

Herní monitor řady F441D

Uživatelská příručka



Úvod

Obecné

Tato příručka popisuje funkce, ovládání a bezpečnostní opatření týkající se herních monitorů řady E330C (dále jen „zařízení“). Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tuto příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.

Modely

Tento manuál se vztahuje na modely monitorů Dahua řady E330C. Zahrnuje: DHI-LM30-E330C, DHI-LM30-E330CA, DHI-LM34-E330C, DHI-LM34-E330CA.

Bezpečnostní pokyny

V tomto návodu se mohou objevit následující signální slova.

Signální slova	Význam
 NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které, pokud nebude odstraněno, povede ke smrti nebo vážnému zranění.
 VAROVÁNÍ	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které, pokud nebude odstraněno, může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.
 UPOZORNĚ	Označuje potenciální riziko, které, pokud nebude odstraněno, může vést k poškození majetku, ztrátě dat, snížení výkonu nebo nepředvídatelným výsledkům.
 TIPY	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
 POZNÁMKA	Poskytuje doplňující informace k textu.

O příručce

- Příručka slouží pouze jako reference. Mezi příručkou a produktem mohou být malé rozdíly.
- Neneseme odpovědnost za ztráty vzniklé v důsledku používání produktu v rozporu s příručkou.
- Příručka bude aktualizována v souladu s nejnovějšími zákony a předpisy v dané oblasti. Podrobné informace naleznete v tištěné uživatelské příručce, na našem CD-ROMu, po naskenování QR kódu nebo na našich oficiálních webových stránkách. Příručka slouží pouze pro informaci. Mezi elektronickou a tištěnou verzí mohou být drobné rozdíly.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného oznámení. Aktualizace produktu mohou mít za následek určité rozdíly mezi skutečným produktem a

příručkou. Nejnovější program a doplňkovou dokumentaci si vyžádejte u zákaznického servisu.

- V tisku mohou být chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení. Pokud nelze
- otevřít příručku (ve formátu PDF), aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností uvedené v manuálu jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.
- Pokud při používání zařízení nastanou nějaké problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě jakýchkoli nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení se zařízením, prevenci nebezpečí a prevenci poškození majetku. Před použitím zařízení si tyto informace pečlivě přečtěte a při používání zařízení dodržujte pokyny.

Požadavky na provoz



VAROVÁNÍ

- Nestoupejte na napájecí kabel a neohýbejte jej, zejména zástrčku nebo místo připojení napájecího kabelu k produktu.
- Při zasunování a vyjímání pevně uchopte zástrčku propojovacího kabelu. Tažením za propojovací kabel může dojít k jeho poškození.
- Při čištění produktu vypněte napájení.
- Nedotýkejte se žádných pevných součástí uvnitř produktu. V opačném případě může dojít k poškození produktu nebo zranění osob.



UPOZORNĚNÍ

- Před použitím se ujistěte, že napájení zařízení funguje správně.
- Nevytahujte napájecí kabel zařízení, když je zapnuté.
- Používejte zařízení pouze v rámci jmenovitého rozsahu výkonu.
- Při přepravě, používání a skladování zařízení dodržujte povolené podmínky vlhkosti a teploty.
- Zabraňte stříkání nebo kapání tekutin na zařízení. Ujistěte se, že na zařízení nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby do něj nemohla vniknout.
- Zařízení nerozebírejte.
- Všechna varování a ilustrace si přečtěte a dodržujte je.
- Při přemísťování produktu se ujistěte, že je vypnutý napájecí zdroj a odpojeny připojovací kabely.
- Nepoužívejte necertifikované připojovací kabely, které by mohly způsobit poruchu zařízení. Zabraňte nárazům do produktu. Mohlo by dojít k poruše zařízení.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vypněte jej z bezpečnostních důvodů.

Požadavky na instalaci



VAROVÁNÍ

- Před zapnutím připojte zařízení k adaptéru.
- Přísně dodržujte místní normy pro elektrickou bezpečnost a ujistěte se, že napětí v dané oblasti je stabilní a odpovídá požadavkům zařízení na napájení.
- Nepřipojujte zařízení k více než jednomu zdroji napájení. V opačném případě by mohlo dojít k

poškození zařízení
poškozeno.

- Na produkt se neopírejte ani na něj neveste. Mohlo by dojít k jeho pádu nebo poškození. Mohlo by také dojít ke zranění osob. Zvláštní pozornost věnujte přítomnosti dětí v blízkosti.
- Pokud je produkt instalován na zeď, ujistěte se, že nosnost zdi je . Aby nedošlo k pádu a zranění osob, proveďte instalaci podle přiloženého návodu s montážním příslušenstvím.
- Nevystavujte produkt hořlavému nebo korozivnímu plynnému prostředí, které by mohlo způsobit požár nebo poškození produktu. Umístění produktu v blízkosti hořlavého plynu může snadno vést k nebezpečné explozi.



UPOZORNĚNÍ

- Dodržte všechny bezpečnostní postupy a při práci ve výškách používejte předepsané ochranné pomůcky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření nebo
- zdrojům tepla. Neinstalujte zařízení na vlhkých, prašných nebo zakouřených místech.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokuje ventilátor zařízení. Používejte
- napájecí adaptér nebo napájecí zdroj dodaný výrobcem zařízení.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Upozorňujeme, že požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.
- Elektrické spotřebiče třídy I připojujte k elektrické zásuvce s ochranným uzemněním.
- Nezakrývejte ventilační otvor. Nainstalujte produkt podle tohoto návodu.
- Na výrobek nekládejte žádné předměty. Pokud se do vnitřní jednotky dostanou cizí předměty, může dojít k poškození výrobku.
- Pokud při instalaci řádně neutáhnete všechny šrouby, může dojít k pádu produktu. Během instalace se ujistěte, že jsou všechny montážní prvky a další instalační příslušenství řádně upevněny.
- Výška montáže < 2 m
-  Ochranná uzemňovací svorka. Přístroj by měl být připojen k síťové zásuvce s ochranným uzemněním.
- ~ Střídavý proud.

Požadavky na údržbu



VAROVÁNÍ

- Pokud je produkt nebo připojovací kabel z jakéhokoli důvodu poškozen, okamžitě odpojte napájení a připojovací kabel a kontaktujte poprodejní servisní středisko. Pokračování v používání bez údržby může způsobit kouř nebo nepříjemný zápach.
- V případě kouře, zápachu nebo neobvyklého hluku okamžitě vypněte napájení nebo odpojte

napájecí kabel. Po ověření, že již nedochází ke kouření ani zápachu, kontaktujte poprodejní servisní středisko za účelem údržby. Další používání může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ

- Pokud nemáte příslušnou kvalifikaci, neprovádějte žádné úpravy, údržbu ani modifikace.
- Neotevírejte ani neodstraňujte zadní kryt, krabici nebo krycí desku produktu. Pokud potřebujete provést seřízení nebo údržbu, obraťte se na prodejce nebo poprodejní servisní středisko.
- Údržbu mohou provádět pouze kvalifikovaní servisní technici. Pokud dojde k jakémukoli poškození produktu, například poškození zástrčky, vniknutí cizích předmětů nebo tekutin do jednotky, vystavení dešti nebo vlhkosti, ztrátě funkce nebo pádu, obraťte se na prodejce nebo poprodejní servisní středisko.
- Při údržbě produktu buďte opatrní, i když je zařízení vypnuté. Některé součásti jsou vybaveny UPS a mohou pokračovat v dodávce energie, což je pro osoby nebezpečné.



Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích.

Obsah

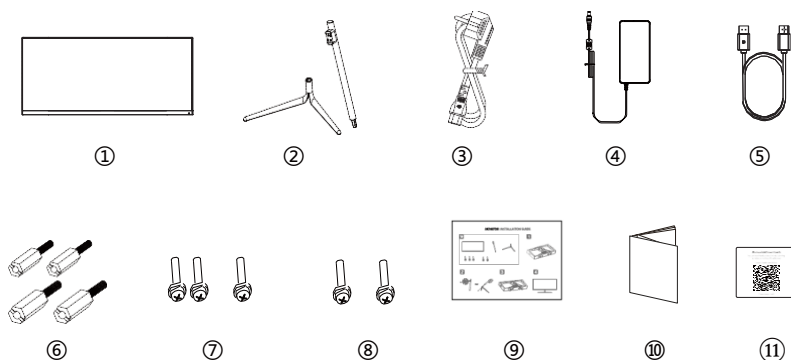
Předmluva	I
Důležité bezpečnostní a varovné pokyny	
----- III	
Informace o produktu	1
1. Seznam obsahu balení	1
2. Nastavení monitoru	5
3. Popis tlačítka	9
4. Připojení kabelu	13
5. Popis nabídky	17
6. Popis funkcí operačního menu (OSD)	19
7. Specifikace produktu	23
Příloha 1. Řešení problémů	24
Příloha 2. Doporučení týkající se kybernetické bezpečnosti	25

Informace o produktu

1. Seznam obsahu balení

DHI-LM30-E330C

Obrázek 1-1 Seznam obsahu balení



Tabulka 1-1 Seznam balení

Č.	Význam
①	Displej
②	Základna/stojan
③	Napájecí kabel
④	Napájecí adaptér
⑤	Signální kabel DP
⑥	Montážní čep
⑦	PM4*10 Šrouby
⑧	PM4*12 Šrouby
⑨	QSG
⑩	Právní a regulační informace
⑪	Nálepky s QR kódy uživatelské příručky



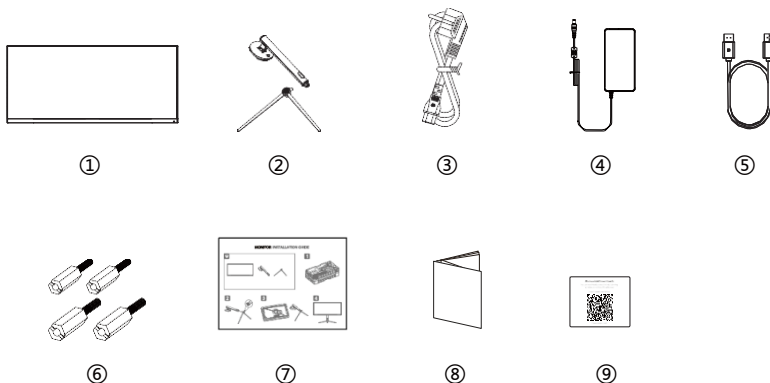
POZNÁMKA

Výše uvedené doplňkové produkty slouží pouze pro informaci, podpůrné produkty různých modelů monitorů

se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše se řídí skutečností.

DHI-LM30-E330CA

Obrázek 1-2 Seznam obsahu balení



Tabulka 1-2 Seznam balení

Č.	Význam
①	Displej
②	Základna/stojan
③	Napájecí kabel
④	Napájecí adaptér
⑤	Signální kabel DP
⑥	Montážní čep
⑦	QSG
⑧	Právní a regulační informace
⑨	Nálepky s QR kódy uživatelské příručky



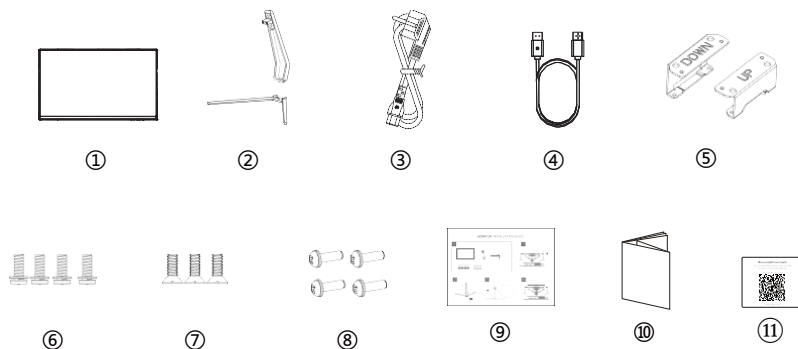
POZNÁMKA

Výše uvedené doplňkové produkty slouží pouze pro informaci, podpurné produkty různých modelů monitorů

se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše se řídí skutečností.

DHI-LM34-E330C

Obrázek 1-3 Seznam obsahu balení



Tabulka 1-3 Seznam balení

Č.	Význam
①	Displej
②	Základna/stojan
③	Napájecí kabel
④	Signální kabel DP
⑤	Konektor VESA
⑥	PM4*12 Šrouby
⑦	KM4*12 Šrouby
⑧	PM4*16 Šrouby
⑨	QSG
⑩	Právní a regulační informace
⑪	Nálepky s QR kódy uživatelské příručky



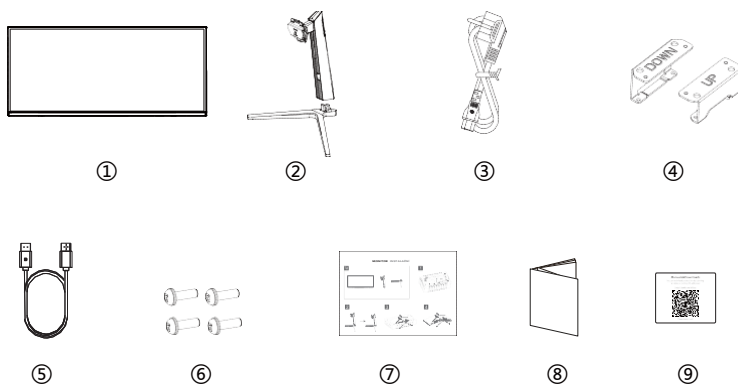
POZNÁMKA

Výše uvedené doplňkové produkty slouží pouze pro informaci, podpůrné produkty různých modelů monitorů

se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše se řídí skutečností.

DHI-LM34-E330CA

Obrázek 1-4 Seznam obsahu balení



Tabulka 1-4 Seznam balení

Č.	Význam
①	Displej
②	Základna/stojan
③	Napájecí kabel
④	Konektor VESA
⑤	Signální kabel DP
⑥	PM4x16 šrouby
⑦	QSG
⑧	Právní a regulační informace
⑨	Nálepky s QR kódy uživatelské příručky



POZNÁMKA

Výše uvedené doplňkové produkty slouží pouze pro informaci, podpůrné produkty různých modelů monitorů

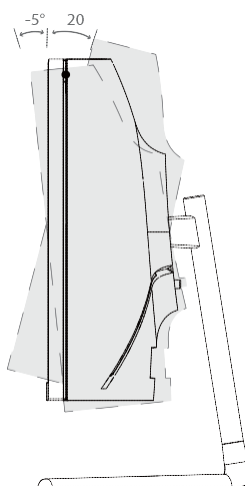
se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše se řídí skutečností.

2. Nastavení monitoru

Funkce nastavení displeje zahrnují nastavení úhlu naklonění, nastavení úhlu vertikální rotace obrazovky, nastavení úhlu rotace doleva a doprava a nastavení výšky, jak je znázorněno na obrázku níže. Různé typy displejů mají různé funkce nastavení a konkrétní funkce nastavení podléhají funkcím nastavení aktuálního modelu.

DHI-LM30-E330C

Obrázek 2-1 Nastavení monitoru



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



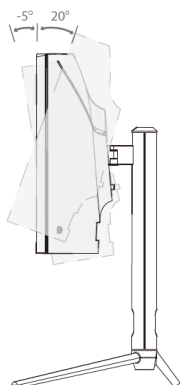
POZNÁMKA

Při nastavování úhlu monitoru se nedotýkejte ani netlačte na plochu obrazovky.

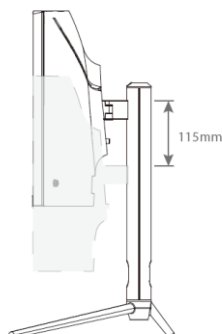
Výše uvedený obrázek slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečné funkci nastavení.

DHI-LM30-E330CA

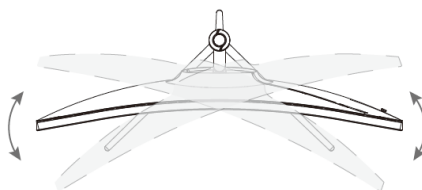
Obrázek 2-2 Nastavení monitoru



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



Nastavení výšky
115 mm ($\pm 5,0$ mm)



Úhel natočení
 $\pm 25^{\circ}(\pm 2,5^{\circ})$



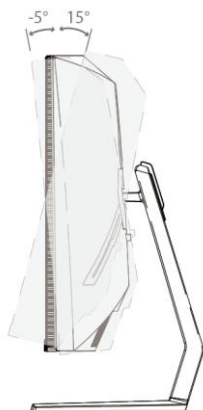
POZNÁMKA

Při nastavování úhlu monitoru se nedotýkejte ani netlačte na plochu obrazovky.

Výše uvedený obrázek slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečné funkci nastavení.

DHI-LM34-E330C

Obrázek 2-3 Nastavení monitoru



Úhel naklonění

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



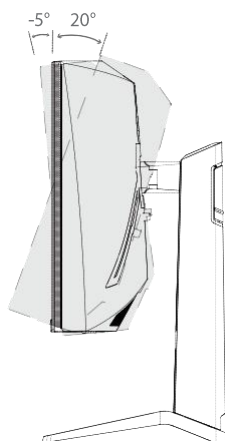
POZNÁMKA

Při nastavování úhlu monitoru se nedotýkejte ani netlačte na plochu obrazovky.

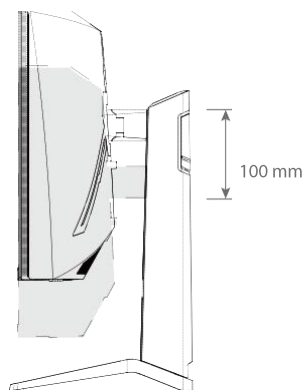
Výše uvedený obrázek slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečné funkci nastavení.

DHI-LM34-E330CA

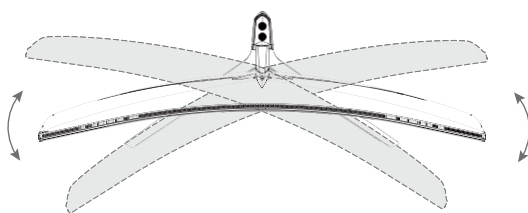
Obrázek 2-4 Nastavení monitoru



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



Nastavení výšky
100 mm ($\pm 5,0$ mm)



Úhel otáčení
 $\pm 20^{\circ}(\pm 2,0^{\circ})$



POZNÁMKA

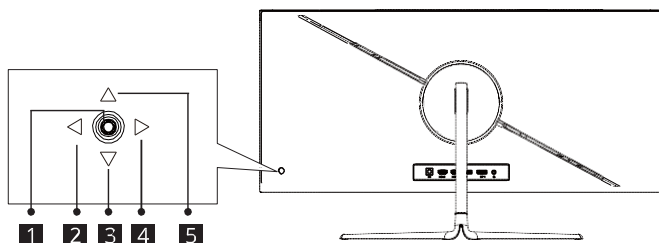
Při nastavování úhlu monitoru se nedotýkejte ani netlačte na plochu obrazovky.

Výše uvedený obrázek slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečné funkci nastavení.

3. Popis tlačítek

DHI-LM30-E330C

Obrázek 3-1 Indikátor a tlačítko displej



Tabulka 3-1 Popis indikátorů (1)

Název	Popis
LED kontrolka	- Modré světlo signalizuje, že napájení je v pořádku a monitor funguje normálně. - Blikající červená a modrá kontrolka signalizuje, že není detekován žádný video zdroj, horizontální nebo vertikální signál nebo je detekováno nízké napětí. - Kontrolka je vypnutá, když je vypnutý obrazovka.

Tabulka 3-1 Tlačítka OSD (1)

Tlačítko OSD	Funkce
1	Tlačítko napájení: Stisknutím zapnete/vypnete monitor.
2	Tlačítko Menu: Stisknutím tlačítka vstoupíte do podnabídek/rychle vstoupíte do hlavní nabídky.
3	Tlačítko dolů: Stisknutím se přesunete dolů v nabídce/rychle vstoupíte do efektu LED.
4	Tlačítko pro ukončení/klávesová zkratka: Stisknutím se vrátíte do předchozího menu.
5	Tlačítko nahoru: Stisknutím se přesunete nahoru v nabídce/rychle vstoupíte do režimu GamePlus.

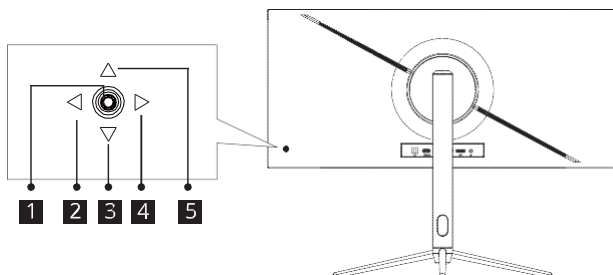


POZNÁMKA

Výše uvedený obsah slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečným podmínkám.

DHI-LM30-E330CA

Obrázek 3-2 Indikátor a tlačítka



Tabulka 3-2 Popis indikátorů (1)

Název	Popis
LED kontrolka	- Modré světlo signalizuje, že napájení je v pořádku a monitor funguje normálně. - Blikající červená a modrá kontrolka signalizuje, že není detekován žádný video zdroj, horizontální nebo vertikální signál nebo je detekováno nízké napětí.

Tabulka 3-2 Tlačítka OSD (1)

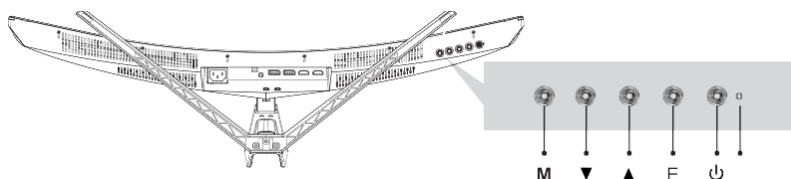
Tlačítko OSD	Funkce
1	Tlačítko napájení: Stisknutím zapnete/vypnete monitor.
2	Tlačítko Menu: Stisknutím tlačítka vstoupíte do podnabídek/rychle vstoupíte do hlavní nabídky.
3	Tlačítko dolů: Stisknutím se přesunete dolů v nabídce/rychle vstoupíte do efektu LED.
4	Tlačítko pro ukončení/klávesová zkratka: Stisknutím se vrátíte do předchozího menu.
5	Tlačítko nahoru: Stisknutím se přesunete nahoru v nabídce/rychle vstoupíte do režimu GamePlus.



Výše uvedený obsah slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečným podmínkám.

DHI-LM34-E330C

Obrázek 3-3 Indikátory a tlačítka



Tabulka 3-3 Popis indikátorů (1)

Název	Popis
LED kontrolka	- Modré světlo signalizuje, že napájení je v pořádku a monitor funguje normálně. - Červená kontrolka signalizuje, že není k dispozici žádný zdroj videa, nejsou k dispozici žádné horizontální nebo vertikální signály nebo je napětí příliš nízké.

Tabulka 3-3 Tlačítka OSD (2)

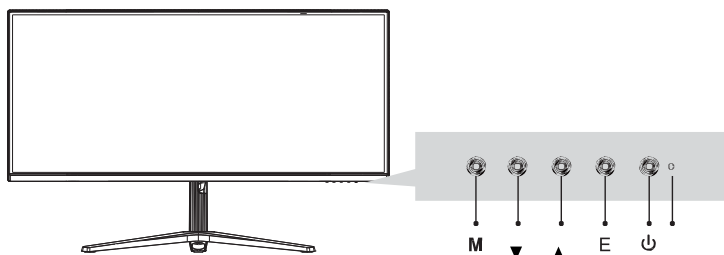
Tlačítko OSD	Funkce
M	Tlačítko Menu: Stisknutím zobrazíte nabídku OSD a vstoupíte do podnabídky.
▼	Tlačítko dolů: Posunete se dolů v nabídce/rychle nastavíte zaměřovač hry.
▲	Tlačítko nahoru: Posun nahoru/rychlé nastavení kontextového modelu.
E	Tlačítko Exit: Vráť se do předchozího menu/rychle upraví vstupní signál.
⏻	Tlačítko napájení: Stisknutím zapnete/vypnete monitor.



Výše uvedený obsah slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečným podmínkám.

DHI-LM34-E330CA

Obrázek 3-4 Indikátory a tlačítka



Tabulka 3-4 Popis indikátorů (1)

Název	Popis
LED kontrolka	- Trvalé modré světlo signalizuje, že napájení je v pořádku a monitor funguje normálně. - Blikající modré světlo znamená, že není detekován žádný zdroj videa, žádný horizontální nebo vertikální signál nebo je detekováno nízké napětí. - Kontrolka nesvítí, když je obrazovka vypnutá.

Tabulka 3-4 Tlačítka OSD (1)

Tlačítko OSD	Funkce
M	Tlačítko Menu: Stisknutím zobrazíte nabídku OSD a vstoupíte do podnabídky.
▼	Tlačítko dolů: Posunete se dolů v nabídce/rychle upravíte zaměřovač hry.
▲	Tlačítko nahoru: Posun nahoru/rychlé nastavení kontextového modelu.
E	Tlačítko Exit: Vráti se do předchozího menu/rychle upraví vstupní signál.
⏻	Tlačítko napájení: Stisknutím zapnete/vypnete monitor.

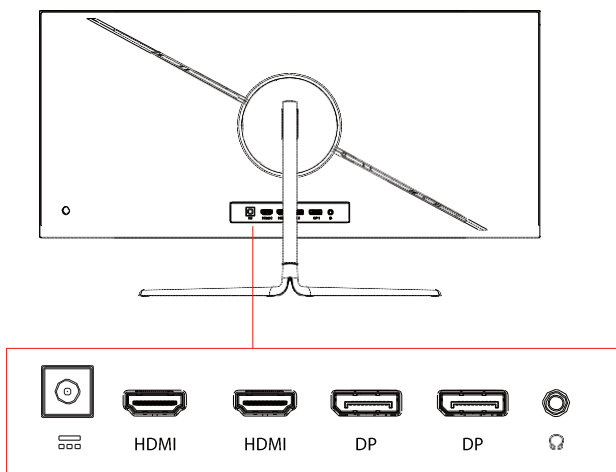


Výše uvedený obsah slouží pouze pro informaci a vše podléhá skutečným podmínkám.

4. Připojení kabelu

DHI-LM30-E330C

Obrázek 4-1 Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-1 Vstupní a výstupní porty

Port	Funkce
HDMI	x2/ Pomocí kabelu HDMI připojte rozhraní HDMI IN produktu k rozhraní HDMI OUT počítače.
DP	x2/ Pomocí kabelu DP připojte stolní počítač.
	x1/ Použijte k připojení externích zvukových výstupních zařízení, jako jsou sluchátka nebo
	x1/ Slouží k připojení napájecího adaptéru, poté připojte napájecí kabel do řádně uzemněné zásuvky.

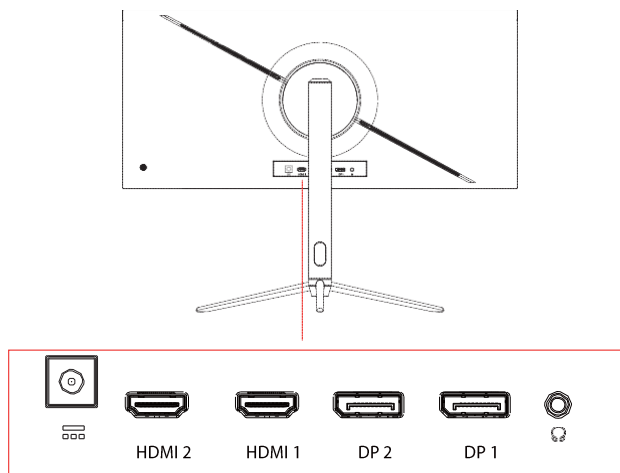
POZNÁMKA

Výše uvedené porty slouží pouze pro informaci, skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit

od portů na obrázku a vše závisí na portech a funkcích skutečného produktu.

DHI-LM30-E330CA

Obrázek 4-2 Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-2 Vstupní a výstupní porty

Port	Funkce
HDMI	x2/ Pomocí kabelu HDMI připojte rozhraní HDMI IN produktu k rozhraní HDMI OUT počítače.
DP	x2/ Pomocí kabelu DP připojte stolní počítač.
	x1/ Použijte k připojení externích zvukových výstupních zařízení, jako jsou sluchátka nebo
	x1/ Slouží k připojení napájecího adaptéru, poté připojte napájecí kabel do řádně uzemněné zásuvky.

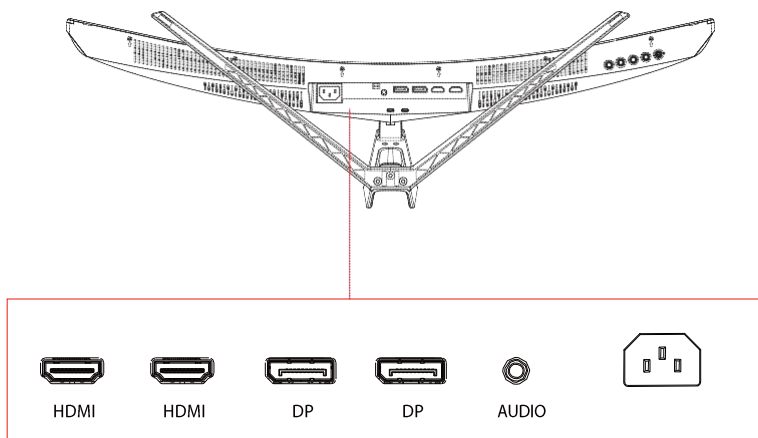


POZNÁMKA

Výše uvedené porty slouží pouze pro informaci, skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit

od portů na obrázku a vše závisí na portech a funkcích skutečného produktu.

DHI-LM34-E330C
Obrázek 4-3 Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-3 Vstupní a výstupní porty

Port	Funkce
HDMI	x2/ Pomocí kabelu HDMI připojte rozhraní HDMI IN produktu k rozhraní HDMI OUT počítače.
DP	x2/ Pomocí kabelu DP připojte stolní počítač.
AUDIO	x1/ Použijte k připojení externích zvukových výstupních zařízení, jako jsou sluchátka nebo
AC	x1/ Zapojte napájecí kabel pro napájení monitoru.

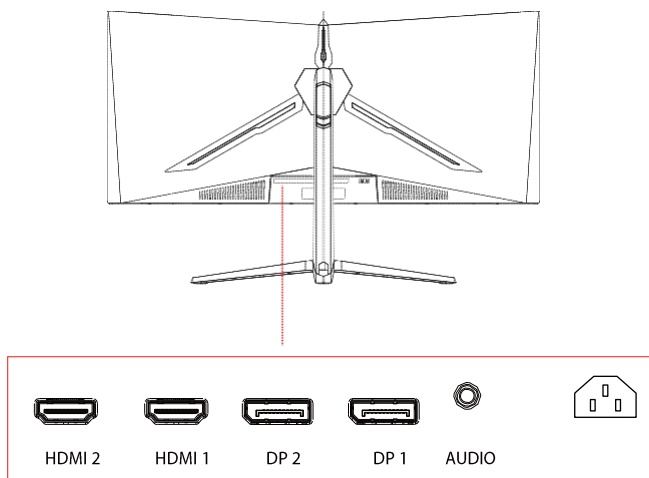


POZNÁMKA

Výše uvedené porty slouží pouze pro informaci, skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit

od portů na obrázku a vše závisí na portech a funkcích skutečného produktu.

DHI-LM34-E330CA
Obrázek 4-4 Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-4 Vstupní a výstupní porty

Port	Funkce
HDMI	x2/ Pomocí kabelu HDMI připojte rozhraní HDMI IN produktu k rozhraní HDMI OUT počítače.
DP	x2/ Pomocí kabelu DP připojte stolní počítač.
AUDIO	x1/ Použijte k připojení externích zvukových výstupních zařízení, jako jsou sluchátka nebo
AC	x1/ Zapojte zástrčku napájecího kabelu do příslušného portu monitoru a druhý konec zapojte do řádně uzemněné elektrické zásuvky.



POZNÁMKA

Výše uvedené porty slouží pouze pro informaci, skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit od portů na obrázku a vše závisí na portech a funkcích skutečného produktu.

5. Popis nabídky

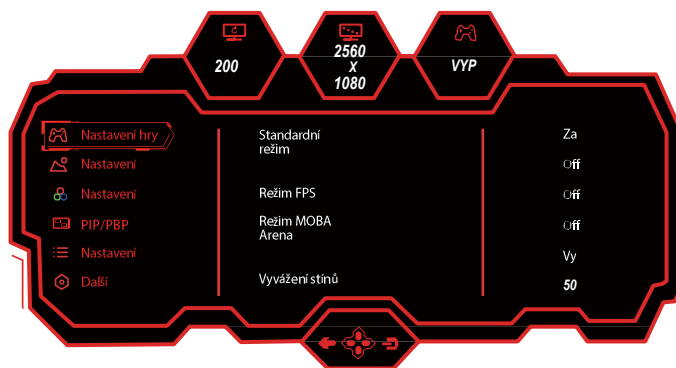
- Barva a tvar nabídky OSD skutečného počítače se mohou mírně lišit od obrázku a vše, co je skutečně zobrazeno, má přednost.
- Specifikace nabídky OSD se mohou změnit s vylepšením funkcí bez předchozího upozornění.

DHI-LM30-E330C/E330CA

Nabídka na obrazovce (OSD) umožňuje upravit nastavení displeje, zapnout monitor a posunout joystick doprava pro zobrazení navigačního rozhraní.

Krok 1. Pomocí klávesy (vpravo) přejděte do hlavního menu OSD nebo do podmenu.

Obrázek 5-1 Obrazovka OSD



Krok 2. Stiskněte tlačítka  nebo  pro procházení funkcemi.

- Vyberte požadovanou funkci a stisknutím tlačítka  pro vstup do podnabídky.
- Stiskněte tlačítka  nebo  pro procházení podnabídkami a stiskněte tlačítka  klávesu pro výběr a potvrzení požadované funkce.
- Stiskněte tlačítka  nebo  pro výběr jedné možnosti a stiskněte tlačítka  pro potvrzení nastavení a opuštění aktuálního menu.

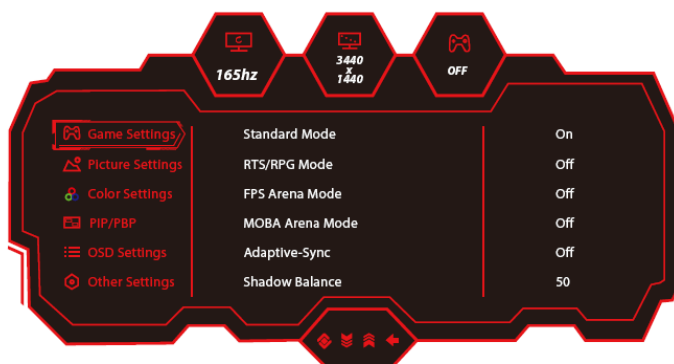
Krok 3. Stiskněte tlačítka  pro opuštění obrazovky nabídky.

DHI-LM34-E330C/E330CA

Nabídka na obrazovce (OSD) slouží k nastavení monitoru a zobrazí se na obrazovce po zapnutí monitoru a stisknutí tlačítka **M**.

Krok 1. Stisknutím tlačítka **M** aktivujete obrazovku prohlížeče.

Obrázek 5-2 Obrazovka OSD



Krok 2. Stiskněte ▼ nebo pro procházení funkcemi.

- Vyberte požadovanou funkci a stisknutím **tlačítka M** přejděte do podnabídky.
- Stiskněte ▼ nebo pro procházení podnabídkami a stiskněte klávesu **M** pro výběr a potvrzení
- požadované funkce. Stiskněte nebo pro výběr jedné možnosti a stiskněte **tlačítko M** pro potvrzení nastavení a opuštění aktuální nabídky.

Krok 3. Stisknutím **tlačítka E** opustíte obrazovku nabídky.

6. Popis funkcí provozního menu (OSD)

DHI-LM30-E330C/E330CA

Tabulka 6-1 Popis nabídky OSD

Hlavní menu	Podnabídka	Možnosti
Nastavení hry	Standardní režim	Vypnuto/Zapnuto
	Režim RTS/RPG	Vypnuto/Zapnuto
	Režim FPS Arena	Vypnuto/Zapnuto
	Režim MOBA Arena	Vypnuto/Zapnuto
	Adaptivní	Vypnuto/Zapnuto
	Vyvážení stínů	0–100
	Doba odezvy	Vypnuto/Normální/Rychlá/Ultrarychlá
	Obnovovací frekvence	Vypnuto/Zapnuto/Poloha
	Hra Crosshair	Vypnuto/Mířidlo 1/Mířidlo 2/Mířidlo 3/Mířidlo 4/Mířidlo 5/Mířidlo 6
	Hrací čas	
	Dynamický jas	Vypnuto/Normální/Expertní/Elaborace
	MPRT	Vypnuto/Zapnuto
	Okolní osvětlení	Vypnuto/LED lišta
Nastavení obrazu	Jas	0
	Kontrast	0–100
	DCR	Vypnuto/Zapnuto
	Kontextový model	Vypnuto/Režim filmu/Režim čtení/Noční režim
	Nízké modré světlo	0–100
	Ostrost	0
	Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/S.curve
	Poměr stran	Širokoúhlý/4:3/1:1/Auto
Nastavení barev	Teplé	Vypnuto/Zapnuto
	Přirozené	Vypnuto/Zapnuto
	Chladné	Vypnuto/Zapnuto
	Uživatel 1	Vypnuto/Zapnuto: 0–100 (R/G/B)
	Uživatel 2	Vypnuto/Zapnuto: 0–100 (R/G/B)

Hlavní menu	Podnabídka	Možnosti
Nastavení barev	Uživatel 3	Vypnuto/Zapnuto: 0-100 (R/G/B)
	Odstín	0-100 (R/G/B/C/M/Y)
	Sytost	0-100 (R/G/B/C/M/Y)
PIP/PBP	Režim PIP/PBP	Vypnuto/Režim PIP/PBP 2Win 1:1
	Zdroj podsignálu	DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Zdroj zvuku	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Poloha PIP	Vpravo nahoře/Vlevo nahoře/Vpravo dole/Vlevo dole
	Velikost PIP	Malá/Střední/Velká
	Výměna oken	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení OSD	Jazyk	简体中文/English/한국어/日本語 /Portugues do Brasilazil/Deutsch/Nederlând/Suomi/Français/Ελληνικά/Indonesia/Italian o/日本語/Malaysia/Polskie/Português/Русский/Español/ไทย/Українська/Tiếng Việt/繁体中文/Türkçe
	Časový limit OSD	5-100
	Poloha OSD na	0-100
	Vodorovná poloha OSD	0-100
	Průhlednost OSD	0
	Nastavení klávesové	Jas/Kontrast/Hlasitost/Ztlumení/Vyvážení stínů/Herní zaměřovač/Obnovovací frekvence/Herní čas/Kontextový model/Vstupní signál/Dynamický jas/Okolní osvětlení
	Nastavení klávesové	
	Nastavení klávesové	
	Otočení OSD	Normální/90/180/270
	Zámek OSD	Vypnuto/Zapnuto
Další nastavení	Vstupní signál	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Hlasitost	0-100
	Ztlumit	Vypnuto/Zapnuto
	Automatické vypnutí	Vypnuto/Zapnuto
	Připomenutí ochrany	Vypnuto/Zapnuto
	Reset	Ne/Ano
	Informace	Vstupní zdroj: /Rozlišení: /Režim: /SN:



POZNÁMKA

Funkce OSD uvedené v tabulce výše slouží pouze pro informaci a mohou se lišit od skutečného zobrazení, proto mají přednost funkce OSD

funkce OSD skutečného displeje mají přednost.

DHI-LM34-E330C/E330CA

Tabulka 6-2 Popis nabídky OSD

Hlavní menu	Podmenu	Možnost
Nastavení hry	Standardní režim	Vypnuto/Zapnuto
	Režim RTS/RPG	Vypnuto/Zapnuto
	Režim FPS Arena	Vypnuto/Zapnuto
	Režim MOBA Arena	Vypnuto/Zapnuto
	Adaptivní	Vypnuto/Zapnuto
	Vyvážení stínů	0–100
	Doba odezvy	Vypnuto/Normální/Rychlá/Ultrarychlá
	Obnovovací frekvence	Vypnuto/Zapnuto/Poloha
	Herní zaměřovač	Vypnuto/Mířidlo 1/Mířidlo 2/Mířidlo 3/Mířidlo 4/Mířidlo 5/Mířidlo 6
	Herní čas	Off/On:15:00/30:00/45:00/60:00
	Dynamický jas	Vypnuto/Standardní/Expertní/Elaborované
	HDR	Vypnuto/HDR standardní
	MPRT	Vypnuto/Zapnuto
	Okolní osvětlení	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení obrazu	Jas	0
	Kontrast	0–100
	DCR	Vypnuto/Zapnuto
	Kontextový model	Vypnuto/Zapnuto: Režim filmu/Režim čtení/Noční režim
	Nízké modré světlo	0
	Ostrost	0
	Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/5.curve
	Poměr stran	Širokoúhlý/4:3/1:1/Auto
Nastavení barev	Teplé	Vypnuto/Zapnuto
	Přirozené	Vypnuto/Zapnuto
	Chladné	Vypnuto/Zapnuto
	Uživatel 1	Vypnuto/Zapnuto: 0–100 (R/G/B)
	Uživatel 2	Vypnuto/Zapnuto: 0–100 (R/G/B)
	Uživatel 3	Vypnuto/Zapnuto: 0–100 (R/G/B)
	Odstín	0–100 (R/G/B/C/M/Y)
	Sytost	0–100 (R/G/B/C/M/Y)

Hlavní menu	Podnabídka	Možnosti
PIP/PBP	Režim PIP/PBP	Vypnuto/Režim PIP/PBP 2Win 1:1
	Zdroj podsignálu	DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Zdroj zvuku	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Poloha PIP	Vpravo nahoře/Vlevo nahoře/Vpravo dole/Vlevo dole
	Velikost PIP	Malá/Střední/Velká
	Výměna oken	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení 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
	Poloha H OSD	0-100
	Vodorovná poloha OSD	0-100
	Průhlednost OSD	0
	Nastavení klávesové	Jas/Kontrast/Hlasitost/Ztlumení/Vyvážení stínů/Herní zaměřovač/Obnovovací frekvence/Herní čas/Kontextový model/Režim PIP/PBP/Vstupní signál /Dynamický jas/HDR
	Nastavení klávesové	
	Nastavení klávesové	
	Zámek OSD	Vypnuto/Zapnuto
Další nastavení	Vstupní signál	Auto/DP1/DP2/HDMI1/HDMI2
	Hlasitost	0-100
	Ztlumit	Vypnuto/Zapnuto
	Automatické vypnutí	Vypnuto/Zapnuto
	Připomenutí ochrany	Vypnuto/Zapnuto
	Reset	Ne/Ano
	Informace	Vstupní zdroj: /Rozlišení: /Režim: /HDR Ver:



POZNÁMKA

Funkce OSD uvedené v tabulce výše slouží pouze pro informaci a mohou se lišit od skutečného zobrazení, proto mají přednost funkce OSD

funkce OSD skutečného displeje mají přednost.

7.Technické specifikace produktu

Tabulka 7-1 Specifikace produktu

Model produktu		DHI-LM30-E330C	DHI-LM30-E330CA	DHI-LM34-E330C	DHI-LM34-E330CA
Velikost		30		34	
Poměr stran		21:9		21:9	
Úhel pohledu		178° (vodorovně) / 178° (svisle)		178° (vodorovně) / 178° (svisle)	
Kontrastní poměr		3000:1 (TYP)		3000:1 (TYP)	
Barvy		16,7 milionů		16,7 milionů	
Rozlišení		2560 x 1080		3440 x 1440	
Maximální obnovovací frekvence		200 Hz		165 Hz	
Rozměry produktu Zvedací	Bez základny	701,1 x 317,6 x 121,7 mm		808,7 x 363,3 x 129,6 mm	
	S	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		Ne		Ne	
Rozsah výšky		Ne	115 ± 5 mm	Ne	100 ± 5 mm
Úhel otáčení		Ne	±25°(±2,0°)	Ne	±20°(±2,0°)
Vertikální úhel		Ne		Ne	
Úhel naklonění		Naklonění dopředu: -5° ± 2 Naklonění dozadu: 20° ± 2°		Naklonění dopředu: -5° ± 2 Naklonění dozadu: 15° ± 2°	Naklonění dopředu: -5° ± 2° Naklonění dozadu: 20° ± 2°
Provozní podmínky	Činnost	Teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) Vlhkost: 10 % až 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)			
	Skladování	Teplota: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Vlhkost: 5 % až 95 % relativní vlhkost (bez kondenzace)			

Příloha 1 Řešení problémů

Příloha Tabulka 1-1 Často kladené otázky

Vyskytující se poruchy	Možná řešení
Kontrolka napájení nesvíí	• Zkontrolujte, zda je zařízení zapnuté. • Zkontrolujte, zda je připojen napájecí kabel.
Nelze použít funkci Plug and Play	• Zkontrolujte, zda je funkce plug-and-play zařízení kompatibilní s počítačem. • Zkontrolujte, zda je grafická karta kompatibilní s funkcí plug-and-play.
Ztmavnutí obrazu	• Upravte jas a kontrast.
Blikající obraz nebo obraz s vlnami	• V okolí se mohou nacházet elektrické spotřebiče nebo zařízení způsobující elektronické rušení.
Kontrolka napájení svítí (bliká), ale monitor nezobrazuje žádný obraz.	• Zkontrolujte, zda je počítač zapnutý. • Zkontrolujte, zda je grafická karta počítače správně zasunuta. • Zkontrolujte, zda je signální kabel monitoru správně připojen k počítači. • Zkontrolujte konektor signálního kabelu monitoru a ujistěte se, že žádný z kontaktů není ohnutý. Sledujte kontrolku stisknutím klávesy Caps Lock na
Nedostatek barev (červená, zelená a modrá)	• Zkontrolujte signální kabel monitoru a ujistěte se, že žádný z kontaktů není ohnutý.
Obraz není uprostřed nebo má nesprávnou velikost	• Klávesová zkratka (A UTO)
Obraz s barevným rozdílem (bílá nevypadá bíle)	• Upravte barvy RGB nebo znovu vyberte teplotu barev.
Rozmazané písmo na obrazovce při signálu	• Vyberte „E“ pro automatické nastavení obrazu.
Chyba barev na obrazovce při signálu	• Vyberte „Auto color“ (Automatické barvy) v OSD a proveďte korekci na bílé výstupní obrazovce.



POZNÁMKA

Výše uvedené řešení slouží pouze jako reference. V případě jakýchkoli problémů se obraťte na poprodejní

nebo vyhledejte odbornou pomoc.

Příloha 2 Doporučení týkající se kybernetické bezpečnosti

Kybernetická bezpečnost není jen módní slovo: týká se každého zařízení připojeného k internetu. IP video dohled není imunní vůči kybernetickým rizikům, ale přijetí základních opatření k ochraně a posílení sítí a síťových zařízení sníží jejich náchylnost k útokům. Níže uvádíme několik tipů a doporučení společnosti Dahua, jak vytvořit bezpečnější bezpečnostní systém.

Povinná opatření, která je třeba přijmout pro základní zabezpečení sítě zařízení:

1. Používejte silná hesla

Při nastavování hesel se řiďte následujícími doporučeními.

- Délka hesla by neměla být menší než 8 znaků.
- Zahrňte alespoň dva typy znaků; typy znaků zahrnují velká a malá písmena, číslice a symboly.
- Nepoužívejte souvislé znaky, jako například 123, abc atd. Nepoužívejte
- překrývající se znaky, jako například 111, aaa atd.
- Nepoužívejte překrývající se znaky, jako například 111, aaa atd.

2. Včas aktualizujte firmware a klientský software

- V souladu se standardním postupem v technologickém průmyslu doporučujeme udržovat firmware vašeho zařízení (např. NVR, DVR, IP kamera atd.) v aktuálním stavu, aby byl systém vybaven nejnovějšími bezpečnostními záplatami a opravami. Pokud je zařízení připojeno k veřejné síti, doporučujeme povolit funkci „automatické kontroly aktualizací“, abyste včas získali informace o aktualizacích firmwaru vydaných výrobcem.
- Doporučujeme stáhnout a používat nejnovější verzi klientského softwaru.

Doporučení pro zlepšení zabezpečení sítě vašeho zařízení:

1. Fyzická ochrana

Doporučujeme vám zajistit fyzickou ochranu zařízení, zejména úložných zařízení. Například umístíte zařízení do speciální počítačové místnosti a skříně a zavedete dobře fungující kontrolu přístupu a správu klíčů, abyste zabránili neoprávněným osobám v provádění fyzických zásahů, jako je poškození hardwaru, neoprávněné připojení vyměnitelných zařízení (například USB flash disk, sériový port) atd.

2. Pravidelně měňte hesla

Doporučujeme pravidelně měnit hesla, abyste snížili riziko jejich uhodnutí nebo prolomení.

3. Včas nastavujte a aktualizujte informace o resetování hesel

Zařízení podporuje funkci resetování hesla. Včas nastavte příslušné informace pro resetování hesla, včetně poštovní schránky koncového uživatele a otázek pro ochranu hesla. Pokud se informace změní, včas je upravte. Při nastavování otázek pro ochranu hesla se doporučuje nepoužívat otázky, které lze snadno uhodnout.

4. Povolit uzamčení účtu

Funkce zámku účtu je ve výchozím nastavení povolena a doporučujeme ji ponechat zapnutou, aby byla zaručena bezpečnost účtu. Pokud se útočník několikrát pokusí přihlásit s nesprávným heslem, bude příslušný účet a zdrojová IP adresa uzamčena.

5. Změňte výchozí porty HTTP a dalších služeb

Doporučujeme změnit výchozí porty HTTP a dalších služeb na libovolnou sadu čísel v rozmezí 1024–65535, čímž snížíte riziko, že cizí osoby uhodnou, které porty používáte.

6. Povolit HTTPS

Doporučujeme vám povolit HTTPS, abyste mohli navštěvovat webové služby prostřednictvím zabezpečeného komunikačního kanálu.

7. Vázání MAC adres

Doporučujeme vám svázat IP a MAC adresu brány se zařízením, čímž snížíte riziko ARP spoofingu.

8. Přidejte účty a oprávnění rozumně

Podle obchodních a správních požadavků přidejte přiměřený počet uživatelů a přiřaďte jim minimální sadu oprávnění.

9. Deaktivujte nepotřebné služby a vyberte bezpečné režimy

Pokud to není nutné, doporučujeme vypnout některé služby, jako jsou SNMP, SMTP, UPnP atd., aby se snížila rizika.

V případě potřeby důrazně doporučujeme používat bezpečné režimy, mimo jiné pro následující služby:

- SNMP: Vyberte SNMP v3 a nastavte silná šifrovací hesla a ověřovací hesla. SMTP: Pro přístup k poštovnímu serveru vyberte TLS.
- FTP: Vyberte SFTP a nastavte silná hesla.
- Hotspot AP: Vyberte režim šifrování WPA2-PSK a nastavte silná hesla.

10. Šifrovaný přenos zvuku a videa

Pokud jsou vaše audio a video data velmi důležitá nebo citlivá, doporučujeme použít funkci šifrovaného přenosu, aby se snížilo riziko odcizení audio a video dat během přenosu.

Upozornění: šifrovaný přenos způsobí určitou ztrátu v účinnosti přenosu.

11. Bezpečný audit

- Zkontrolujte online uživatele: doporučujeme pravidelně kontrolovat online uživatele, abyste zjistili, zda se někdo nepřihlásil k vašemu zařízení bez oprávnění.
- Zkontrolujte protokol zařízení: Prohlédnutím protokolů můžete zjistit IP adresy, které byly použity k přihlášení k vašim zařízením, a jejich klíčové operace.

12. Síťový protokol

Vzhledem k omezené kapacitě úložiště zařízení je uložený protokol omezený. Pokud potřebujete protokol ukládat po delší dobu, doporučujeme vám povolit funkci síťového protokolu, aby byly důležité protokoly synchronizovány se síťovým protokolovým serverem pro účely sledování.

13. Vytvořte bezpečné síťové prostředí

Abychom lépe zajistili bezpečnost zařízení a snížili potenciální kybernetická rizika, doporučujeme:

- Zakázat funkci mapování portů routeru, aby se zabránilo přímému přístupu k intranetovým zařízením z externí sítě.
- Síť by měla být rozdělena a izolována podle skutečných potřeb sítě. Pokud mezi dvěma podsítěmi neexistují žádné komunikační požadavky, doporučuje se použít VLAN, síťový GAP a další technologie k rozdělení sítě, aby se dosáhlo izolace sítě.
- Zaveďte systém ověřování přístupu 802.1x, abyste snížili riziko neoprávněného přístupu do soukromých sítí.
- Povolte funkci filtrování IP/MAC adres, abyste omezili rozsah hostitelů, kterým je povolen přístup k zařízení.

Další informace

Navštivte oficiální webové stránky společnosti Dahua, centrum pro reakci na bezpečnostní mimořádné události, kde najdete bezpečnostní

a nejnovější bezpečnostní doporučení.

PRO BEZPEČNĚJŠÍ SPOLEČNOST A CHYTŘEJŠÍ ŽIVOT

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: No.1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Webové stránky: www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053
E-mail: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel.: +86-571-87688883