

Herný monitor série F441D

Návod na použitie



Predslov

Všeobecné

Táto príručka opisuje funkcie, prevádzku a bezpečnostné opatrenia herných monitorov radu E330C (ďalej len „zariadenia“). Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte túto príručku a uchovajte ju pre budúce použitie.

Modely

Táto príručka sa vzťahuje na modely monitorov Dahua E330C. Zahŕňa: DHI-LM30-E330C, DHI-LM30-E330CA, DHI-LM34-E330C, DHI-LM34-E330CA.

Bezpečnostné pokyny

V návode sa môžu vyskytovať nasledujúce signálne slová.

Signálne slová	Význam
 NEBEZPEČE	Označuje vysoké potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
 VAROVANIE	Označuje stredné alebo nízke potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým zraneniam.
 POZOR	Označuje potenciálne riziko, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže viesť k poškodeniu majetku, strate údajov, zníženiu výkonu alebo nepredvídateľným výsledkom.
 TIPY	Poskytuje metódy, ktoré vám pomôžu vyriešiť problém alebo ušetriť čas.
 POZNÁMKA	Poskytuje doplňujúce informácie ako doplnok k textu.

O príručke

- Táto príručka slúži iba ako referenčný materiál. Medzi príručkou a produktom môžu existovať drobné rozdiely.
- Nenesieme zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku používania produktu spôsobom, ktorý nie je v súlade s príručkou.
- Príručka bude aktualizovaná v súlade s najnovšími zákonmi a predpismi v danej oblasti. Podrobné informácie nájdete v papierovej používateľskej príručke, na našom CD-ROMe, po naskenovaní QR kódu alebo na našej oficiálnej webovej stránke. Príručka slúži iba ako referenčný materiál. Medzi elektronickou a papierovou verziou sa môžu vyskytnúť drobné rozdiely.
- Všetky dizajny a softvér sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného upozornenia.

Aktualizácie produktu môžu spôsobiť určité rozdiely medzi skutočným produktom a príručkou. Najnovší program a doplnkovú dokumentáciu získate od zákazníckeho servisu.

- V tlači môžu byť chyby alebo odchýlky v popise funkcií, prevádzky a technických údajov. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo sporov si vyhradzuje právo na konečné vysvetlenie.
- Ak sa vám nepodarí otvoriť príručku (vo formáte PDF), aktualizujte softvér čítačky alebo vyskúšajte iný bežný softvér čítačky.
- Všetky ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy spoločností uvedené v príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.
- Ak pri používaní zariadenia nastanú akékoľvek problémy, navštívte našu webovú stránku, kontaktujte dodávateľa alebo zákaznícky servis.
- V prípade nejasností alebo sporov si vyhradzuje právo na konečné vysvetlenie.

Dôležité bezpečnostné opatrenia a varovania

Táto časť obsahuje informácie o správnom zaobchádzaní so zariadením, prevencii nebezpečenstva a prevencii poškodenia majetku. Pred použitím zariadenia si ich pozorne prečítajte a pri používaní dodržiavajte pokyny.

Požiadavky na prevádzku



VAROVANIE

- Nestúpajte na napájací kábel a nestláčajte ho, najmä zástrčku alebo miesto pripojenia napájacieho kábla k produktu.
- Pri zasúvaní a vyberaní pevne uchopte zástrčku pripojovacieho kábla. Ťahanie za pripojovací kábel môže spôsobiť jeho poškodenie.
- Pri čistení produktu vypnite napájanie.
- Nedotýkajte sa žiadnych pevných komponentov vo vnútri produktu. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie produktu alebo zranenie osôb.



UPOZORNENIE

- Pred použitím sa uistite, že napájanie zariadenia funguje správne.
- Neťahajte za napájací kábel zariadenia, keď je zapnuté.
- Zariadenie používajte iba v rámci menovitého rozsahu výkonu.
- Zariadenie prepravujte, používajte a skladujte za povolených podmienok vlhkosti a teploty.
- Zabráňte rozliatiu alebo kvapkaniu tekutín na zariadenie. Uistite sa, že na zariadení nie sú žiadne predmety naplnené tekutinou, aby sa zabránilo vniknutiu tekutín do zariadenia.
- Zariadenie nerozoberajte.
- Všímajte si a dodržiavajte všetky varovania a ilustrácie.
- Pri presúvaní produktu sa uistite, že je vypnutý napájací zdroj a odstránené pripojovacie káble.
- Nepoužívajte necertifikované pripojovacie káble, ktoré by mohli spôsobiť
- poruchu zariadenia. Vyhnite sa kolíziám s produktom. Mohlo by to spôsobiť poruchu zariadenia.
- Ak výrobok dlhší čas nepoužívate, z bezpečnostných dôvodov ho vypnite.

Požiadavky na inštaláciu



VAROVANIE

- Pred zapnutím napájania pripojte zariadenie k adaptéru.
- Prísne dodržiavajte miestne normy elektrického bezpečnosti a uistite sa, že napätie v danej oblasti je stabilné a zodpovedá požiadavkám zariadenia na napájanie.

-
- Nezapájajte zariadenie do viac ako jedného zdroja napájania. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia poškodené.

- Nevešajte sa na produkt ani sa oň neopierajte. Mohlo by to spôsobiť pád alebo poškodenie produktu. Mohlo by to tiež spôsobiť zranenie osôb. Venujte osobitnú pozornosť, ak sú v blízkosti deti.
- Ak je produkt inštalovaný na stene, uistite sa, že nosnosť steny je dostatočná. Aby sa zabránilo pádu a zraneniu osôb, inštalujte výrobok podľa priložených pokynov s montážnym príslušenstvom.
- Produkt neumiestňujte do prostredia s horľavými alebo korozívnymi plynmi, ktoré môžu spôsobiť požiar alebo poškodenie produktu. Umiestnenie produktu v blízkosti horľavých plynov môže ľahko viesť k nebezpečnej explózii.

**UPOZORNENIE**

- Dodržiavajte všetky bezpečnostné postupy a pri práci vo výškach používajte predpísané ochranné pomôcky.
- Nevystavujte zariadenie priamemu slnečnému žiareniu ani
- zdrojom tepla. Neinštalujte zariadenie na vlhké, zaprášené alebo zadymené miesta.
- Zariadenie inštalujte na dobre vetranom mieste a neblokujte ventilátor zariadenia.
- Používajte napájací adaptér alebo napájací zdroj dodaný výrobcom zariadenia.
- Napájací zdroj musí spĺňať požiadavky ES1 v norme IEC 62368-1 a nesmie byť vyšší ako PS2. Upozorňujeme, že požiadavky na napájací zdroj podliehajú označeniu zariadenia.
- Elektrické spotrebiče triedy I pripojte k elektrickej zásuvke s ochranným uzemnením.
- Nezakrývajte ventilačné otvory. Inštalujte produkt podľa tejto príručky.
- Na výrobok nekladte žiadne predmety. Ak sa do vnútornej jednotky dostanú cudzie predmety, môže dôjsť k poškodeniu výrobku.
- Ak počas inštalácie nezabezpečíte všetky skrutky, môže dôjsť k pádu výrobku. Uistite sa, že všetky montážne prvky a ďalšie inštalačné príslušenstvo sú počas inštalácie riadne zaistené.
- montážna výška < 2 m
-  Ochranná uzemňovacia svorka. Prístroj by mal byť pripojený k elektrickej zásuvke s ochranným uzemnením.
- ~ Striedavý prúd.

Požiadavky na údržbu**VAROVANIE**

- Ak je produkt alebo pripojovacie vedenie z nejakého dôvodu poškodené, okamžite odpojte napájanie a pripojovacie vedenie a kontaktujte servisné stredisko. Pokračovanie v používaní bez údržby môže spôsobiť dymenie alebo zápach.
- Ak sa objaví dym, zápach alebo abnormálny hluk, okamžite vypnite napájanie alebo odpojte

napájací kábel. Po overení, že už nie je dym ani zápach, kontaktujte servisné stredisko pre údržbu. Ďalšie používanie môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

**UPOZORNENIE**

- Ak nemáte príslušnú kvalifikáciu, nevykonávajte žiadne úpravy, údržbu ani modifikácie.
- Neotvárajte ani neodstraňujte zadný kryt, skrinku alebo kryciu dosku výrobku. Ak potrebujete nastavenie alebo údržbu, obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.
- Údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní servisní technici. Ak sa výrobok akýmkoľvek spôsobom poškodí, napríklad poškodenie zástrčky, vniknutie cudzích predmetov alebo tekutín do zariadenia, vystavenie dažďu alebo vlhkosti, strata funkčnosti alebo pád, kontaktujte predajcu alebo servisné stredisko.
- Pri údržbe produktu buďte opatrní aj v prípade, že je napájanie vypnuté. Niektoré komponenty sú vybavené UPS a môžu naďalej dodávať napájanie, čo je pre ľudí nebezpečné.



Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch a iných krajinách.

Obsah

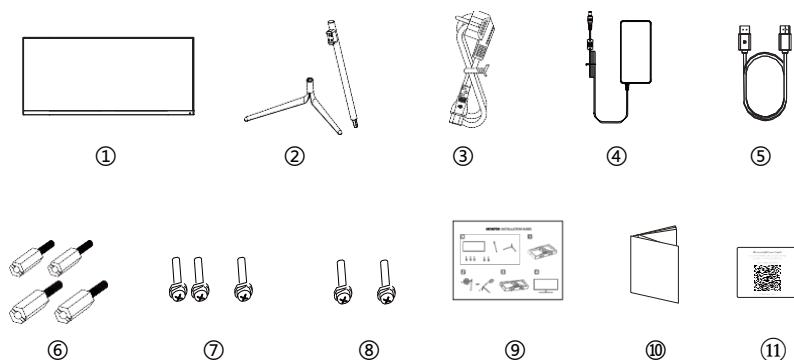
Predslov	I
Dôležité bezpečnostné a varovné upozornenia	
----- III	
Informácie o produkte.....	1
1. Zoznam obsahu balenia	1
2. Nastavenie monitora.....	5
3. Popis tlačidla	9
4. Pripojenie kábla	13
5. Popis ponuky	17
6. Popis funkcií operačného menu (OSD)	19
7. Špecifikácie produktu	23
Príloha 1. Riešenie problémov	24
Príloha 2. Odporúčania týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti	25

Informácie o produkte

1. Zoznam balenia

DHI-LM30-E330C

Obrázok 1-1 Zoznam obsahu balenia



Tabuľka 1-1 Zoznam balenia

Č.	Význam
①	Displej
②	Základňa/stojan
③	Napájací kábel
④	Napájací adaptér
⑤	DP signálny kábel
⑥	Montážny čap
⑦	PM4*10 Skrutky
⑧	PM4*12 Skrutky
⑨	QSG
⑩	Právne a regulačné informácie
⑪	Nálepky s QR kódom používateľskej príručky



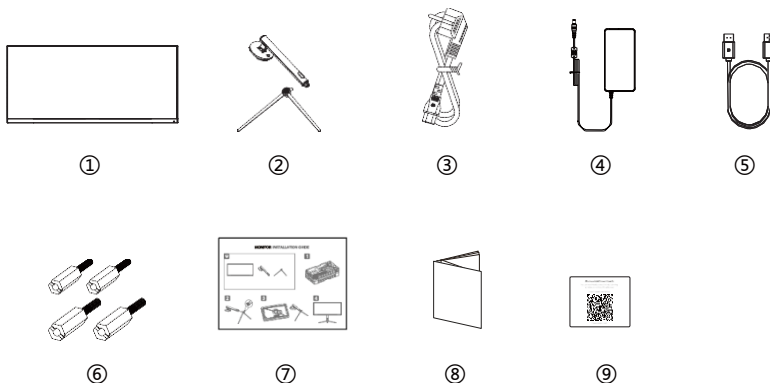
POZNÁMKA

Vyššie uvedené doplnkové produkty slúžia len ako referenčné, doplnkové produkty rôznych modelov

môžu sa mierne líšiť od tých na obrázku a všetko podlieha skutočnosti.

DHI-LM30-E330CA

Obrázok 1-2 Zoznam balenia



Tabuľka 1-2 Zoznam balenia

Č.	Význam
①	Displej
②	Základňa/stojan
③	Napájací kábel
④	Napájací adaptér
⑤	DP signálny kábel
⑥	Montážny čap
⑦	QSG
⑧	Právne a regulačné informácie
⑨	Nálepky s QR kódom používateľskej príručky

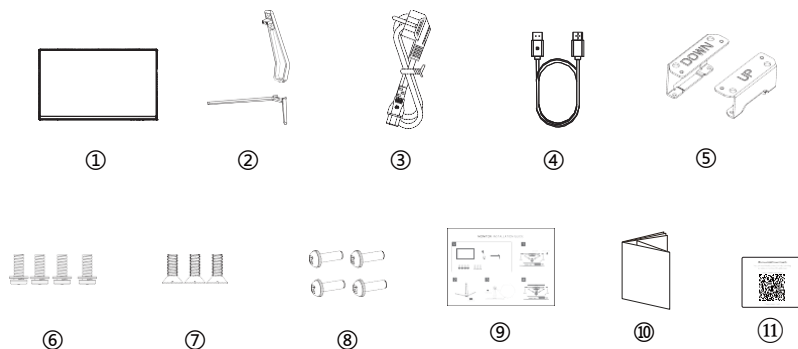


POZNÁMKA

Vyššie uvedené doplnkové produkty slúžia len ako referenčné, doplnkové produkty rôznych modelov môžu sa mierne líšiť od tých na obrázku a všetko podlieha skutočnosti.

DHI-LM34-E330C

Obrázok 1-3 Zoznam balenia



Tabuľka 1-3 Zoznam balenia

Č.	Význam
①	Displej
②	Základňa/stojan
③	Napájací kábel
④	Signálny kábel DP
⑤	Konektor VESA
⑥	PM4*12 Skrutky
⑦	KM4*12 Skrutky
⑧	PM4*16 Skrutky
⑨	QSG
⑩	Právne a regulačné informácie
⑪	Nálepky s QR kódom používateľskej príručky

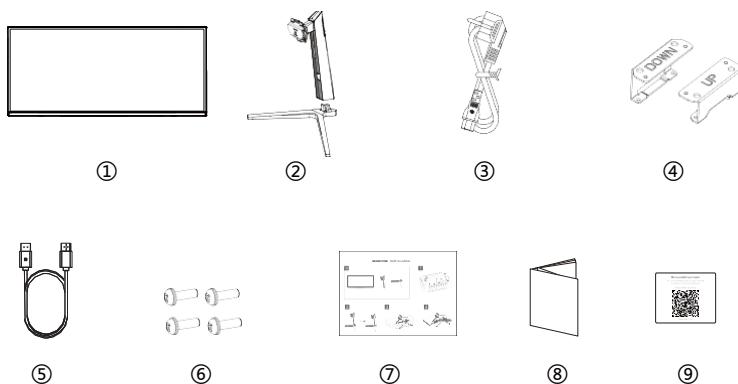


POZNÁMKA

Vyššie uvedené doplnkové produkty slúžia len ako referenčné, doplnkové produkty rôznych modelov môžu sa mierne líšiť od tých na obrázku a všetko podlieha skutočnosti.

DHI-LM34-E330CA

Obrázok 1-4 Zoznam balenia



Tabuľka 1-4 Zoznam balenia

Č.	Význam
①	Displej
②	Základňa/stojan
③	Napájací kábel
④	Konektor VESA
⑤	Signálny kábel DP
⑥	PM4x16 Skrutky
⑦	QSG
⑧	Právne a regulačné informácie
⑨	Nálepky s QR kódom používateľskej príručky



POZNÁMKA

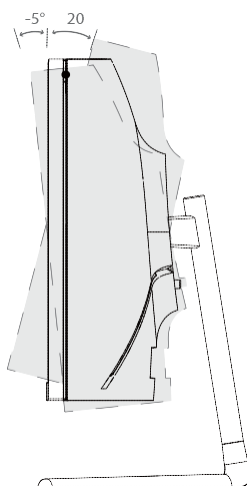
Vyššie uvedené doplnkové produkty slúžia len ako referenčné, doplnkové produkty rôznych modelov môžu sa mierne líšiť od tých na obrázku a všetko podlieha skutočnosti.

2. Nastavenia monitora

Funkcie nastavenia displeja zahŕňajú nastavenie uhla naklonenia, nastavenie uhla vertikálneho otočenia obrazovky, nastavenie uhla otočenia doľava a doprava a nastavenie výšky, ako je znázornené na obrázku nižšie. Rôzne typy displejov majú rôzne funkcie nastavenia a konkrétne funkcie nastavenia podliehajú skutočným funkciám nastavenia modelu.

DHI-LM30-E330C

Obrázok 2-1 Nastavenia monitora



Uhol naklonenia
 $-5,0^{\circ}(\pm 2,0^{\circ}) \sim +20^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$



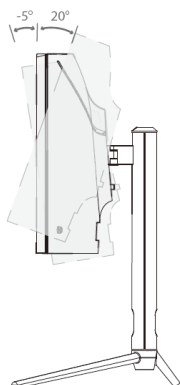
POZNÁMKA

Pri nastavovaní uhla monitora sa nedotýkajte ani netlačte na oblasť obrazovky.

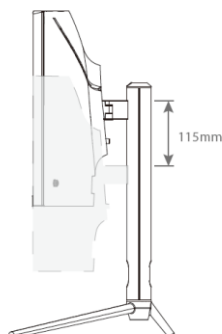
Vyššie uvedený obrázok slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočnej funkcii nastavenia.

DHI-LM30-E330CA

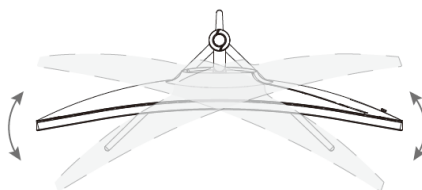
Obrázok 2-2 Nastavenie monitora



Uhol naklonenia
 $-5,0^{\circ}(\pm 2,0^{\circ}) \sim +20^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$



Nastavenie výšky
115 mm ($\pm 5,0$ mm)



Uhol otáčania
 $\pm 25^{\circ}(\pm 2,5^{\circ})$



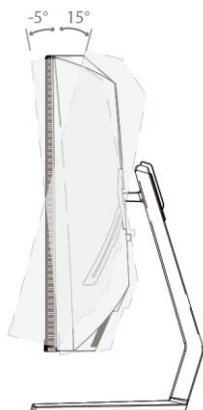
POZNÁMKA

Pri nastavovaní uhla monitora sa nedotýkajte ani netlačte na oblasť obrazovky.

Vyššie uvedený obrázok slúži len ako orientačný a všetko závisí od skutočnej funkcie nastavenia.

DHI-LM34-E330C

Obrázok 2-3 Nastavenie monitora



Uhol naklonenia

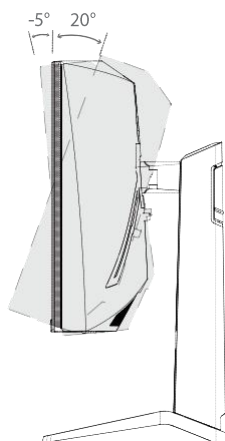
 $-5,0^{\circ}(\pm 2,0^{\circ}) - +15^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$ **POZNÁMKA**

Pri nastavovaní uhla monitora sa nedotýkajte ani netlačte na oblasť obrazovky.

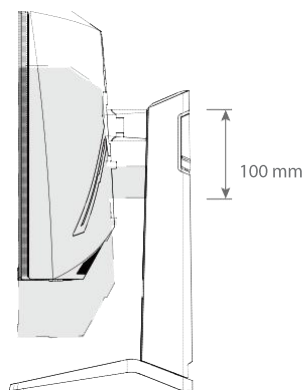
Vyššie uvedený obrázok slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočnej funkcii nastavenia.

DHI-LM34-E330CA

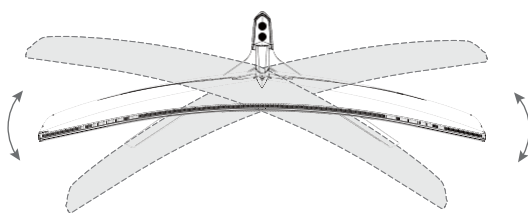
Obrázok 2-4 Nastavenie monitora



Uhol naklonenia
 $-5,0^{\circ}(\pm 2,0^{\circ}) \sim +20^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$



Nastavenie výšky
100 mm ($\pm 5,0$ mm)



Uhol otáčania
 $\pm 20^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$



POZNÁMKA

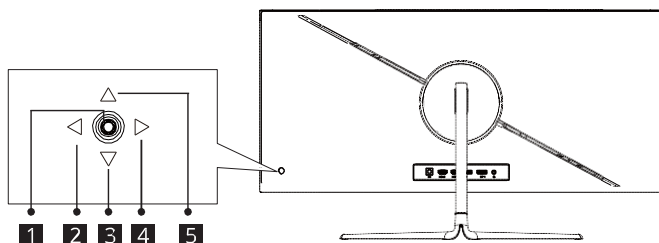
Pri nastavovaní uhla monitora sa nedotýkajte ani netlačte na oblasť obrazovky.

Vyššie uvedený obrázok slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočnej funkcii nastavenia.

3. Popis tlačidiel

DHI-LM30-E330C

Obrázok 3-1 Indikátor a tlačidlo displej



Tabuľka 3-1 Popis indikátora (1)

Názov	Popis
LED kontrolka	- Modré svetlo signalizuje, že napájanie je v poriadku a monitor funguje normálne. - Blikajúce červené a modré kontrolky znamenajú, že nie je detegovaný žiadny video zdroj, horizontálny alebo vertikálny signál alebo je detegované nízke napätie.

Tabuľka 3-1 Tlačidlá OSD (1)

Tlačidlo OSD	Funkcia
1	Tlačidlo napájania: Stlačením zapnete/vypnete monitor.
2	Tlačidlo Menu: Stlačením vstúpite do podmenu/rýchlo vstúpite do hlavného menu.
3	Tlačidlo nadol: Stlačte pre pohyb nadol v menu/rýchly vstup do LED svetelného efektu.
4	Tlačidlo Exit/hot key: Stlačte pre návrat do predchádzajúceho menu/rýchle nastavenie
5	Tlačidlo hore: Stlačte pre pohyb nahor v ponuke/rýchly vstup do režimu GamePlus.

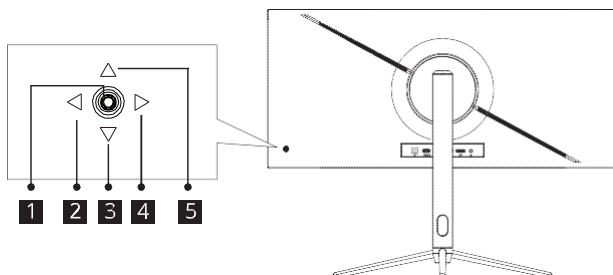


POZNÁMKA

Vyššie uvedený obsah slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočným podmienkam.

DHI-LM30-E330CA

Obrázok 3-2 Indikátor a tlačidlá



Tabuľka 3-2 Popis indikátorov (1)

Názov	Popis
LED kontrolka	- Modré svetlo signalizuje, že napájanie je v poriadku a monitor funguje normálne. - Blikajúce červené a modré kontrolky znamenajú, že nie je detegovaný žiadny video zdroj, horizontálny alebo vertikálny signál alebo je detegované nízke napätie.

Tabuľka 3-2 Tlačidlá OSD (1)

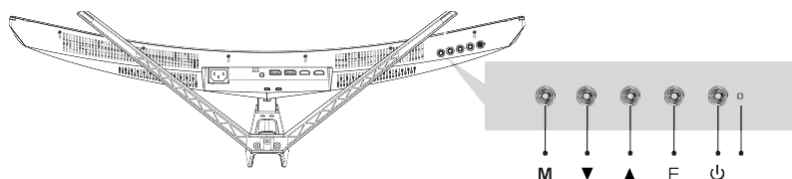
Tlačidlo OSD	Funkcia
1	Tlačidlo napájania: Stlačením zapnete/vypnete monitor.
2	Tlačidlo Menu: Stlačením vstúpite do podmenu/rýchlo vstúpite do hlavného menu.
3	Tlačidlo nadol: Stlačte pre pohyb nadol v menu/rýchly vstup do LED svetelného efektu.
4	Tlačidlo Exit/hot key: Stlačte pre návrat do predchádzajúceho menu/rýchle nastavenie
5	Tlačidlo hore: Stlačte pre pohyb nahor v ponuke/rýchly vstup do režimu gameplus .



Vyššie uvedený obsah slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočným podmienkam.

DHI-LM34-E330C

Obrázok 3-3 Indikátor a zobrazenie tlačidiel



Tabuľka 3-3 Popis indikátorov (1)

Názov	Popis
LED kontrolka	- Modré svetlo signalizuje, že napájanie je v poriadku a monitor funguje normálne. - Červená kontrolka signalizuje, že nie je k dispozícii žiadny video zdroj, nie sú k dispozícii horizontálne alebo vertikálne signály alebo je napätie príliš nízke.

Tabuľka 3-3 Tlačidlá OSD (2)

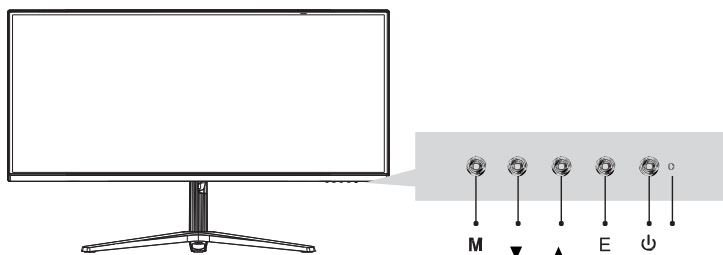
Tlačidlo OSD	Funkcia
M	Tlačidlo Menu: Stlačením zobrazíte menu OSD a vstúpite do podmenu.
▼	Tlačidlo nadol: Posuňte sa nadol v menu/rýchlo nastavte hracie mriežky.
▲	Tlačidlo hore: Posun hore/rýchle nastavenie kontextového modelu.
E	Klávesa Exit: Vráti sa do predchádzajúceho menu/rýchlo nastaví vstupný signál.
⏻	Tlačidlo napájania: Stlačením zapnete/vypnete monitor.



Vyššie uvedený obsah slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočným podmienkam.

DHI-LM34-E330CA

Obrázok 3-4 Indikátory a tlačidlá



Tabuľka 3-4 Popis indikátorov (1)

Názov	Popis
LED kontrolka	- Svetlo svietiace modrou farbou znamená, že napájanie je v poriadku a monitor funguje normálne. - Blikajúce modré svetlo znamená, že nie je detegovaný žiadny video zdroj, horizontálny alebo vertikálny signál alebo je detegované nízke napätie. - Kontrolka je vypnutá, keď je vypnutá obrazovka.

Tabuľka 3-4 Tlačidlá OSD (1)

Tlačidlo OSD	Funkcia
M	Tlačidlo Menu: Stlačením zobrazíte menu OSD a vstúpite do podmenu.
▼	Tlačidlo nadol: Posuňte sa nadol v menu/rýchlo nastavte hracie mriežky.
▲	Tlačidlo hore: Posun hore/rýchle nastavenie kontextového modelu.
E	Klávesa Exit: Vráti sa do predchádzajúceho menu/rýchlo nastaví vstupný signál.
⏻	Tlačidlo napájania: Stlačením zapnete/vypnete monitor.

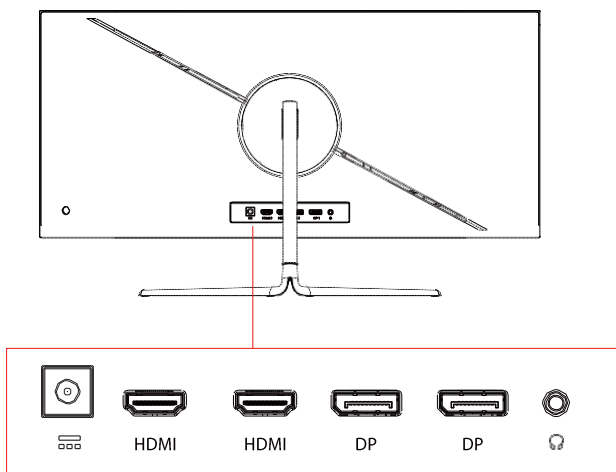


Vyššie uvedený obsah slúži len ako referenčný a všetko podlieha skutočným podmienkam.

4. Pripojenie kábla

DHI-LM30-E330C

Obrázok 4-1 Vstupné a výstupné rozhranie



Tabuľka 4-1 Vstupné a výstupné porty

Port	Funkcia
HDMI	x2/ Pomocou kábla HDMI pripojte rozhranie HDMI IN produktu k rozhraniu HDMI OUT počítača.
DP	x2/ Pomocou kábla DP pripojte stolný počítač.
	x1/ Použite na pripojenie externých zvukových výstupných zariadení, ako sú slúchadlá alebo
	x1/ Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra, potom pripojte napájací kábel do riadne uzemneného napájacieho zdroja.

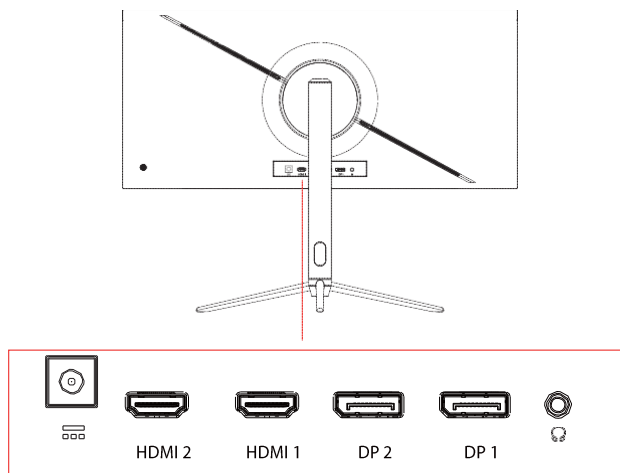
POZNÁMKA

Vyššie uvedené porty slúžia len ako referenčné, skutočné porty rôznych typov monitorov sa môžu mierne líšiť

od portov na obrázku a všetko závisí od portov a funkcií skutočného produktu.

DHI-LM30-E330CA

Obrázok 4-2 Vstupné a výstupné rozhranie



Tabuľka 4-2 Vstupné a výstupné porty

Port	Funkcia
HDMI	x2/ Pomocou kábla HDMI pripojte rozhranie HDMI IN produktu k rozhraniu HDMI OUT počítača.
DP	x2/ Pomocou kábla DP pripojte stolný počítač.
	x1/ Použite na pripojenie externých zvukových výstupných zariadení, ako sú slúchadlá alebo zosilňovač.
	x1/ Služí na pripojenie napájacieho adaptéra, potom pripojte napájací kábel do riadne uzemneného napájacieho zdroja.



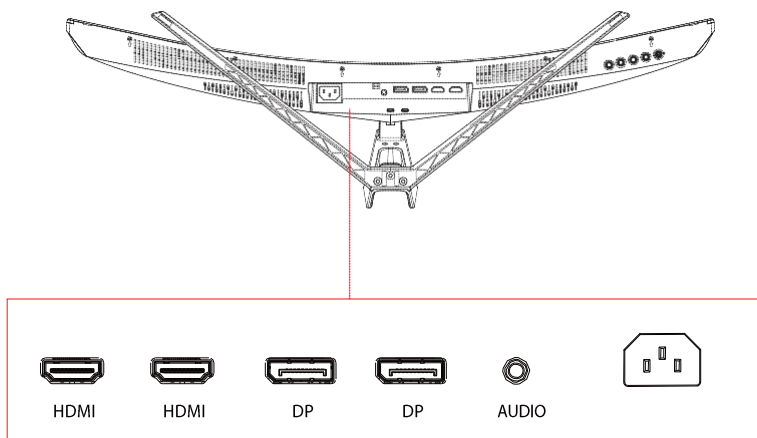
POZNÁMKA

Vyššie uvedené porty slúžia len ako referenčné, skutočné porty rôznych typov monitorov sa môžu mierne líšiť

od portov na obrázku a všetko závisí od portov a funkcií skutočného produktu.

DHI-LM34-E330C

Obrázok 4-3 Vstupné a výstupné rozhranie



Tabuľka 4-3 Vstupné a výstupné porty

Port	Funkcia
HDMI	x2/ Pomocou kábla HDMI pripojte rozhranie HDMI IN produktu k rozhraniu HDMI OUT počítača.
DP	x2/ Pomocou kábla DP pripojte stolný počítač.
AUDIO	x1/ Použite na pripojenie externých zvukových výstupných zariadení, ako sú slúchadlá alebo reproduktory.
AC	x1/ Zapojte napájací kábel, aby ste monitor napájali.

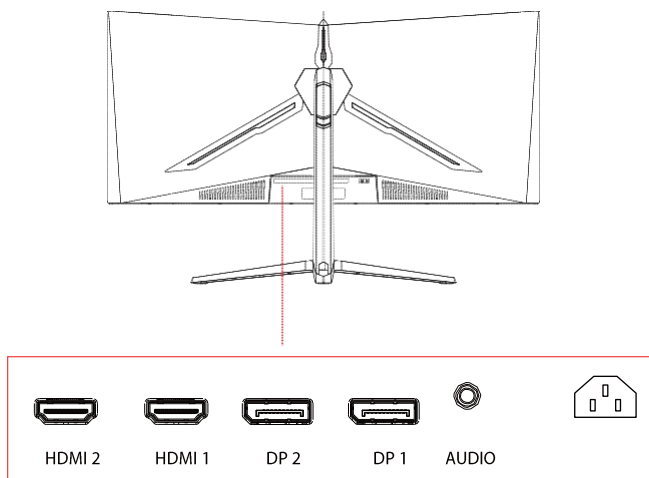


POZNÁMKA

Vyššie uvedené porty slúžia len ako referenčné, skutočné porty rôznych typov monitorov sa môžu mierne líšiť

od portov na obrázku a všetko závisí od portov a funkcií skutočného produktu.

DHI-LM34-E330CA
Obrázok 4-4 Vstupné a výstupné rozhranie



Tabuľka 4-4 Vstupné a výstupné porty

Port	Funkcia
HDMI	x2/ Pomocou kábla HDMI pripojte rozhranie HDMI IN produktu k rozhraniu HDMI OUT počítača.
DP	x2/ Pomocou kábla DP pripojte stolný počítač.
AUDIO	x1/ Použite na pripojenie externých zvukových výstupných zariadení, ako sú slúchadlá alebo
AC	x1/ Zapojte zástrčku napájacieho kábla do príslušného portu monitora a druhý koniec zapojte do riadne uzemneného napájacieho zdroja.



POZNÁMKA

Vyššie uvedené porty slúžia len ako referenčné, skutočné porty rôznych typov monitorov sa môžu mierne líšiť

od portov na obrázku a všetko závisí od portov a funkcií skutočného produktu.

5. Popis ponuky

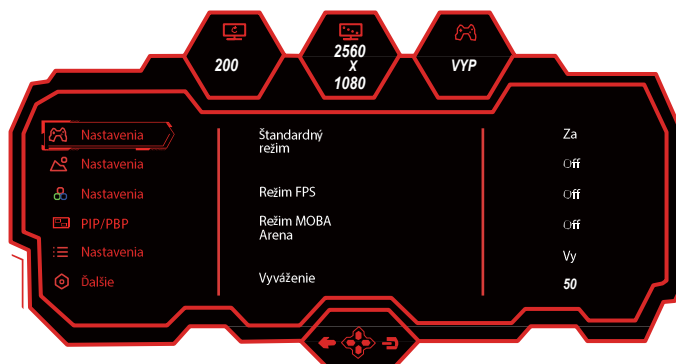
- Farba a tvar menu OSD skutočného počítača sa môžu mierne líšiť od farby a tvaru zobrazených na obrázku a všetko, čo sa skutočne zobrazuje, má prednosť.
- Špecifikácie menu OSD sa môžu zmeniť v dôsledku vylepšení funkcií bez predchádzajúceho upozornenia.

DHI-LM30-E330C/E330CA

Ponuka na obrazovke (OSD) vám umožňuje nastaviť parametre displeja, zapnúť monitor a posunúť joystick doprava, aby sa zobrazilo navigačné rozhranie.

Krok 1. Pomocou kolískového tlačidla (vpravo) vstúpte do hlavného menu OSD alebo do podmenu.

Obrázok 5-1 Obrazovka OSD



Krok 2. Stlačte kolískové tlačidlá  alebo  pre prechádzanie funkciami.

- Vyberte požadovanú funkciu a potom stlačte kolískové tlačidlo , aby ste vstúpili do podmenu.
- Stlačte kolískové tlačidlá  alebo  prechádzajte podmenu a stlačením tlačidla  na výber a potvrdenie požadovanej funkcie.
- Stlačte kolískové tlačidlá  alebo  na výber jednej možnosti a stlačte kolískové tlačidlo  na potvrdenie nastavení a opustenie aktuálneho menu.

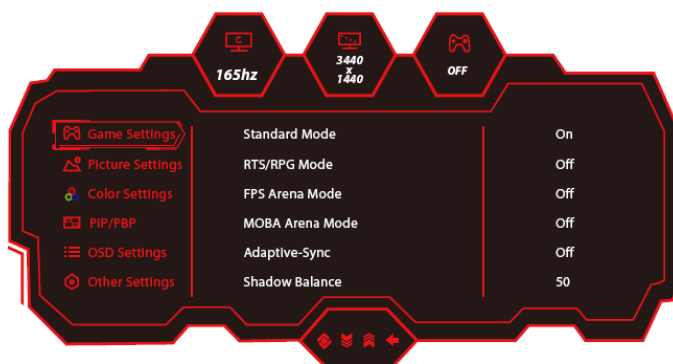
Krok 3. Stlačte kolískové tlačidlá , aby ste opustili obrazovku menu.

DHI-LM34-E330C/E330CA

Ponuka na obrazovke (OSD) slúži na nastavenie monitoru a zobrazí sa na obrazovke po zapnutí monitoru a stlačení tlačidla **M**.

Krok 1. Stlačte tlačidlo **M** na aktiváciu obrazovky prehliadača.

Obrázok 5-2 Obrazovka OSD



Krok 2. Stlačte **▲** alebo **▼** prechádzajte medzi funkciami.

- Vyberte požadovanú funkciu a stlačte **tlačidlo M** pre vstup do podmenu.
- Stlačte **▲** alebo **▼** prechádzajte podmenu a stlačením tlačidla **M** vyberte a potvrdte požadovanú funkciu.
- Stlačte **▲** alebo **▼** na výber jednej možnosti a stlačte **tlačidlo M** na potvrdenie nastavení a opustenie aktuálneho menu.

Krok 3. Stlačte **tlačidlo E**, aby ste opustili obrazovku menu.

6. Popis funkcií prevádzkového menu (OSD)

DHI-LM30-E330C/E330CA

Tabuľka 6-1 Popis menu OSD

Hlavné menu	Podmenu	Možnosť
Nastavenia hry	Štandardný režim	Vypnuté/Zapnuté
	Režim RTS/RPG	Vypnuté/Zapnuté
	Režim FPS Arena	Vypnuté/Zapnuté
	Režim MOBA Arena	Vypnuté/Zapnuté
	Adaptívna	Vypnuté/Zapnuté
	Vyváženie tieňov	0
	Doba odozvy	Vypnuté/Normálne/Rýchle/Ultrarýchle
	Obnovovacia	Vypnuté/Zapnuté/Poloha
	Hra Crosshair	Vypnuté/Mieridlo 1/Mieridlo 2/Mieridlo 3/Mieridlo 4/Mieridlo 5/Mieridlo 6
	Hrací čas	
	Dynamický jas	Vypnuté/Normálne/Expertné/Elaborované
	MPRT	Vypnuté/Zapnuté
	Okolité osvetlenie	Vypnuté/LED lišta
Nastavenia obrazu	Jas	0
	Kontrast	0
	DCR	Vypnuté/Zapnuté
	Kontextový model	Vypnuté/Režim filmu/Režim čítania/Nočný režim
	Nízke modré svetlo	0
	Ostrý	0
	Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/S.curve
	Pomer strán	Širokouchlý/4:3/1:1/Auto
Nastavenia farieb	Teplé	Vypnuté/Zapnuté
	Prirodzené	Vypnuté/Zapnuté
	Chladný	Vypnuté/Zapnuté
	Používateľ 1	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)
	Používateľ 2	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)

Hlavné menu	Podmenu	Možnosti
Nastavenia farieb	Používateľ 3	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)
	Odtieň	0–100 (R/G/B/C/M/Y)
	Sýtosť	0-100 (R/G/B/C/M/Y)
PIP/PBP	Režim PIP/PBP	Vypnuté/Režim PIP/PBP 2Win 1:1
	Zdroj pomocného	DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Zdroj zvuku	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Poloha PIP	Hore vpravo/Hore vľavo/Dole vpravo/Dole vľavo
	Veľkosť PIP	Malá/Stredná/Veľká
	Výmena okien	Vypnuté/Zapnuté
Nastavenia OSD	Jazyk	简体中文/English/한국어/العربية/Portugues do Brasilazil/Deutsch/Nederlând/Suomi/Français/Ελληνικά/Indonesia/Italiano/日本語/Malaysia/Polskie/Português/Русский/Español/ไทย/Українська/Tiếng Việt/繁体中文/Türkçe
	Časový limit OSD	5-10
	H-poloha OSD	0-100
	Pozícia OSD V	0-100
	Priehľadnosť OSD	0
	Nastavenie klávesovej	Jas/Kontrast/Hlasitosť/Stišenie/Vyváženie tieňov/Herný kríž/Obnovovacia frekvencia/Herný čas/Kontextový model/Vstupný signál/ Dynamický jas/Okolité osvetlenie
	Nastavenie klávesovej	
	Nastavenie klávesovej	
	Otočenie OSD	Normálne/90/180/270
	Zámok OSD	Vypnuté/Zapnuté
Ďalšie nastavenia	Vstupný signál	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Hlasitosť	0-100
	Stišenie	Vypnuté/Zapnuté
	Automatické vypnutie	Vypnuté/Zapnuté
	Upozornenie na	Vypnúť/Zapnúť
	Reset	Nie/Áno
	Informácie	Vstupný zdroj: /Rozlíšenie: /Režim: /SN:



POZNÁMKA

Funkcie OSD uvedené v tabuľke vyššie slúžia len ako referenčné a môžu sa líšiť od skutočného zobrazenia, takže

funkcie skutočného displeja majú prednosť.

DHI-LM34-E330C/E330CA

Tabuľka 6-2 Popis ponuky OSD

Hlavné menu	Podmenu	Možnosť
Nastavenia hry	Štandardný režim	Vypnuté/Zapnuté
	Režim RTS/RPG	Vypnuté/Zapnuté
	Režim FPS Arena	Vypnuté/Zapnuté
	Režim MOBA Arena	Vypnuté/Zapnuté
	Adaptívna	Vypnuté/Zapnuté
	Vyváženie tieňov	0
	Doba odozvy	Vypnuté/Normálne/Rýchle/Ultrarýchle
	Obnovovacia	Vypnuté/Zapnuté/Poloha
	Herný nitkový kríž	Vypnuté/Mieridlo 1/Mieridlo 2/Mieridlo 3/Mieridlo 4/Mieridlo 5/Mieridlo 6
	Herný čas	Off/On:15:00/30:00/45:00/60:00
	Dynamický jas	Vypnuté/Štandardné/Expertné/Rozpracované
	HDR	Vypnuté/HDR štandardné
	MPRT	Vypnuté/Zapnuté
	Okolité osvetlenie	Vypnuté/Zapnuté
Nastavenia obrazu	Jas	0
	Kontrast	0
	DCR	Vypnuté/Zapnuté
	Kontextový model	Vypnuté/Zapnuté: Režim filmu/Režim čítania/Nočný režim
	Nízke modré svetlo	0
	Ostrý	0
	Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/5.curve
	Pomer strán	Širokougľý/4:3/1:1/Auto
Nastavenia farieb	Teplé	Vypnuté/Zapnuté
	Prírodné	Vypnuté/Zapnuté
	Chladné	Vypnuté/Zapnuté
	Používateľ 1	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)
	Používateľ 2	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)
	Používateľ3	Vypnuté/Zapnuté: 0-100 (R/G/B)
	Odtieň	0–100 (R/G/B/C/M/Y)
	Sýtosť	0–100 (R/G/B/C/M/Y)

Hlavné menu	Podmenu	Možnosti
PIP/PBP	Režim PIP/PBP	Vypnuté/Režim PIP/PBP 2Win 1:1
	Zdroj pomocného	DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Zdroj zvuku	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Poloha PIP	Hore vpravo/Hore vľavo/Dole vpravo/Dole vľavo
	Veľkosť PIP	Malá/Stredná/Veľká
	Výmena okien	Vypnuté/Zapnuté
Nastavenia OSD	Jazyk	简体中文/English/한국어/عربي/Portugues do Brasil/Deutsch/Nederland /Suomi/Français/Ελληνικά/Indonesia/Italiano/日本語/Malaysia/Polskie/Português/Русский/Español/ไทย/Українська/Tiếng Việt/繁体中文/Türkçe
	Časový limit OSD	5-60
	Pozícia OSD H	0-100
	Pozícia OSD V	0-100
	Priehľadnosť OSD	0
	Nastavenie klávesovej	Jas/Kontrast/Hlasitosť/Stíšenie/Vyváženie tieňov/Herný kríž/Obnovovacia frekvencia/Herný čas/Kontextový model/PIP/PBP režim/Vstupný signál /Dynamický jas/HDR
	Nastavenie klávesovej	
	Nastavenie klávesovej	
	Zámok OSD	Vypnuté/Zapnuté
Ďalšie nastavenia	Vstupný signál	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Hlasitosť	0-100
	Stíšenie	Vypnuté/Zapnuté
	Automatické vypnutie	Vypnuté/Zapnuté
	Upozornenie na	Vypnúť/Zapnúť
	Reset	Nie/Áno
	Informácie	Vstupný zdroj: /Rozlíšenie: /Režim: /HDR Ver:


POZNÁMKA

Funkcie OSD uvedené v tabuľke vyššie slúžia len ako referenčné a môžu sa líšiť od skutočného zobrazenia, preto majú prednosť funkcie OSD

funkcie skutočného displeja majú prednosť.

7.Špecifikácie produktu

Tabuľka 7-1 Špecifikácie produktu

Model produktu		DHI-LM30-E330C	DHI-LM30-E330CA	DHI-LM34-E330C	DHI-LM34-E330CA
Veľkosť obrazovky		30		34	
Pomer strán		21:9		21:9	
Uhol pohľadu		178°(H) / 178°(V)		178°(H) / 178°(V)	
Kontrastný pomer		3000:1 (TYP)		3000:1 (TYP)	
Farby		16,7		16,7 miliónov	
Rozlíšenie		2560 x 1080		3440x1440	
Maximálna obnovovacia frekvencia		200 Hz		165 Hz	
Rozmery produktu Zdvíhacia	Bezzákladne	701,1 x 317,6 x 121,7 mm		808,7 x 363,3 x 129,6 mm	
	So základňou	701,1 x 399,5 x 196,9	701,1 x 536,3 x 269,3	808,7 x 457,5 x 245,1	808,6 x 513,5 x 245,6
reproduktor		Nie		Nie	
Rozsah výšky		Nie	115 ± 5 mm	Nie	100 ± 5 mm
Uhol otáčania		Nie	±25°(±2,0°)	Nie	±20°(±2,0°)
Vertikálny uhol		Nie		Nie	
Uhol naklonenia		Naklonenie dopredu: -5° ± 2° Naklonenie dozadu: 20° ± 2°		Naklonenie dopredu: -5° ± 2° Naklonenie	Naklonenie dopredu: -5° ± 2° Naklonenie
Podmienky prostredia	Činnosť	Teplota: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Vlhkosť: 10 % ~ 90 % RH (bez kondenzácie)			
	Skladovanie	Teplota: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Vlhkosť: 5 % až 95 % RH (bez kondenzácie)			

Príloha 1 Riešenie problémov

Príloha Tabuľka 1-1 Často kladené otázky

Poruchy vyskytujúce sa	Možné riešenia
Kontrolka napájania nesvieti	• Skontrolujte, či je napájanie zapnuté. • Skontrolujte, či je napájací kábel pripojený.
Nemožné pripojenie typu plug-and-play	• Skontrolujte, či je funkcia plug-and-play zariadenia kompatibilná s počítačom. • Skontrolujte, či je grafická karta kompatibilná s funkciou plug-and-play.
Stmievanie obrazu	• Nastavte jas a kontrast.
Blikajúci obraz alebo obraz s vlnením	• V blízkosti sa môžu nachádzať elektrické spotrebiče alebo zariadenia, ktoré spôsobujú
Kontrolka napájania svieti (bliká), ale na monitore nie je obraz.	• Skontrolujte, či je počítač zapnutý. • Skontrolujte, či je grafická karta počítača správne zasunutá. • Skontrolujte, či je signálny kábel monitora správne pripojený k počítaču. • Skontrolujte konektor signálneho kábla monitora a uistite sa, že žiadny kolík nie je ohnutý. • Pozorujte kontrolku stlačením klávesy Caps Lock na klávesnici počítača a skontrolujte, či počítač funguje.
Nedostatok farieb (červená, zelená a modrá)	• Skontrolujte signálny kábel monitora a uistite sa, že žiadny kolík nie je ohnutý.
Obraz nie je uprostred alebo má nesprávnu veľkosť	• Klávesová skratka (A UTO)
Obraz s farebnými rozdielmi (biela nevýzerá ako biela)	• Nastavte farbu RGB alebo znovu vyberte teplotu farieb.
Rozmazané písmo na obrazovke pri signáli	• Vyberte „E“ pre automatické nastavenie obrazu.
Chyba farieb na obrazovke pri signále	• Vyberte „Auto color“ (Automatická farba) v OSD, aby sa opravila biela obrazovka.



POZNÁMKA

Vyššie uvedené riešenia slúžia len ako referenčné. Ak máte akékoľvek problémy, kontaktujte popredajný

alebo vyhľadajte odbornú pomoc.

Príloha 2 Odporúčania týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti

Kyberbezpečnosť je viac než len módný pojem: týka sa každého zariadenia pripojeného k internetu. IP video dohľad nie je imúnny voči kybernetickým rizikám, ale prijatím základných opatrení na ochranu a posilnenie sietí a sieťových zariadení sa zníži ich náchylnosť na útoky. Nižšie uvádzame niekoľko tipov a odporúčaní od spoločnosti Dahua, ako vytvoriť bezpečnejší bezpečnostný systém.

Povinné opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zabezpečenie základnej bezpečnosti zariadení v sieti:

1. Používajte silné heslá

Pri nastavovaní hesiel sa riadte nasledujúcimi odporúčaniami.

- Dĺžka hesla by nemala byť menšia ako 8 znakov.
- Zahrňte aspoň dva typy znakov; typy znakov zahŕňajú veľké a malé písmená, písmená, čísla a symboly.
- Neobsahujte názov účtu ani názov účtu v opačnom poradí. Nepoužívajte
- po sebe idúce znaky, ako napríklad 123, abc atď.
- Nepoužívajte pokrývajúce sa znaky, ako napríklad 111, aaa atď.

2. Včas aktualizujte firmvér a klientský softvér

- V súlade so štandardným postupom v technologickom priemysle odporúčame udržiavať firmware vášho zariadenia (napr. NVR, DVR, IP kamera atď.) aktualizovaný, aby bol systém vybavený najnovšími bezpečnostnými opravami a opravami. Ak je zariadenie pripojené k verejnej sieti, odporúča sa aktivovať funkciu „automatická kontrola aktualizácií“, aby ste získali včasné informácie o aktualizáciách firmwaru vydaných výrobcom.
- Odporúčame stiahnuť a používať najnovšiu verziu klientskeho softvéru.

Odporúčania na zlepšenie bezpečnosti siete vášho zariadenia:

1. Fyzická ochrana

Odporúčame vám zabezpečiť fyzickú ochranu zariadenia, najmä pamäťových zariadení. Napríklad umiestnite zariadenie do špeciálnej počítačovej miestnosti a skrine a zavádzajte dôkladné kontroly prístupu a správu kľúčov, aby ste zabránili neoprávneným osobám v fyzickom kontakte so zariadením, ako je poškodenie hardvéru, neoprávnené pripojenie vymeniteľného zariadenia (napr. USB flash disk, sériový port) atď.

2. Pravidelne menite heslá

Odporúčame pravidelne meniť heslá, aby ste znížili riziko ich uhádnutia alebo prelomenia.

3. Nastavte a aktualizujte informácie o resete hesiel včas

Zariadenie podporuje funkciu obnovenia hesla. Včas nastavte príslušné informácie pre obnovenie hesla, vrátane poštovej schránky koncového používateľa a otázok na ochranu hesla. Ak sa informácie zmenia, včas ich upravte. Pri nastavovaní otázok na ochranu hesla sa odporúča nepoužívať otázky, ktoré sa dajú ľahko uhádnuť.

4. Aktivácia uzamknutia účtu

Funkcia uzamknutia účtu je štandardne povolená a odporúčame ju ponechať zapnutú, aby bola zaručená bezpečnosť účtu. Ak sa útočník niekoľkokrát pokúsi prihlásiť s nesprávnym heslom, príslušný účet a zdrojová IP adresa budú uzamknuté.

5. Zmeňte predvolené porty HTTP a iné servisné porty

Odporúčame zmeniť predvolené porty HTTP a iných služieb na ľubovoľnú sadu čísel v rozmedzí

1024-65535, čím sa zníži riziko, že cudzí používateľia uhádnu, ktoré porty používate.

6. Povoliť HTTPS

Odporúčame vám povoliť HTTPS, aby ste mohli navštevovať webovú službu prostredníctvom bezpečného komunikačného kanála.

7. Priradenie MAC adresy

Odporúčame vám priradiť IP a MAC adresu brány k zariadeniu, čím znížite riziko ARP spoofingu.

8. Priradte účty a oprávnenia rozumné

Podľa požiadaviek podniku a vedenia primerane pridávajte používateľov a pridelujte im minimálny súbor oprávnení.

9. Deaktivujte nepotrebné služby a vyberte bezpečné režimy

Ak nie sú potrebné, odporúča sa vypnúť niektoré služby, ako napríklad SNMP, SMTP, UPnP atď., aby sa znížili riziká.

V prípade potreby dôrazne odporúčame používať bezpečné režimy, vrátane, ale nielen, nasledujúcich služieb:

- **SNMP:** Vyberte SNMP v3 a nastavte silné šifrovacie heslá a overovacie heslá. **SMTP:** Vyberte TLS pre prístup k poštovému serveru.
- **FTP:** Vyberte SFTP a nastavte silné heslá.
- **AP hotspot:** Vyberte režim šifrovania WPA2-PSK a nastavte silné heslá.

10. Šifrovaný prenos zvuku a videa

Ak sú vaše audio a video dáta veľmi dôležité alebo citlivé, odporúčame používať funkciu šifrovaného prenosu, aby sa znížilo riziko krádeže audio a video dát počas prenosu.

Upozornenie: šifrovaný prenos spôsobí určitú stratu efektívnosti prenosu.

11. Bezpečné audity

- Skontrolujte online používateľov: odporúčame vám pravidelne kontrolovať online používateľov, aby ste zistili, či sa zariadenie neprihlásilo bez povolenia.
- Skontrolujte protokol zariadenia: Zobrazením protokolov môžete zistiť IP adresy, ktoré boli použité na prihlásenie do vašich zariadení, a ich kľúčové operácie.

12. Sieťový protokol

Vzhľadom na obmedzenú kapacitu úložiska zariadenia je uložený protokol obmedzený. Ak potrebujete protokol uchovávať dlhší čas, odporúčame vám aktivovať funkciu sieťového protokolu, aby sa zabezpečila synchronizácia kritických protokolov so sieťovým protokolovým serverom na účely sledovania.

13. Vytvorte bezpečné sieťové prostredie

Aby ste lepšie zaistili bezpečnosť zariadenia a znížili potenciálne kybernetické riziká, odporúčame:

- Deaktivovať funkciu mapovania portov smerovača, aby sa zabránilo priamemu prístupu k zariadeniam intranetu z externej siete.
- Sieť by mala byť rozdelená a izolovaná podľa skutočných potrieb siete. Ak medzi dvoma podsieťmi neexistujú žiadne komunikačné požiadavky, odporúča sa použiť VLAN, sieťový GAP a iné technológie na rozdelenie siete, aby sa dosiahol efekt izolácie siete.
- Zaviesť systém overovania prístupu 802.1x, aby sa znížilo riziko neoprávneného prístupu do súkromných sietí.
- Aktivujte funkciu filtrovania IP/MAC adries, aby ste obmedzili rozsah hostiteľov, ktorí majú povolený prístup k zariadeniu.

Ďalšie informácie

Navštívte oficiálnu webovú stránku spoločnosti Dahua, centrum reakcie na bezpečnostné núdzové situácie, kde nájdete bezpečnostné

a najnovšie odporúčania týkajúce sa bezpečnosti.

VYTVÁRANIE BEZPEČNEJŠEJ SPOLOČNOSTI A INTELIGENTNEJŠIEHO ŽIVOTA

E-mail:overseas@dahuatech.com| Fax: +86-571-87688815 | Tel.: +86-571-87688883