



LED monitor řady E201A

Uživatelská příručka



Předmluva

Generál

Tato příručka představuje instalaci, funkce a obsluhu zařízení E201A (dále jen „zařízení“). Před použitím zařízení si ji pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí reference.

Modely

DHI-LM25-E201A, DHI-LM27-E201A

Bezpečnostní pokyny

V manuálu se mohou objevit následující signální slova.

Signální slova	Význam
 NEBEZPEČÍ	Označuje potenciálně vysoké nebezpečí, které, pokud se mu nezabrání, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 VAROVÁNÍ	Označuje potenciálně vysoké nebezpečí, které, pokud se mu nevyhnete, bude mít za následek v případě smrti nebo vážného zranění.
 POZOR	Označuje potenciální riziko, které, pokud se mu nevyhnete, 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 další informace jako doplněk k textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Čas vydání
V1.0.0	První vydání.	Duben 2026

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, jako je jejich obličej, otisky prstů a číslo registrační značky. Musíte dodržovat místní předpisy na ochranu osobních údajů zákony a předpisy na ochranu práv a zájmů jiných osob tím, že provádíte opatření, která zahrnují mimo jiné: Poskytnutí jasně a viditelné identifikace informovat lidi o existenci sledované oblasti a poskytnout jim požadované kontaktní informace.

Deklarace rozhraní

Tato příručka popisuje především příslušné funkce zařízení. Rozhraní použita při jeho výrobě, postupy pro vrácení zařízení do výrobce ke kontrole a pro vyhledávání závad nejsou v této příručce popsány. Pokud potřebujete informace o těchto rozhraních, obraťte se na technickou podporu.

O manuálu

Tato příručka slouží pouze pro informaci. Mezi příručkou a produkt.

Neneseme odpovědnost za ztráty vzniklé v důsledku používání produktu způsobem, který není v souladu dodržování manuálu.

Manuál bude aktualizován v souladu s nejnovějšími zákony a předpisy příslušných jurisdikcí.

Podrobné informace naleznete v tištěné uživatelské příručce, na našem CD-ROMu, naskenováním QR kódu nebo návštěvou našich oficiálních webových stránek. Příručka slouží pouze pro informaci. Mezi elektronickou a tištěnou verzí se mohou vyskytnout drobné rozdíly.

Veškerý design a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. Aktualizace produktů mohou vést k určitým rozdílům mezi skutečným produktem a manuálem. Nejnovější program a doplňkovou dokumentaci vám poskytne zákaznický servis.

V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, obsluhy a technických údajů. V případě jakýchkoli pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Pokud nelze manuál (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.

Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v manuálu jsou majetkem příslušných příslušných vlastníků.

Navštivte prosím naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis, pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli

problémy. V případě jakýchkoli nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.



Pojmy 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.

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

Tato část představuje obsah týkající se správné manipulace se zařízením, prevence nebezpečí a předcházení škodám na majetku. Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte a dodržujte pokyny při jeho používání.

Požadavky na přepravu



Přepravujte zařízení za povolených podmínek vlhkosti a teploty.

Požadavky na skladování



- Neumístujte zařízení na místo vystavené slunečnímu záření nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Zařízení skladujte v povoleném rozsahu vlhkosti (5 %-90 % (relativní vlhkosti)) a teploty (-20 °C až +60 °C nebo -4 °F až +140 °F).

Požadavky na instalaci



DANGER

Nebezpečí z

hlediska stability Možný výsledek: Zařízení by mohlo spadnout a způsobit vážné zranění.

Preventivní opatření (včetně, ale nikoli výhradně):

- Používejte pouze skříňky a konzoly určené pro dané zařízení.
- Používejte pouze nábytek a konstrukce, které zařízení bezpečně unesou.
- Neumístujte zařízení na okraj nábytku ani na konstrukci, na které je umístěno.
- Vždy děti poučte o nebezpečích spojených s ležením na nábytek, aby se dostaly k zařízení a jeho ovladači.
- Kabely připojené k zařízení pečlivě uspořádejte, aby o ně lidé nezakopávali a netahali za ně.
- Ujistěte se, že je zařízení instalováno na stabilním povrchu.
- Neumístujte zařízení na vysoký nábytek, jako jsou skříňky a knihovny, aniž byste se nejprve ujistili, že je nosná konstrukce dostatečně stabilní, aby zařízení unesla.
- Nepokládejte zařízení na látku a podobné materiály.
- Neumístujte předměty, jako jsou hračky a dálkové ovladače, které by mohly děti lákat k ležení na zařízení nebo na nábytek, na kterém je zařízení umístěno.



WARNING

- Nepřipojujte napájecí adaptér k zařízení, pokud je adaptér zapnutý.
- Přísně dodržujte místní předpisy a normy pro elektrickou bezpečnost. Ujistěte se, že okolní napětí je stabilní a splňuje požadavky na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení ke dvěma nebo více druhům napájecích zdrojů, abyste předešli bezpečnostním rizikům a poškození zařízení.
- Pro napájení zařízení dodržujte prosím elektrické požadavky.
Následují požadavky pro výběr napájecího adaptéru.
 - Napájecí zdroj musí splňovat požadavky norem IEC 60950-1 a IEC 62368-1.

- Napětí musí splňovat požadavky SELV (bezpečné extrémně nízké napětí) a nesmí překročit normy ES-1.
- Pokud výkon zařízení nepřesahuje 100 W, musí napájecí zdroj splňovat požadavky LPS a nesmí být vyšší než PS2.

Doporučujeme používat napájecí adaptér dodaný se zařízením.

Při výběru napájecího adaptéru se požadavky na napájení (například jmenovité napětí) řídí štítkem zařízení.



- Osoby pracující ve výškách musí přijmout veškerá nezbytná opatření k zajištění osobní bezpečnosti, včetně nošení přilby a bezpečnostních pásů.
- Neumísťujte zařízení na místo vystavené slunečnímu záření nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Chraňte zařízení před vlhkostí, prachem a sazemí.
- Použijte adaptér nebo napájecí zdroj do skříně dodaný výrobcem.
- Toto zařízení je elektrický spotřebič třídy I. Ujistěte se, že je napájení zařízení připojeno k zásuvce s ochranným uzemněním.
- Při instalaci zařízení se ujistěte, že je snadno dosažitelná zástrčka pro odpojení moc.
- Toto je výrobek třídy A. V domácím prostředí může způsobovat rádiové rušení, v takovém případě budete muset přijmout odpovídající opatření.
- Zařízení nainstalujte na stabilní povrch, aby nedošlo k jeho pádu.
- Zařízení nainstalujte na dobře větraném místě a neblokuje jeho větrání.
- Zařízení pro výstup signálu a LCD displej musí být uzemněny na stejném vodiči a impedance uzemnění musí být menší než 1 Ω .

Provozní požadavky



DANGER

-  Zařízení nebo dálkový ovladač obsahuje knoflíkové baterie. Nepolykejte baterie kvůli k riziku chemických popálenin.

Možný následek: Spolknutá knoflíková baterie může způsobit vážné vnitřní popáleniny a smrt do 2 hodin.

Preventivní opatření (včetně, ale nikoli výhradně):

Uchovávejte nové i použité baterie mimo dosah dětí.

Pokud není kryt baterie bezpečně uzavřen, okamžitě přestaňte výrobek používat a uchovávejte jej mimo dosah dětí.

Pokud se domníváte, že došlo k polknutí baterie nebo že byla vložena do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. •

Bezpečnostní opatření týkající se baterie

Preventivní opatření (včetně, ale nikoli výhradně):

Nepřepravujte, neskladujte ani nepoužívejte baterie ve vysokých nadmořských výškách s nízkým tlakem a v prostředí s extrémně vysokými a nízkými teplotami.

Nevhazujte baterie do ohně ani horké trouby, ani je mechanicky nedrtte ani neřežte, abyste zabránili výbuchu.

Nenechávejte baterie v prostředí s extrémně vysokými teplotami, abyste zabránili výbuchu a úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.



WARNING

- Používejte standardní napájecí adaptér. Neneseme žádnou odpovědnost za žádné problémy způsobené použitím nestandardního napájecího adaptéru.

- Používejte napájecí kabely doporučené pro daný region a odpovídající specifikacím jmenovitého výkonu.
- V domácím prostředí to může způsobovat rádiové rušení, v takovém případě budete muset přijmout odpovídající opatření.
- Před zapnutím zařízení jej uzemněte k ochrannému vodiči.



- Nestříkejte na zařízení ani jej nenechávejte naplnit tekutinou a ujistěte se, že na zařízení není žádný předmět naplněný tekutinou, aby se zabránilo jejímu vniknutí dovnitř.
- Zařízení provozujte v rámci jmenovitého rozsahu vstupního a výstupního výkonu (stejnoseměrný proud).
- Nerozebírejte zařízení bez odborného poučení.
- Používejte zařízení za povolených podmínek vlhkosti a teploty.
- Před použitím zkontrolujte, zda je napájení správné.
- Provozní teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F).

Požadavky na údržbu



DANGER

Výměna nežádoucích baterií za nesprávný typ nových baterií může vést k výbuchu.

Preventivní opatření (včetně, ale nikoli výhradně):

- Vyměňte nepotřebné baterie za nové baterie stejného typu a modelu, abyste předešli riziku požáru a výbuchu.
- Staré baterie zlikvidujte dle pokynů.



- Před údržbou zařízení vypněte. K čištění zařízení nepoužívejte tekutý čistič ani čistič ve spreji.
- K čištění povrchu obrazovky používejte čistý a měkký hadřík nebo speciální hadřík na otírání čoček. K čištění obrazovky nepoužívejte mokré hadřík. Mohlo by dojít k poškození obrazovky.
- Spojka spotřebiče je odpojovací zařízení. Při používání ji udržujte v pohodlném úhlu.

Obsah

Předmluva	II.
Důležité bezpečnostní pokyny a varování	III.
Informace o produktu	1
1. Balicí seznam	1
2. Nastavení monitoru	2
3. Popis tlačítek	3
4. Připojení kabelu	4
5. Popis nabídky	5
6. Popis funkcí ovládací nabídky (OSD)	6
7. Podporované rozlišení a obnovovací frekvence	9
Dodatek 1 Bezpečnostní závazek a doporučení	10

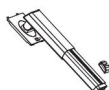
Informace o produktu

1. Seznam věcí k zabalení

Obrázek 1-1 Seznam součástí balení



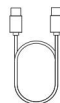
①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



Tabulka 1-1 Seznam věcí k balení

Žádný.	Význam
①	Obrazovka displeje
②	Stánek
③	Báze
④	Signální kabel DP
⑤	Adaptér
⑥	QSG
⑦	Právní a regulační informace
⑧	Nálepky s QR kódem v uživatelské příručce
⑨	Štítek energetické účinnosti
	Upevňovací šestihranných želez x 4



POZNÁMKA

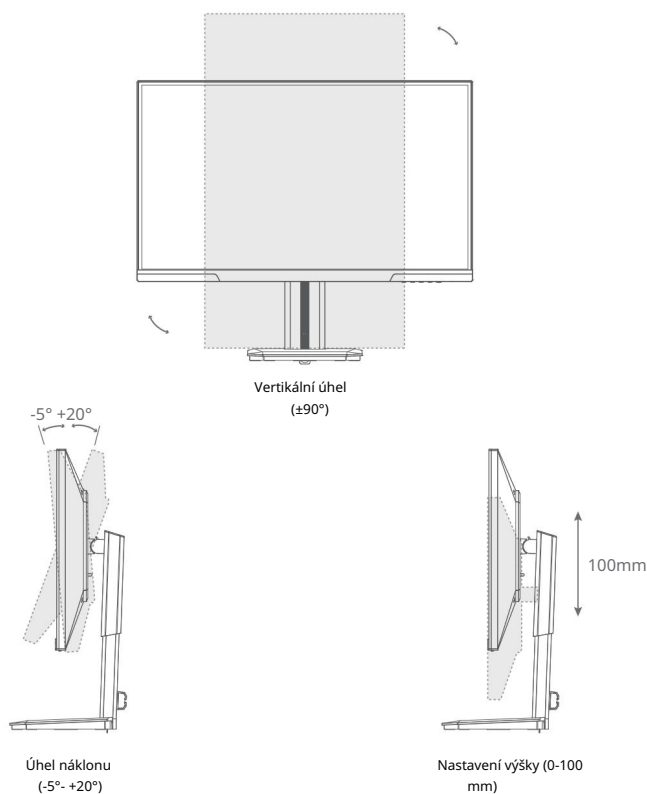
Výše uvedené produkty v dodatku slouží pouze pro informaci, podporované produkty různých modelů

Monitory se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše závisí na realitě.

2. Nastavení monitoru

Mezi funkce nastavení displeje patří nastavení úhlu náklonu, nastavení úhlu vertikálního natočení obrazovky, nastavení úhlu natočení doleva a doprava a nastavení výšky, jak je znázorněno na obrázku níže. Různé typy displejů mají různé funkce nastavení a specifické funkce nastavení závisí na konkrétním modelu.

Figure 2-1 Angle Adjustment



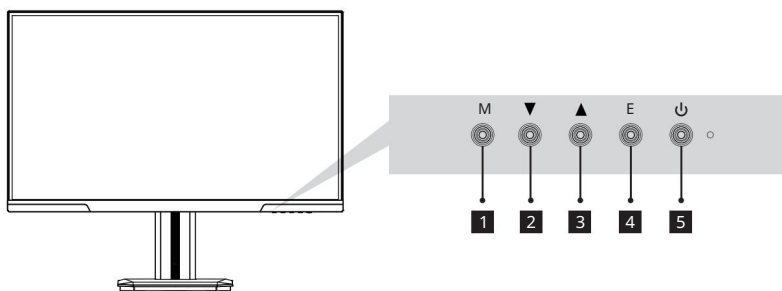
POZNÁMKA

Při nastavování úhlu monitoru se ujistěte, že se nedotýkáte ani netlačíte na oblast obrazovky.

Výše uvedený obrázek je pouze orientační a vše závisí na skutečné funkci nastavení.

3. Popis tlačítka

Obrázek 3-1 Zobrazení indikátorů a tlačítek



Tabulka 3-1 Popis indikátoru

Jméno	Popis
LED kontrolka	• Trvale svítící bílé světlo indikuje, že je napájení zapnuto a monitor funguje normálně. • Červené světlo indikuje, že není žádný zdroj videa a není detekován žádný horizontální ani vertikální signál nebo je nízké napětí. • Světlo nesvítí, když je obrazovka vypnutá.

Tabulka 3-2 Tlačítka OSD

Funkce tlačítek	OSD
1	Tlačítko nabídky: Stisknutím vstoupíte do podnabídek/rychle vstoupíte do hlavní nabídky
2	Tlačítko dolů: Stisknutím se v nabídce posunete dolů/rychle upravíte jas
3	Tlačítko nahoru: Stisknutím se v nabídce posunete nahoru/rychle přepnete režim obrazu
4	Klávesová zkratka/Exit: Rychlé přepínání vstupních signálů portu
5	Tlačítko napájení: Stisknutím zapnete/vypnete monitor

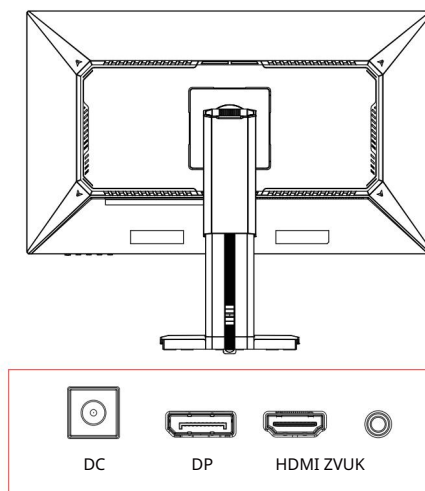


NOTE

Výše uvedený obsah je pouze orientační a vše se odvíjí od skutečných podmínek.

4. Připojení kabelu

Obrázek 4-1 Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-1 Vstupní a výstupní porty

Přístav	Funkce
HDMI	Pomocí kabelu HDMI propojte rozhraní HDMI IN produktu s rozhraním HDMI OUT počítače.
DP	Pro připojení ke stolnímu počítači použijte kabel DP.
ZVUK	Slouží k připojení externích zvukových zařízení, jako jsou sluchátka nebo náhlavní soupravy.
DC	Slouží k připojení napájecího adaptéru a následnému připojení napájecího kabelu k řádně uzemněnou zásuvku.



NOTE

Výše uvedené porty jsou pouze orientační, skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit.

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

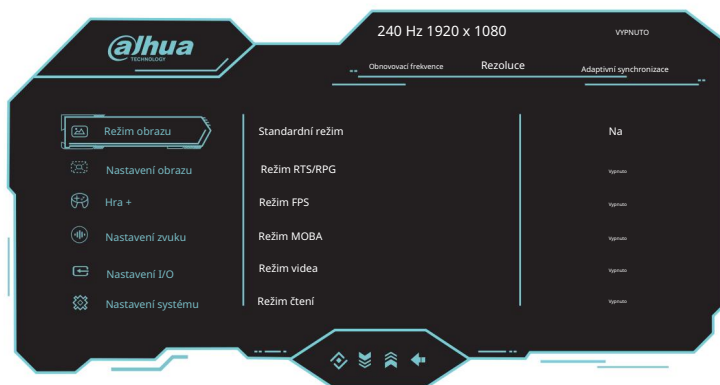
5. Popis nabídky

- Barva a tvar nabídky OSD skutečného počítače se může mírně lišit od zobrazené na obrázku a platí pouze to, co je skutečně zobrazeno.
- Specifikace nabídky OSD se mohou změnit s ohledem na vylepšení funkcí bez předchozího upozornění.

Stisknutím tlačítka nabídky na ovládacím panelu otevřete nabídku monitoru. Podrobné informace o jednotlivých nabídkách naleznete v následujících částech.

Krok 1. Stiskněte M pro vstup do obrazovky OSD.

Obrázek 5-1 Nabídka OSD



Krok 3. Stisknutím tlačítka nebo procházejte funkcemi.

- Vyberte požadovanou funkci a poté stisknutím tlačítka vstupte do podnabídky.
- Stisknutím tlačítka nebo procházejte podnabídky a poté stisknutím tlačítka potvrďte výběr požadované funkce.
- Stisknutím tlačítka nebo vyberte možnost a poté stisknutím tlačítka potvrďte nastavení a opusťte aktuální nabídku.

Krok 4. Stisknutím tlačítka E ukončete rozhraní nabídky.

6. Popis funkcí ovládací nabídky (OSD)

Tabulka 6-1 Popis nabídky OSD

Režim obrazu	Standardní režim	Vypnuto/Zapnuto
	Režim RTS/RPG	Vypnuto/Zapnuto
	Režim FPS	Vypnuto/Zapnuto
	Režim MOBA	Vypnuto/Zapnuto
	Režim videa	Vypnuto/Zapnuto
	Režim čtení	Vypnuto/Zapnuto
	Noční režim	Vypnuto/Zapnuto
	Režim péče o zrak	Vypnuto/Zapnuto
	Režim zobrazení na Macu	Vypnuto/Zapnuto
	Režim elektronické knihy	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení obrazu	Jas	0-100
	Kontrast	0-100
	DCR	Vypnuto/Zapnuto
	Slabé modré světlo	0-100
	Ostrost	0-5
	Gama	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/5,křivka
	Poměr stran	Širokoúhý/4:3/Automatický
	Teplota barev	Teplá/Přirozená/Studená/Uživatelská 1:0-100 (R/G/B)/ Uživatel 2: 0-100 (R/G/B) / Uživatel 3: 0-100 (R/G/B)
	Odstín	0-100 (Č/Z/M/C/M/Ž)
	Nasycení	0-100 (Č/Z/M/C/M/Ž)
	Připomenutí štitu na oči	Vypnuto/Zapnuto
	Obnovit nastavení obrazu	Vypnuto/Zapnuto
Hra+	HDR	Vypnuto/Auto/HDR hra/HDR film
	Adaptivní synchronizace	Vypnuto/Zapnuto
	MPRT	Vypnuto/Zapnuto
	Vylepšení obrazu	Vylepšení barev: Vypnuto/Úroveň 1-10
		Vylepšení CR: Vypnuto/Úroveň 1-5
		Vyvážení stínů: 0-100
		Režim nočního vidění: Vypnuto/Úroveň 1-2/Automatická úroveň 1-2

Hlavní nabídka	Podnabídka	Volba
Hra+	Vylepšení obrazu	Super rozlišení: Vypnuto/Úroveň 1-3
		Dynamický OD: Vypnuto/Úroveň 1-3/Maximální rychlost
		Obnovit vylepšení obrazu: Vypnuto/Zapnuto
	Herní pomůcka	Obnovovací frekvence: Vypnuto/Zapnuto/
		Pozice (vpravo nahore/vlevo nahore/vpravo dole/vlevo dole)
		Herní zaměřovač: Vypnuto/Zaměřovač 1/Zaměřovač 2.....
		Barva zaměřovače kříže: Červená/Žlutá/Zelená/Azurová/Modrá/Fialová/Bílá
		Stopky: Vypnuto/15:00/30:00/45:00/60:00/
		Pozice (vpravo nahore/vlevo nahore/vpravo dole/vlevo dole)
		Herní čas: Vypnuto/15:00/30:00/45:00/60:00/
		Pozice (vpravo nahore/vlevo nahore/vpravo dole/vlevo dole)
		Pomocník pro zarovnání: Vypnuto/Zapnuto
		Obnovit herní pomůcku: Vypnuto/Zapnuto
Nastavení zvuku	Objem	0-100
	Ztlumit zvuk	Vypnuto/Zapnuto
	Obnovit nastavení zvuku	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení I/O	Vstupní signál	Auto/DP/HDMI
	Rychlé spuštění	Vypnuto/Zapnuto
	DDC/CI	Vypnuto/Zapnuto
	Rozsah kvantizace	Limit RGB (16-235)/Plný RGB (0-255)/Automaticky
	Obnovit nastavení I/O	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení systému	Jazyk	/angličtina/ /عربي/Portugues do Brasil/Deutsch/ Nederland/Suomi/Français/Ελληνικά/Indonésie/Italiano/ / Malajsie/Polskie/Português/Русский/Español/ /Українська/ Tiếng Việt/ /Türkçe
	Časový limit OSD	5-60
	Horizontální poloha OSD	0-100
	Vertikální poloha OSD	0-100
	Průhlednost OSD	0-5
	Nastavení klávesové zkratky 1	Jas/Kontrast/Hlasitost/Ztlumení zvuku/Vyvážení stínů/
	Nastavení klávesové zkratky 2	Herní zaměřovač/Obnovovací frekvence/Herní doba/Vylepšení barev/
	Nastavení klávesové zkratky 3	Režim nočního vidění/Super rozlišení/Adaptivní synchronizace/Režim obrazu/ HDR/Dynamický OD/Stupňní signál

Hlavní nabídka	Podnabídka	Volba
Nastavení systému	Zámek OSD	Vypnuto/Zapnuto
	Úspora energie	LED indikátor napájení: Vypnuto/Úroveň 1/Úroveň 2/Úroveň 3 Úspora energie: Vypnuto/Úroveň 1/Úroveň 2
	Informace	Vstupní zdroj/Rozlišení/Režim obrazu/Stav HDR
	Obnovit tovární Nastavení	Ano/Ne



POZNÁMKA

Funkce OSD v tabulce výše jsou pouze orientační a mohou se lišit od skutečného zobrazení, takže OSD

vlastnosti skutečného zobrazení mají přednost.

7. Podporované rozlišení a obnovovací frekvence

HDMI[2.0]	DP[1.4]
Detailní časování	Detailní časování
1920x1080p@60Hz	1920x1080p@60Hz
1920x1080p@120Hz	1920x1080p@120Hz
1920x1080p@165Hz	1920x1080p@165Hz
1920x1080p 240Hz	1920x1080p 240Hz
Nastavené časování	Nastavené časování
720x400p 70Hz-IBM.VGA	720x400p 70Hz-IBM.VGA
640x480p60Hz-IBM.VGA	640x480p60Hz-IBM.VGA
640x480p75Hz-VESA	640x480p75Hz-VESA
800x600p60Hz-VESA	800x600p60Hz-VESA
800x600p 75Hz-VESA	800x600p 75Hz-VESA
1024x768p 60Hz-VESA	1024x768p 60Hz-VESA
1024x768p 75Hz-VESA	1024x768p 75Hz-VESA
1280x1024p 75Hz-VESA	1280x1024p 75Hz-VESA
Standardní načasování	Standardní načasování
1920x1080p 60Hz-VESASTD	1920x1080p 60Hz-VESASTD
1680x1050p 60Hz-VESASTD	1680x1050p 60Hz-VESASTD
1280x1024p 60Hz-VESASTD	1280x1024p 60Hz-VESASTD
1152x864p 75Hz-VESASTD	1152x864p 75Hz-VESASTD
1280x720p60Hz-VESASTD	1280x720p60Hz-VESASTD
1280x960p60Hz-VESASTD	1280x960p60Hz-VESASTD
1600x900p60Hz-VESASTD	1600x900p60Hz-VESASTD
Časování videa	Časování videa
[1]640x480p@59,94Hz@4:3@1:1	[1]640x480p@59,94Hz@4:3@1:1
[2]720x480p@59,94Hz/60Hz@4:3@8:9	[2]720x480p@59,94Hz/60Hz@4:3@8:9
[3]720x480p@59,94Hz/60Hz@16:9@32:27	[3]720x480p@59,94Hz/60Hz@16:9@32:27
[4]1280x720p@59,94Hz/60Hz@16:9@1:1	[4]1280x720p@59,94Hz/60Hz@16:9@1:1
[16]1920x1080p@59,94Hz/60Hz@16:9@1:1[Nativní=1]	[16]1920x1080p@59,94Hz/60Hz@16:9@1:1[Nativní=1]
[17]720x576p@50Hz@4:3@16:15	[17]720x576p@50Hz@4:3@16:15
[18]720x576p@50Hz@16:9@64:45	[18]720x576p@50Hz@16:9@64:45
[19]1280x720p@50Hz@16:9@1:1	[19]1280x720p@50Hz@16:9@1:1
[31]1920x1080p@50Hz@16:9@1:1	[31]1920x1080p@50Hz@16:9@1:1
[63]1920x1080p@119,88/120Hz@16:9@1:1	[63]1920x1080p@119,88/120Hz@16:9@1:1

Appendix ¹ Bezpečnostní závazek a Doporučení

Společnost Dahua Vision Technology Co., Ltd. (dále jen „Dahua“) klade velký důraz na kybernetickou bezpečnost a ochranu soukromí a nadále investuje speciální prostředky do komplexního zlepšení bezpečnostního povědomí a schopností zaměstnanců Dahua a do zajištění odpovídajícího zabezpečení produktů. Společnost Dahua zřídila profesionální bezpečnostní tým, který zajišťuje posílení a kontrolu zabezpečení v celém životním cyklu produktů pro návrh, vývoj, testování, výrobu, dodávky a údržbu. Produkty Dahua dodržují zásadu minimalizace sběru dat, minimalizace služeb, zákazu implantace zadních vrátek a odstraňování nepotřebných a nezabezpečených služeb (jako je Telnet), a zároveň nadále zavádějí inovativní bezpečnostní technologie a usilují o zlepšení schopností zajištění bezpečnosti produktů, poskytují uživatelům po celém světě bezpečnostní alarmy a nepřetržité služby reakce na bezpečnostní incidenty, aby lépe chránily jejich bezpečnostní práva a zájmy. Zároveň společnost Dahua vyzývá uživatele, partnery, dodavatele, vládní agentury, průmyslové organizace a nezávislé výzkumníky, aby hlásili veškerá potenciální rizika nebo zranitelnosti zjištěné na zařízeních Dahua organizaci Dahua PSIRT. Konkrétní metody hlášení naleznete v části o kybernetické bezpečnosti na webových stránkách společnosti Dahua.

oficiální webové stránky.

Bezpečnost produktů vyžaduje nejen neustálou pozornost a úsilí výrobců ve výzkumu a vývoji, výroba a dodávky, ale také aktivní účast uživatelů, kteří mohou pomoci zlepšit prostředí a způsoby používání produktů, aby se lépe zajistila bezpečnost produktů po jejich uvedení do provozu. Z tohoto důvodu doporučujeme uživatelům, aby zařízení používali bezpečně, a to i mimo jiné

neomezuje se pouze na:

1. Správa účtu

1.1 Používejte složitá hesla

Pro nastavení hesel se řiďte následujícími doporučeními:

Délka by neměla být kratší než 8 znaků;

Používejte alespoň dva typy znaků: velká a malá písmena, číslice a symboly;

Neuvádějte název účtu ani název účtu v obráceném pořadí ;

Nepoužívejte souvislé znaky, jako například 123, abc atd.; Nepoužívejte

opakující se znaky, jako například 111, aaa atd.

1.2 Pravidelně měňte hesla

Doporučuje se pravidelně měnit heslo zařízení, aby se snížilo riziko jeho uhodnutí nebo prasklý.

1.3 Vhodně přidejte účty a oprávnění

Vhodně přidávejte uživatele na základě požadavků na služby a správu a přiřadte uživatelům minimální sady oprávnění.

1.4 Povolení funkce uzamčení účtu

Funkce uzamčení účtu je ve výchozím nastavení povolena. Doporučuje se ji ponechat povolenou, abyste ochránili zabezpečení účtu. Po několika neúspěšných pokusech o zadání hesla bude odpovídající účet a zdrojová IP adresa uzamčena.

1.5 Včasné nastavení a aktualizace informací o resetování hesla

Zařízení Dahua podporuje funkci resetování hesla. Abyste snížili riziko zneužití této funkce útočníky, v případě jakékoli změny informací je prosím včas upravte. Při nastavování bezpečnostních otázek se nedoporučuje používat snadno uhodnutelné odpovědi.

2. Konfigurace služby

2.1 Povolení HTTPS

Doporučuje se povolit HTTPS pro přístup k webovým službám prostřednictvím zabezpečených kanálů.

2.2 Šifrovaný přenos zvuku a videa

Pokud jsou vaše audio a video data velmi důležitá nebo citlivá, doporučujeme vám používat funkci šifrovaného přenosu, abyste snížili riziko odposlechu vašich audio a video dat během přenosu.

2.3 Vypněte nepodstatné služby a použijte nouzový režim

Pokud to není potřeba, doporučuje se vypnout některé služby, jako například SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP, hotspot atd., aby se zmenšily plochy útoku.

V případě potřeby se důrazně doporučuje zvolit bezpečné režimy, mimo jiné včetně následujících služeb: SNMP: Zvolte SNMP v3 a nastavte silná šifrovací

a ověřovací hesla. SMTP: Pro přístup k poštovnímu serveru zvolte TLS.

FTP: Vyberte SFTP a nastavte složitá hesla. AP hotspot:

Vyberte režim šifrování WPA2-PSK a nastavte složitá hesla.

2.4 Změna HTTP a dalších výchozích servisních portů

Doporučuje se změnit výchozí port HTTP a dalších služeb na jakýkoli port mezi

1024 a 65535, aby se snížilo riziko uhodnutí útočníky.

3. Konfigurace sítě

3.1 Povolit seznam povolených položek

Doporučuje se zapnout funkci seznamu povolených adres a povolit přístup k zařízení pouze IP adresám z tohoto seznamu. Proto nezapomeňte do seznamu povolených adres přidat IP adresu počítače a IP adresu podpůrného zařízení.

3.2 Vazba MAC adresy

Doporučuje se propojit IP adresu brány s MAC adresou na zařízení, aby se snížilo riziko ARP spoofingu.

3.3 Vytvořte bezpečné síťové prostředí

Aby bylo lépe zajištěno zabezpečení zařízení a snížena potenciální kybernetická rizika, provádíme následující kroky doporučeno:

Zakažte funkci mapování portů routeru, abyste zabránili přímému přístupu k intranetovým zařízením z externí sítě;

Podle skutečných potřeb sítě rozdělte síť: pokud mezi oběma podsítěmi není žádná komunikační poptávka, doporučuje se k rozdělení sítě použít VLAN, bránu a další metody, aby se dosáhlo izolace sítě.

Zavedte systém ověřování přístupu 802.1x, abyste snížili riziko neoprávněného přístupu terminálů k privátní síti.

4. Bezpečnostní audit

4.1 Kontrola online uživatelů

Doporučuje se pravidelně kontrolovat online uživatele, aby se odhalili nelegální uživatelé.

4.2 Kontrola protokolu zařízení

Prohlížením protokolů se můžete dozvědět o IP adresách, které se pokoušejí přihlásit k zařízení, a o klíčových operacích přihlášených uživatelů.

4.3 Konfigurace síťového protokolu

Vzhledem k omezené úložné kapacitě zařízení je uložený protokol omezený. Pokud potřebujete protokol ukládat po delší dobu, doporučuje se povolit funkci síťového protokolu, aby se zajistila synchronizace důležitých protokolů se serverem síťových protokolů pro účely trasování.

5. Zabezpečení softwaru

5.1 Včasná aktualizace firmwaru

Podle standardních provozních specifikací v oboru je nutné včas aktualizovat firmware zařízení na nejnovější verzi, aby bylo zajištěno, že zařízení bude mít nejnovější funkce a zabezpečení. Pokud je zařízení připojeno k veřejné síti, doporučuje se povolit funkci automatické detekce online aktualizací, abyste včas získali informace o aktualizaci firmwaru vydané výrobcem.

5.2 Včasná aktualizace klientského softwaru

Doporučujeme vám stáhnout a používat nejnovější klientský software.

6. Fyzická ochrana

Doporučuje se provést fyzickou ochranu zařízení (zejména úložných zařízení), například umístěním zařízení do vyhrazené strojovny a skříně a zavedením kontroly přístupu a správy klíčů, aby se zabránilo poškození hardwaru a dalších periferních zařízení (např. USB flash disk, sériový port) neoprávněnými osobami.

UMOŽŇUJEME CHYTŘEJŠÍ SPOLEČNOST A LEPŠÍ ŽIVOT

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: č. 1399, Binxing Road, okres Binjiang, Chang-čou, Čína | Webové stránky: www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053

E-mail: dhovareas@dhvisiontech.com | Tel.: +86-571-87688888 28933188