



LED monitor

Uživatelská příručka



Předmluva

Generál

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

Modely

DHI-LM24-A221Y, DHI-LM27-A221Y

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
V1.0.1	Aktualizován úvod.	Únor 2026
V1.0.0	První vydání.	Červenec 2025

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 jasné 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 produktem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neneseme odpovědnost za ztráty vzniklé v důsledku používání produktu způsobem, který není v souladu s návodem k obsluze.
- 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.
- Mohou se vyskytnout chyby v tisku nebo odchylky v popisu funkcí, obsluhy a technických údajů. V případě jakýchkoli pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Pokud manuál (ve formátu PDF) nelze otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžně používaný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v manuálu jsou majetkem příslušných příslušných vlastníků.
- Navštivte prosím naše webové stránky a v případě jakýchkoli problémů s používáním zařízení kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- 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 prevence poškození 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

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.
- 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 přílby 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.
 - Zařízení nainstalujte na stabilní povrch, aby nedošlo k jeho pádu.
 - Zařízení nainstalujte na dobře větraném místě a neblokujte 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

- 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

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.

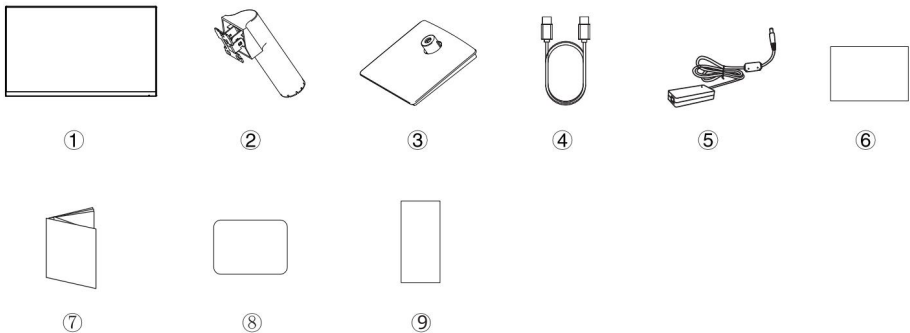
Obsah

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
Dodatek 1 Řešení problémů	9
Dodatek 2 Bezpečnostní závazek a doporučení	10

Informace o produktu

1. Seznam věcí k zabalení

Obrázek 1-1 Seznam součástí balení



Tabulka 1-1 Seznam věcí k balení

Žádný.	Význam
①	Obrazovka displeje
②	Stánek
③	Báze
④	Signální kabel HDMI
⑤	Adaptér
⑥	QSG
⑦	Právní a regulační informace (evropské vydání)
⑧	Štítek s QR kódem
⑨	Štítek energetické účinnosti



POZNÁMKA

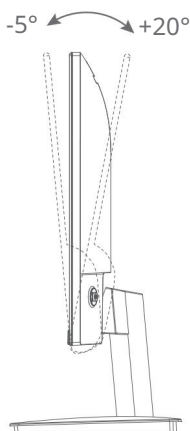
Výše uvedené produkty v dodatku slouží pouze pro informaci, podporované produkty různých modelů

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



Úhel náklonu
(-5° - +20°)

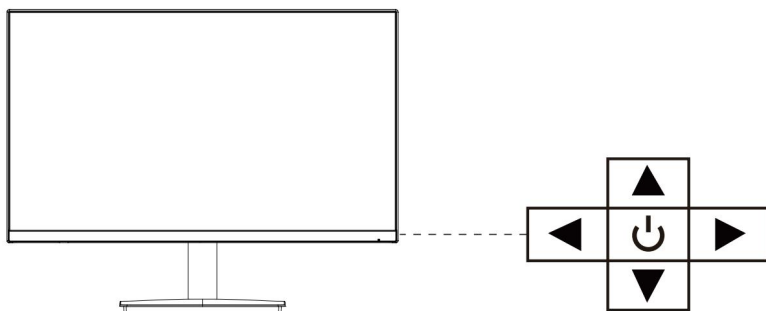


Při nastavování úhlu monitoru se ujistěte, že se nedotýkáte ani netlačíte na oblast obrazovky.

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

3. Popis tlačítka

Obrázek 3-1 Zobrazení tlačítek



Tabulka 3-1 Tlačítka OSD

Ikona	Popis
	Tlačítko nahoru • Zvýšit/Nahoru hodnotu
	Tlačítko dolů • Klesající/sestupná číselná hodnota
	Levé tlačítko • Klávesová zkratka/ukončení režimu scénářů
	Pravé tlačítko • Hlavní nabídka/Potvrdit/Vstup do další úrovně nabídky
	Tlačítko napájení. • Stisknutím tlačítka zapnete nebo vypnete displej.

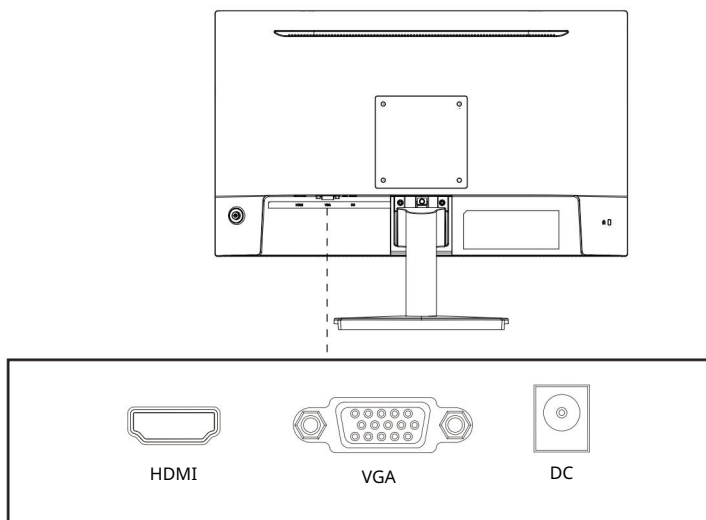


NOTE

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	X1/ Pomocí kabelu HDMI připojte rozhraní HDMI IN na produktu k portu HDMI OUT rozhraní počítače.
VGA	X1/ Pomocí kabelu VGA propojte rozhraní VGA IN produktu s rozhraním VGA OUT počítače.
DC	x1/ Slouží k připojení napájecího adaptéru a následnému připojení adaptéru k řádně uzemněné zásuvce.



NOTE

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

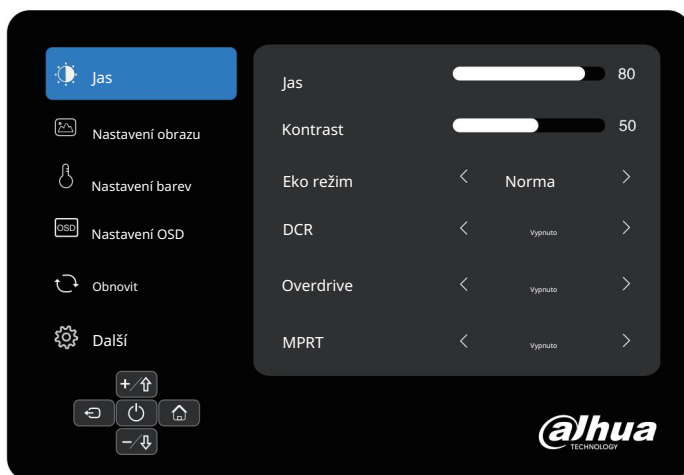
z portů na obrázku a vše závisí na portech a funkcích skutečného produktu.

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

Krok 1. Stiskněte ► pro vstup do obrazovky OSD.



Krok 2. Pro aktivaci stiskněte tlačítko nabídky v pravém dolním rohu kroužku. Zobrazí se podnabídky hlavního nabídky jsou: Nabídka Jas, Nabídka Nastavení obrazu, Nabídka Nastavení barev, Nabídka Nastavení OSD, Nabídka Obnovit a Rozšířené menu. Stisknutím tlačítka E vyberte položku podmenu. Vybraná položka menu se zobrazí ohraničený drátěný rám.

Krok 3 . Stiskněte ◀▶ pro pohyb mezi položkami sekundární nabídky v podnabídce.

Upozornění: Rozlišení 1920*1080 při 144 Hz je kompatibilní pouze s porty HDMI. Mezi různými modely se mohou vyskytnout drobné funkční rozdíly. Některé modely standardně podporují 144 Hz (není nutné žádné nastavení), zatímco jiné je nutné 144 Hz povolit ručně v nabídce OSD a úpravy lze provést podle skutečného používání. Pokud se po povolení 144 Hz vyskytnou problémy se zobrazením, přepněte zpět na 120 Hz.

6. Popis funkcí ovládací nabídky (OSD)

Tabulka 6-1 Popis nabídky OSD

Hlavní nabídka	Podnabídka	Volba
Jas	Jas	0-100
	Kontrast	0-100
	Eko režim	Standardní/Hra/Film/Text/FPS/RTS
	DCR	Vypnuto/Zapnuto
	Overdrive	Vypnuto/Zapnuto
	MPRT	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení obrazu	Horizontální poloha	0-100
	V. pozice	0-100
	Hodiny	0-100
	Fáze	0-100
	Poměr obrázků	Širokoúhlý/4:3
Nastavení barev	Teplota barev	Teplá/Uživatelská/Studená/Normální
	Červený	0-100
	Zelený	0-100
	Modrý	0-100
	Nízká modrá	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení OSD	Jazyk	English/Français/Español/Português/Deutsch/Italiano/Nederlands/Svenska/Suomi/Polски/Čeština/Русский/한국어/繁體中文/简体中文/日本語/Ελληνικά/Magyar/Turkish
	Vodorovná poloha	0-100
	V. pozice	0-100
	Časový limit	10-100
	Transparentnost	0/25/50/75/100
Obnovit	Automatická konfigurace	
	Automatické barvy	
	Obnovit	
Další	Vstup Vybrat	VGA/HDMI
	Přetaktování (volitelné)	Vypnuto/Zapnuto



POZNÁMKA

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

vlastnosti skutečného zobrazení mají přednost.

Podporovaná rozlišení HDMI:

Rozlišení (Horizontálně x Vertikálně)	Zobrazit Forma	Horizontální Frekvence (KH z)	Vertikální Frekvence (Hz)	Hodiny Frekvence (MH z)	Polarita	Zda zařízení podporuje	Poznámka
					(Horizontální/ Vertikální)		
640x480	60 Hz	31,469	59,94	25,175	-/-		
640x480	72 Hz	37,861	72,809	31,5	-/-		
640x480	75 Hz	37,5	75	31,5	-/-		
720x400	70 Hz	31,469	70,087	28,322	+/-		
800x600	56 Hz	35,156	56,25	36	-/+		
800x600	60 Hz	37,879	60,317	40	-/-		
800x600	72 Hz	48,077	72,188	50	-/-		
800x600	75 Hz	46,875	75	49,5	+/+		
1024x768	60 Hz	48,363	60,004	65	-/-		
1024x768	70 Hz	56,476	70,069	75	+/+		
1024x768	75 Hz	60,023	75,029	78,75	+/+		
1152x870	75 Hz	68,681	75,062	100	-/-		
1280x720	75 Hz	60,023	75,029	78,75	+/+		
1280x1024	60 Hz	63,981	60,02	108	+/+		
1280x1024	75 Hz	79,976	75,025	135	-/+		
1440x900	60 Hz	55,935	59,887	106,5	+/+		
1680x1050	60 Hz	65,29	59,954	146,25	-/+		
1920x1080	60 Hz	67,5	60	148,5	+/+		
1920x1080	75 Hz	83,894	74,973	174,5	+/-		
1920x1080	100 Hz	110	100	228,8	+/+		
1920x1080	120 Hz	135	120	280,8	+/+		
1920x1080	144 Hz	162	144	336,96	+/+		

Podporovaná rozlišení VGA:

Rozlišení (Horizontální x Vertikální)	Zobrazit Forma	Horizontální Frekvence (KH z)	Vertikální Frekvence (Hz)	Hodiny Frekvence (MH z)	Polarita	Zda zařízení podporuje	Poznámka
					(Horizontální/ Vertikální)		
640x480	60 Hz	31,469	59,94	25,175	-/-		
640x480	72 Hz	37 861	72,809	31,5	-/-		
640x480	75 Hz	37,5	75	31,5	-/-		
720x400	70 Hz	29,261	69,836	23,75	+/-		
800x600	56 Hz	35,156	56,25	36	-/+		
800x600	60 Hz	37,879	60,317	40	-/-		
800x600	72 Hz	48,077	72,188	50	-/-		
800x600	75 Hz	46,875	75	49,5	+/+		
1024x768	60 Hz	48,363	60,004	65	-/-		
1024x768	70 Hz	56,476	70,069	75	+/+		
1024x768	75 Hz	60,023	75,029	78,75	+/+		
1152x870	75 Hz	68,681	75,062	100	-/-		
1280x720	75 Hz	60,023	75,029	78,75	+/+		
1280x1024	60 Hz	63,981	60,02	108	+/+		
1280x1024	75 Hz	79,976	75,025	135	-/+		
1440x900	60 Hz	55,935	59,887	106,5	+/+		
1680x1050	60 Hz	65,29	59,954	146,25	-/+		
1920x1080	60 Hz	67,5	60	148,5	+/+		
1920x1080	75 Hz	83,894	74,973	174,5	+/.		

Appendix 1 Troubleshooting

Appendix Table 1-1 FAQ

Faults Occurring	Possible Solutions
The power indicator light is not on	- Check if the power is on. - Check if the power cord is connected.
Plug and play failed	- Check if the function of plug-and-play of the device is compatible with PC. - Check if the display card is compatible with the plug-and-play function.
Dimming picture	Adjust brightness and contrast.
Flickering picture or picture with ripples	There may be electrical appliances or equipment with electronic disturbance.
The power indicator light is on (flickering), but the monitor has no pictures.	- Check if the PC power is on. - Check if the PC display card is inserted properly. - Check if the signal cable of the monitor is correctly connected with the PC. - Check the signal cable plug of the monitor and make sure every pin has no bending. - Observe the indicator light by pressing the Caps Lock key on the PC keyboard and check if the PC is working.
Color shortage (red, green and blue)	Check the signal cable of the monitor and make sure every pin has no bending.
The picture is not in the middle, or the size is not right	Hot key (AUTO)
Picture with color difference (white looks not white)	Adjust RGB color or reselect color temperature.
Screen font blur under VGA/HDMI signal	Select M to automatically adjust the image.

Appendix 2 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 zvláštní prostředky do komplexního zlepšení bezpečnostního povědomí a schopnosti zaměstnanců společnosti Dahua a do zajištění odpovídajícího zabezpečení produktů. Dahua zřídila profesionální bezpečnostní tým, který zajišťuje komplexní zabezpečení a kontrolu životního cyklu produktů v oblasti návrhu, vývoje, testování, výroby, dodávek a údržby. Při dodržování zásad Produkty Dahua neustále zavádějí inovativní bezpečnostní technologie a snaží se zlepšovat možnosti zabezpečení produktů, minimalizovat sběr dat, minimalizovat služby, zakázat implantaci zadních vrátek a odstranit nepotřebné a nezabezpečené služby (jako je Telnet). Poskytují uživatelům po celém světě bezpečnostní alarmy a nepřetržitou reakci na bezpečnostní incidenty, aby lépe chránily jejich bezpečnostní práva a zájmy. Společnost Dahua zároveň vyzývá uživatele, partnery, dodavatele, vládní agentury, průmyslové organizace a nezávislé výzkumníky, aby nahlásili veškerá potenciální rizika nebo zranitelnosti zjištěné na zařízeních Dahua organizaci Dahua PSIRT. Konkrétní způsoby hlášení naleznete v sekci kybernetické bezpečnosti na oficiálních webových stránkách společnosti Dahua.

Bezpečnost produktů vyžaduje nejen neustálou pozornost a úsilí výrobců ve výzkumu a vývoji, výrobě a dodávkách, ale také aktivní zapojení uživatelů, kteří mohou pomoci zlepšit prostředí a metody používání produktů, aby se lépe zajistila bezpečnost produktů po jejich uvedení do provozu. Z tohoto důvodu Doporučujeme uživatelům, aby zařízení používali bezpečně, mimo jiné včetně:

1. Správa účtu

1.1 Používejte složitá hesla

Pro nastavení hesel se řiďte následujícími doporučeními:

- Délka by neměla být kratší než 8 znaků;
- Zahrňte 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 prolomení.

1.3 Přidejte účty a oprávnění odpovídajícím způsobem

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

1.4 Povolit funkci 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 Včas nastavte a aktualizujte informace 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 Povolit 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 Turn off non-essential services and use safe mode

Pokud to není nutné, doporučuje se vypnout některé služby, jako například SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot atd., aby se snížilo riziko útoku. V případě potřeby se důrazně doporučuje zvolit bezpečné režimy, mimo jiné včetně následujících služeb:

- SNMP: Zvolte SNMP v3 a nastavte silné šifrování a ověřovací hesla.
- SMTP: Pro přístup k poštovnímu serveru vyberte 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 uvedeným v tomto seznamu. Proto nezapomeňte přidat IP adresu počítače a IP adresu podpůrného zařízení do seznamu povolených 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

Pro lepší zajištění bezpečnosti zařízení a snížení potenciálních kybernetických rizik se doporučuje následující:
Zakažte funkci mapování portů routeru, abyste zabránili přímému přístupu k intranetovým zařízením z externí sítě;
Podle skutečných potřeb sítě rozdělte síť: pokud mezi nimi není žádná komunikační poptávka
dvě podsítě, doporučuje se použít VLAN, bránu a další metody k rozdělení sítě za účelem dosažení izolace sítě;

Zaveďte 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, Čínská lidová republika | Webové stránky: www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053

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