,264 mm		
<b>Vstupná synchronizácia</b>	<b>Horizontálna frekvencia</b>	Analogový vstup 30 – 83 kHz (automaticky) Digitálny vstup 30 – 71 kHz (automaticky)	
	<b>Vertikálna frekvencia</b>	56 – 75 Hz (automaticky)	
	<b>Vstupný formát</b>	Oddelený TTL, pozitívny/negatívny SOG (synchronizácia na zelenej) Digitálny vstup	
<b>Video vstup</b>	<b>Signálový vstup</b>	Konektor D-Sub, 15-pinový Konektor DVI -D (digitálny)	
	<b>Vstupný formát</b>	RGB analogový (0,7 V <sub>š-š</sub> /75 ohmov), digitálny	
<b>Rozlíšeni</b>	<b>Maximálne</b>	Analogový vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 75 Hz Digitálny vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
	<b>Odporúčané</b>	VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
<b>Funkcia Plug &amp; Play</b>	DDC 2B		
<b>Spotreba energie</b>	<b>Režim On (Zapnutý)</b>	: 30 W (typic.)	
	<b>Režim Sleep (Spánok)</b>	≤ 1W	
	<b>Režim Off (Vypnutý):</b>	≤ 1W	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	So stojanom		Bez stojana
	Šírka	36,44 cm / 14,34 palca	36,44 cm / 14,34 palca
	výška	39,09 cm / 15,39 palca(Min) 45,09 cm / 17,75 palca(Max.)	34,00 cm / 13,39 palca
	hĺbka	20,74 cm / 8,17 palca	5,80 cm / 2,28 palca
	Net	3,88(+0,085) kg (8,62 lbs)	
<b>Rozsah naklonenia</b>	Naklonenie	-5°~20°	
<b>Napájacie napätie</b>	AC 100-240V~ 50/60Hz 0.8A		
<b>Okolité podmienky</b>	<b>Prevádzkové podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	10°C až 35°C	
	<b>Vlhkosť</b>	10 % až 80 % (bez kondenzácie)	
	<b>Skladovacie podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	-20°C až 60°C	
	<b>Vlhkosť</b>	5 % do až % (bez kondenzácie)	
<b>Stojan</b>	Pripojený ( ), odpojený ( O )		
<b>Kábel napájania</b>	Typ s pripojením k zásuvke v stene alebo typ s pripojením k počítaču		
<b>Audio</b>	<b>Výstupný audiokonektor RMS</b>	1 W + 1 W (R+L)	
	<b>Vstup Citlivosť</b>	0,7 Wrms	
	<b>Odpor reproduktora</b>	16 Ω	

**POZNÁMKA**

- Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.



<b>obrazovka</b>	19-palcová (48,19 cm), plochý LCD panel s aktívnou maticou (TFT) Antireflexná vrstva Sledovateľný obraz 19 palcov Rozstup bodov 0,294 mm		
<b>Vstupná synchronizácia</b>	<b>Horizontálna frekvencia</b>	Analógový vstup 30 – 83 kHz (automaticky) Digitálny vstup 30 – 71 kHz (automaticky)	
	<b>Vertikálna frekvencia</b>	56 – 75 Hz (automaticky)	
	<b>Vstupný formát</b>	Oddelený TTL, pozitívny/negatívny SOG (synchronizácia na zelenej) Digitálny vstup	
<b>Video vstup</b>	<b>Signálový vstup</b>	Konektor D-Sub, 15-pinový Konektor DVI -D (digitálny)	
	<b>Vstupný formát</b>	RGB analógový (0,7 V <sub>š-š</sub> /75 ohmov), digitálny	
<b>Rozlíšeni</b>	<b>Maximálne</b>	Analógový vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 75 Hz Digitálny vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
	<b>Odporúčané</b>	VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
<b>Funkcia Plug &amp; Play</b>	DDC 2B		
<b>Spotreba energie</b>	<b>Režim On (Zapnutý)</b>	: 33 W (typic.)	
	<b>Režim Sleep (Spánok)</b>	≤ 1W	
	<b>Režim Off (Vypnutý):</b>	≤ 1W	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	So stojanom		Bez stojana
	Šírka	40,20 cm / 15,83 palca	40,20 cm / 15,83 palca
	výška	36,47 cm / 14,36 palca(Min) 46,47 cm / 18,30 palca(Max.)	33,30 cm / 13,11 palca
	hĺbka	20,74 cm / 8,17 palca	5,80 cm / 2,28 palca
	Net	4,51(+0,085) kg (10,02 lbs)	
<b>Rozsah naklonenia</b>	Naklonenie	-5°~20°	
<b>Napájacie napätie</b>	AC 100-240V~ 50/60Hz 0.8A		
<b>Okolité podmienky</b>	<b>Prevádzkové podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	10°C až 35°C	
	<b>Vlhkosť</b>	10 % až 80 % (bez kondenzácie)	
	<b>Skladovacie podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	-20°C až 60°C	
<b>Vlhkosť</b>	5 % do až % (bez kondenzácie)		
<b>Stojan</b>	Pripojený ( ), odpojený ( O )		
<b>Kábel napájania</b>	Typ s pripojením k zásuvke v stene alebo typ s pripojením k počítaču		

**POZNÁMKA**

- Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

<b>obrazovka</b>	19-palcová (48,19 cm), plochý LCD panel s aktívnou maticou (TFT) Antireflexná vrstva Sledovateľný obraz 19 palcov Rozstup bodov 0,294 mm		
<b>Vstupná synchronizácia</b>	<b>Horizontálna frekvencia</b>	Analogový vstup 30 – 83 kHz (automaticky) Digitálny vstup 30 – 71 kHz (automaticky)	
	<b>Vertikálna frekvencia</b>	56 – 75 Hz (automaticky)	
	<b>Vstupný formát</b>	Oddelený TTL, pozitívny/negatívny SOG (synchronizácia na zelenej) Digitálny vstup	
<b>Video vstup</b>	<b>Signálový vstup</b>	Konektor D-Sub, 15-pinový Konektor DVI -D (digitálny)	
	<b>Vstupný formát</b>	RGB analogový (0,7 V <sub>s</sub> -š/75 ohmov), digitálny	
<b>Rozlíšeni</b>	<b>Maximálne</b>	Analogový vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 75 Hz Digitálny vstup: VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
	<b>Odporúčané</b>	VESA 1 280 x 1 024 bodov pri 60 Hz	
<b>Funkcia Plug &amp; Play</b>	DDC 2B		
<b>Spotreba energie</b>	<b>Režim On (Zapnutý)</b>	: 33 W (typic.)	
	<b>Režim Sleep (Spánok)</b>	≤ 1W	
	<b>Režim Off (Vypnutý):</b>	≤ 1W	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	So stojanom		Bez stojana
	Šírka	40,20 cm / 15,83 palca	40,20 cm / 15,83 palca
	výška	40,60 cm / 15,98 palca(Min) 46,60 cm / 18,35 palca(Max.)	36,75 cm / 14,47 palca
	hĺbka	20,74 cm / 8,17 palca	5,80 cm / 2,28 palca
	Net	4,70(+0,085) kg (10,36 lbs)	
<b>Rozsah naklonenia</b>	Naklonenie	-5°~20°	
<b>Napájacie napätie</b>	AC 100-240V~ 50/60Hz 0.8A		
<b>Okolité podmienky</b>	<b>Prevádzkové podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	10°C až 35°C	
	<b>Vlhkosť</b>	10 % až 80 % (bez kondenzácie)	
	<b>Skladovacie podmienky</b>		
	<b>Teplota</b>	-20°C až 60°C	
	<b>Vlhkosť</b>	5 % do až % (bez kondenzácie)	
<b>Stojan</b>	Pripojený ( ), odpojený ( O )		
<b>Kábel napájania</b>	Typ s pripojením k zásuvke v stene alebo typ s pripojením k počítaču		
<b>Audio</b>	<b>Výstupný audiokonektor RMS</b>	1 W + 1 W (R+L)	
	<b>Vstup Citlivosť</b>	0,7 Wrms	
	<b>Odpor reproduktora</b>	16 Ω	

**POZNÁMKA**

- Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

## Predvolené režimy (rozlíšenie)

Režimy displeja (rozlíšenie)			Horizontal Freq. (Horizontálna frekvencia) (kHz)	Vertical Freq. (Vertikálna frekvencia) (Hz)
1	VGA	640 x 350	31.469	70
2	VGA	720 x 400	31.468	70
3	VGA	640 x 480	31.469	60
4	VESA	640 x 480	37.500	75
5	VESA	800 x 600	37.879	60
6	VESA	800 x 600	46.875	75
7	MAC	832 x 624	49.725	75
8	VESA	1024 x 768	48.363	60
9	VESA	1024 x 768	60.023	75
10	MAC	1152 x 870	68.681	75
11	VESA	1152 x 900	61.805	65
*12	VESA	1280 x 1024	63.981	60
**13	VESA	1280 x 1024	79.976	75

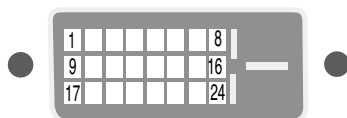
\*Odporúčany režim

\*\*Len analógový režim

## Kontrolka

REŽIM	Farba kontrolky LED
Režim On (Zapnutý)	modrá
Režim Sleep (Spánok)	jantárová
Režim Off (Vypnutý):	nesvieti

## Priradenie jednotlivých signálov k pinom konektora



### ■ Konektor DVI-D

Pin	Signál (DVI-D)
1	T. M. D. S. Data2-
2	T. M. D. S. Data2+
3	T. M. D. S. Data2/4 Tienenie
4	T. M. D. S. Data4-
5	T. M. D. S. Data4+
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Analógová vertikálna synchronizácia
9	T. M. D. S. Data1-
10	T. M. D. S. Data1+
11	T. M. D. S. Data1/3 Tienenie
12	T. M. D. S. Data3-
13	T. M. D. S. Data3+
14	+5V napájanie
15	Uzemnenie (návrät pre +5V, horizontálna a vertikálna synchronizácia)

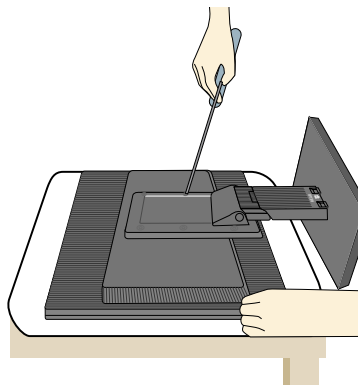
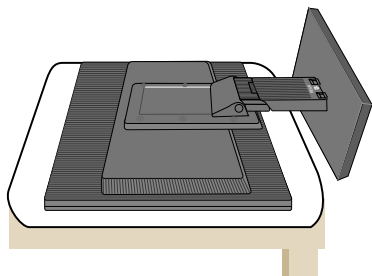
Pin	Signál (DVI-D)
16	Detekcia Hot Plug
17	T. M. D. S. Data0-
18	T. M. D. S. Data0+
19	T. M. D. S. Data0/5 Tienenie
20	T. M. D. S. Data5-
21	T. M. D. S. Data5+
22	T. M. D. S. Clock Tienenie
23	T. M. D. S. Clock+
24	T. M. D. S. Clock-

T. M.D.S. (Transition Minimized Differential Signaling)

# Upevnenie držiaka na stenu

Tento monitor spĺňa špecifikácie rozhrania na montáž držiaka pre upevnenie na stenu alebo vymeniteľného zariadenia.

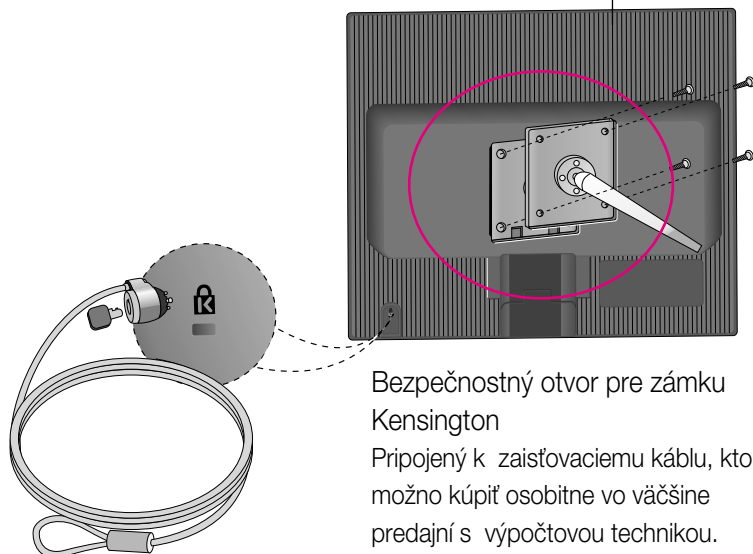
1. Položte monitor prednou stranou nadol na mäkkú tkaninu.
2. Podľa uvedeného obrázka pomocou skrutkovača odskrutkujte šesť skrutiek a oddel'te stojan.



3. Upevnite držiak na stenu.

Držiak na stenu (kupuje sa samostatne)

Tento držiak je určený na montáž na stojan alebo stenu a možno ho pripievať k držiaku na stenu. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľskej príručke dodávanej spolu so zakúpeným držiakom na stenu.



Bezpečnostný otvor pre zámku Kensington

Pripojený k zaistovaciemu káblu, ktorý možno kúpiť osobitne vo väčšine predajní s výpočtovou technikou.

Digitally yours ■■■■.....

