



LEDový monitor

Uživatelská příručka



Předmluva

Obecné

Tato příručka popisuje instalaci, funkce a ovládání LED monitoru (dále jen „Zařízení“). Před použitím zařízení si ji pečlivě přečtěte a uschovejte příručku pro případné budoucí nahlédnutí.

Modely

DHI-LM22-A210Y

Bezpečnostní pokyny

V příručce se mohou objevit následující výstražná slova.

Varovná slova	Význam
 NEBEZPEČÍ	Upozorňuje na vysoce nebezpečné riziko, které pokud se mu nevyhnete, povede ke smrti nebo vážnému zranění.
 UPOZORNĚNÍ	Upozorňuje na vysoce závažné nebezpečí, které, pokud mu nebude zabráněno, povede k úmrtí nebo vážnému zranění.
 POZOR	Upozorňuje na potenciální riziko, které, pokud mu nebude zabráněno, může vést k poškození majetku, ztrátě dat, snížení výkonu nebo k 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.	listopad 2025

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, například jejich obličej, zvukový záznam, otisky prstů a registrační značku vozidla. Musíte dodržovat místní zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili oprávněná práva a zájmy těchto osob, a přijmout opatření, která zahrnují, ale nejsou omezena na: poskytování jasného a dobře viditelného vyznačení, které informuje osoby o existenci sledovaného prostoru a obsahuje požadované kontaktní údaje.

Deklarace rozhraní

Tento manuál především popisuje příslušné funkce zařízení. Rozhraní používaná při jeho výrobě, postupy pro vrácení zařízení do továrny k prohlídce a postupy pro lokalizaci jeho závad nejsou v tomto manuálu popsány. Pokud potřebujete informace o těchto rozhraních, obraťte se prosím na technickou podporu.

O příručce

- Tento návod slouží pouze jako orientační. Mohou se vyskytnout drobné rozdíly mezi návodem a výrobkem.
- Neodpovídáme za ztráty vzniklé v důsledku provozování produktu způsobem, který není v souladu s návodem k použití.
- Manuál bude aktualizován v souladu s nejnovějšími zákony a předpisy příslušných jurisdikcí. Pro podrobné informace si prosím prostudujte tištěný uživatelský manuál, použijte příložené CD, naskenujte QR kód nebo navštivte naše oficiální webové stránky. Manuál slouží pouze jako orientační; mezi elektronickou verzí a tištěnou verzí se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Všechny návrhy a programové vybavení podléhají změnám bez předchozího písemného upozornění. Aktualizace výrobku mohou způsobit určité rozdíly mezi skutečným výrobkem a návodem. Pro nejnovější verzi programu a doplňující dokumentaci kontaktujte prosím zákaznický servis.
- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, provozu a technických údajů. V případě jakýchkoli pochybností nebo sporů si vyhražujeme právo na konečný výklad.
- Pokud nelze otevřít příručku (ve formátu PDF), aktualizujte prohlížeč PDF nebo vyzkoušejte jiný běžně používaný program pro čtení PDF.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností uvedené v tomto manuálu jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.
- Pokud během používání zařízení dojde k jakýmkoli problémům, navštivte prosím naše webové stránky nebo kontaktujte dodavatele či zákaznický servis.
- V případě jakýchkoli nejasností nebo sporů si vyhražujeme právo konečného výkladu.



Termíny HDMI a HDMI (rozhraní multimédií ve vysokém rozlišení) a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a v dalších zemích.

Důležitá bezpečnostní opatření a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení se zařízením, prevenci rizik a ochraně majetku před poškozením. Před použitím zařízení si je pozorně přečtěte a při jeho používání dodržujte uvedené pokyny.

Požadavky na dopravu



Přeppravujte zařízení při povolených hodnotách vlhkosti a teploty.

Požadavky na skladování



- Neumísťujte zařízení na místa vystavená slunečnímu záření ani v blízkosti zdrojů tepla.
- Uchovávejte zařízení při povolených hodnotách vlhkosti (5–95 % (relativní vlhkost)) a teploty (–20 °C až +60 °C nebo –4 °F až +140 °F).

Požadavky na instalaci



DANGER

Nebezpečí převrácení Možný důsledek: Zařízení by se mohlo převrhnout a způsobit vážné zranění.

Preventivní opatření (včetně, avšak nikoli výlučně):

- Používejte pouze skříně a držáky určené pro toto zařízení.
- Používejte pouze nábytek a konstrukce, které bezpečně unesou zařízení.
- Nepokládejte zařízení na okraj nábytku nebo konstrukce, která jej podpírá.
- Vždy poučujte děti o nebezpečí šplhání po nábytku, aby dosáhly na zařízení a jeho ovladač.
- Pečlivě uspořádejte kabely připojené k zařízení, aby nikdo o ně nezakopl ani za ně nezatáhl.
- Ujistěte se, že je zařízení nainstalováno na stabilním povrchu.
- Neumísťujte zařízení na vysoký nábytek, jako jsou skříně a knihovny, aniž byste se nejprve ujistili, že nosná konstrukce je dostatečně stabilní, aby zařízení unesla.
- Neumísťujte zařízení na tkaniny ani jiné podobné materiály.
- Neumísťujte na zařízení ani na nábytek, na kterém je zařízení umístěno, předměty, jako jsou hračky nebo dálkové ovladače, které by mohly lákat děti k vylézání na zařízení či na nábytek.



WARNING

- Nepřipojujte napájecí adaptér k zařízení, pokud je adaptér zapnutý.
- Přísně dodržujte místní předpisy a normy týkající se elektrické bezpečnosti. Ujistěte se, že síťové napětí je stabilní a splňuje požadavky zařízení na napájení.
- Nepřipojujte zařízení ke dvěma nebo více druhům zdrojů napájení, abyste se vyhnuli bezpečnostním rizikům a poškození zařízení.
- Při napájení tohoto zařízení dodržujte elektrické požadavky.
 - Níže jsou uvedeny požadavky na výběr napájecího adaptéru.
 - Napájecí zdroj musí splňovat požadavky norem IEC 60950-1 a IEC 62368-1.

- Napětí musí splňovat požadavky SELV (bezpečné mimořádně nízké napětí) a
 - nesmí překročit
 - Standardy ES-1.
 - Pokud výkon zařízení nepřesahuje 100 W, musí napájecí zdroj splňovat požadavky LPS a nesmí překročit úroveň PS2.
 - Doporučujeme používat napájecí adaptér dodaný se zařízením.
 - Při výběru napájecího adaptéru se požadavky na napájení (např. jmenovité napětí) řídí štítkem na zařízení.



- Pracovníci pracující ve výškách musí přijmout všechna nezbytná opatření k zajištění vlastní bezpečnosti, včetně nošení přilby a bezpečnostních postrojů.
- Neumísťujte zařízení na místa vystavená slunečnímu záření ani v blízkosti zdrojů tepla.
- Uchovávejte zařízení mimo dosah vlhkosti, prachu a sazí.
- Použijte adaptér nebo napájecí zdroj do skříně dodaný výrobcem.
- Zařízení je elektrický spotřebič třídy I. Ujistěte se, že napájení zařízení je připojeno do zásuvky s ochranným uzemněním.
- Při instalaci zařízení zajistěte, aby byla síťová zástrčka snadno přístupná pro odpojení napájení.
- Nainstalujte zařízení na stabilní povrch, aby nedošlo k jeho pádu.
- Zařízení nainstalujte na dobře větraném místě a nezakrývejte jeho větrací otvory.
- Výstupní signálová zařízení a LCD displej musí být připojeny ke stejnému uzemnění a impedance zemnění musí být menší než 1 Ω.

Provozní požadavky



WARNING

- Používejte standardní napájecí adaptér. Nepřejímáme žádnou odpovědnost za jakékoliv problémy způsobené použitím nestandardního napájecího adaptéru.
- Používejte napájecí kabely doporučené pro daný region a vyhovující jmenovitým parametrům napájení.
- V domácím prostředí může dojít k rádiovému rušení, v takovém případě můžete být povinni přijmout odpovídající opatření.
- Před zapnutím zařízení jej připojte k ochrannému uzemnění.



- Nevylévejte ani nestříkejte na zařízení žádné tekutiny a ujistěte se, že na něm není žádný předmět obsahující tekutinu, aby tekutina nemohla do zařízení proniknout.

Provozujte zařízení v rámci jmenovitého rozsahu vstupního a výstupního napájení (stejnoseměrný proud).

- Bez odborného pokynu zařízení nerozebírejte. Používejte
- zařízení pouze při povolených hodnotách 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 baterií za nesprávný typ nových baterií může vést k výbuchu. Preventivní opatření (včetně, ale nikoli omezeno na):

- Vyměňte nepotřebné baterie za nové baterie stejného typu a modelu, abyste zabránili riziku požáru nebo výbuchu.
- Likvidujte staré baterie podle pokynů.



● Před údržbou zařízení odpojte napájení. Při čištění zařízení nepoužívejte tekuté ani sprejové čisticí prostředky.

● Při čištění povrchu displeje používejte čistý a měkký hadřík nebo speciální utěrku na čištění čoček. Nepoužívejte k čištění displeje vlhký hadřík, v opačném případě by mohl být displej poškozen.

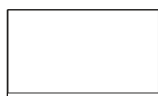
● Spojka přístroje je odpojovacím zařízením. Při používání ji udržujte v vhodném úhlu.

Obsah

Předmluva -----	Já
Důležitá bezpečnostní opatření a varování -----	III
Informace o produktu-----	1
1. Seznam balení -----	1
2. Nastavení monitoru-----	2
3. Popis tlačítka -----	3
4. Kabelové připojení -----	4
5. Popis nabídky -----	5
6. Popis funkcí ovládací nabídky (zobrazení na obrazovce) ----	6

Příloha 1 Řešení problémů -----	9
Příloha 2 Bezpečnostní závazek a doporučení -----	10

Informace o produktu 1. Seznam balení Obrázek 1-1 Seznam balení



①



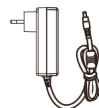
②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

⑨

Tabulka 1-1 Seznam balení

Č. Význam
① Displej
② Stánek
③ Základ
④ HDMI signálový kabel
⑤ Adaptér
⑥ Rychlá příručka
⑦ Právní a regulační informace
⑧ Štítek QR kódu
⑨ Štítek energetické účinnosti

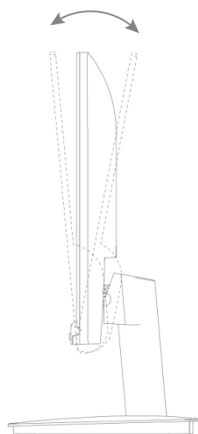


POZNÁMKA

Výše uvedené příslušenství je pouze orientační; podpůrné produkty různých modelů ...

Monitory se mohou mírně lišit od těch na obrázku; rozhodující je skutečný stav.

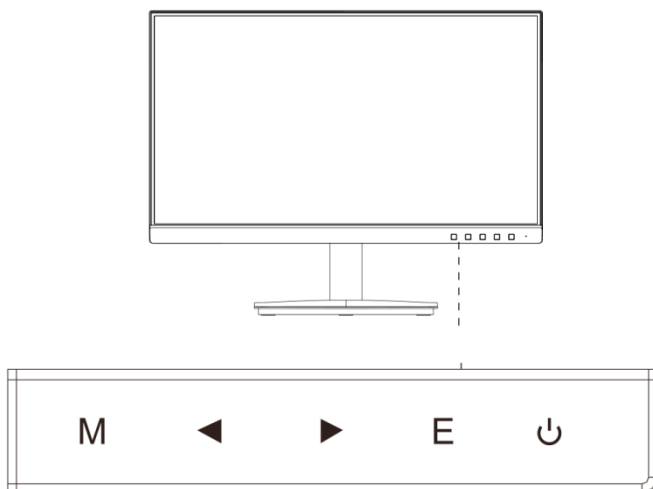
Figure 2-1 Angle Adjustment



3. Popis tlačítek

Obrázek 3-1

Zobrazení tlačítek



Tabulka 3-1: Tlačítka nabídky na obrazovce

Ikona	Popis Tlačítka
 nabídka	•
	Hlavní nabídka/Ukončit • Tlačítko dolů
	Posunout dolů/snížit hodnotu • Tlačítko nahoru
	Přepnout do úsporného režimu/Posunout nahoru/Zvýšit hodnotu • Ukončit/klávesová zkratka
	Výběr a potvrzení signálu • Tlačítko napájení. Zapnout/vypnout



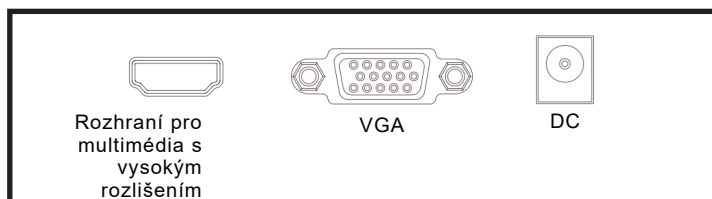
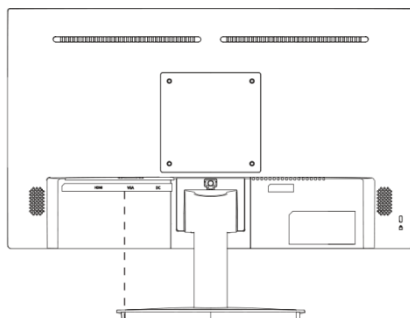
NOTE

Výše uvedený obsah je pouze orientační a vše závisí na skutečných podmínkách.

4. Připojení kabelu

Obrázek 4-1

Vstupní a výstupní rozhraní



Tabulka 4-1 Vstupní a výstupní porty

Přístav	Funkce
Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením	X1/ Použijte HDMI kabel k připojení vstupu HDMI produktu k výstupu HDMI v počítači.
VGA	X1/ Použijte VGA kabel k připojení vstupu VGA na výrobku k výstupu VGA na počítači.
stejnoseměrný proud	x1/ Slouží k připojení napájecího adaptéru; poté adaptér zapojte do správně uzemněné elektrické zásuvky.

NOTE

Výše uvedené porty slouží pouze jako orientační; skutečné porty různých typů monitorů se mohou mírně lišit.

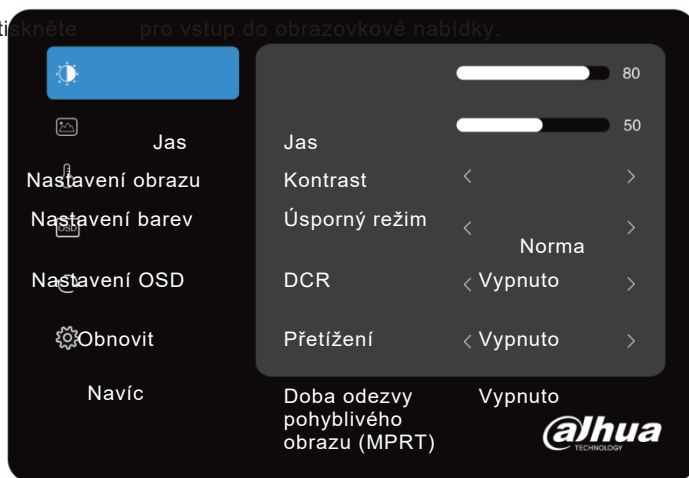
5. Popis nabídky

- Barva a tvar nabídky zobrazené na obrazovce (OSD) na skutečném počítači se mohou mírně lišit od těch na obrázku; rozhodující je vždy to, co se skutečně zobrazilo.
- Specifikace nabídky OSD se mohou bez předchozího upozornění změnit v souvislosti s vylepšením funkcí.

Stiskněte tlačítko M na ovládacím panelu pro přístup k nabídce monitoru. Podrobné informace

Informace o každé nabídce naleznete v následujících částech.

Krok 1. Stiskněte  pro vstup do obrazovkové nabídky.



Krok 2. Pro aktivaci stiskněte tlačítko nabídky v pravém dolním rohu rámečku. Podnabídky hlavní nabídky jsou: Nabídka jasu, Nabídka nastavení obrazu, Nabídka nastavení barev, Nabídka nastavení zobrazení na obrazovce, Nabídka obnovení a Rozšířená nabídka. Pro výběr položky podnabídky stiskněte tlačítko E. Vybraná položka nabídky bude zobrazena ohraničeným drátěným rámečkem.

Krok 3. Stiskněte  tlačítko pro přechod mezi sekundárními položkami podnabídky.

Upozornění: Rozlišení 1920 × 1080 při 120 Hz je přetaktované a je kompatibilní pouze s rozhraním HDMI. Pokud během procesu přetaktování dojde k chybám, nastavte obnovovací frekvenci na 100 Hz.

6. Popis funkcí ovládacího menu (zobrazení na obrazovce)

Tabulka 6-1 Popis nabídky zobrazení na obrazovce

Hlavní nabídka	Podnabídka	Možnost
Jas	Jas	0-100
	Kontrast	0-100
	Režim úspory energie	Výchozí/Hra/Film/Text/Střílečka z první osoby/Strategie v reálném čase
	DCR	Vypnuto/Zapnuto
	Přetížení	Vypnuto/Zapnuto
	MPRT	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení obrázku	Horizontální pozice	0-100
	V.Postavení	0-100
	Hodiny	0-100
	Fáze	0-100
	Poměr stran obrázku	Širokoúhlý/4:3
Nastavení barev	Barevná teplota	Teplý/Uživatelský/Studený/Normální
	Červená	0-100
	Zelená	0-100
	Modrá	0-100
	Snížené modré světlo	Vypnuto/Zapnuto
Nastavení zobrazení na obrazovce	Jazyk	English/Français/Español/Português/Deutsch/Italiano/Nederlands/Svenska/Suomi/Polski/Čeština/Русский/한국어/繁體中文/简体中文/日本語/Ελληνικά/Magyar/Turkish
	H. Pozice	0-100
	V. Postavení	0-100
	Časový limit	10-100
	Transparentnost	0/25/50/75/100
Obnovit	Automatická konfigurace.	
	Automatická barva	
	Obnovit	
Mimořádný	Výběr vstupu	VGA/HDMI
	Přetaktování	Vypnuto/Zapnuto



POZNÁMKA

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

Přednost mají vlastnosti skutečného displeje.

Podporovaná rozlišení HDMI:

Usnesení (Vodorovně × Svisle)	Formát zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Svislá Frekvence (Hz)	Frekvence hodin (MHz)	Polarita	Zda zařízení podporuje	Poznámka
					(Horizontální/ Vertikální)		
640×480	60 Hz	31.469	59.94	25.175	-/-		
640×480	72 Hz	37.861	72.809	31.5	-/-		
640 × 480	75 Hz	37.5	75	31.5	-/-		
720×400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	+/-		
800 × 600	56 Hz	35.156	56.25	36	-/+		
800×600	60 Hz	37.879	60.317	40	-/-		
800x600	72 Hz	48.077	72.188	50	-/-		
800 × 600	75 Hz	46.875	75	49.5	+/+		
1024x768	60 Hz	48.363	60.004	65	-/-		
1024x768	70 Hz	56.476	70.069	75	+/+		
1024 × 768	75 Hz	60.023	75.029	78.75	+/+		
1152 × 870	75 Hz	68.681	75.062	100	-/-		
1280 × 720	75 Hz	60.023	75.029	78.75	+/+		
1280 × 1024	60 Hz	63.981	60.02	108	+/+		
1280 × 1024	75 Hz	79.976	75.025	135	-/+		
1440 × 900	60 Hz	55.935	59.887	106.5	+/+		
1680×1050	60 Hz	65.29	59.954	146.25	-/+		

1920 × 1080	60 Hz	67.5	60	148.5	+/+		
1920 × 1080	75 Hz	83.894	74.973	174.5	+/-		
1920 × 1080	100 Hz	110	100	228.8	+/+		
1920x1080	120 Hz	135	120	280.8	+/+		

Podporovaná VGA rozlišení:

Usnesení (Vodorovný × Svislý)	Displej Forma	Vodorovná frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Hodinový Kmitočet (MHz)	Polarita (Horizontální/ Vertikální)	Zda zařízení podporuje	Poznámka
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	-/-		
720 × 400	70 Hz	29.261	69.836	23.75	+/-		
800 × 600	56 Hz	35.156	56.25	36	-/+		
800 × 600	60 Hz	37.879	60.317	40	-/-		
800 × 600	72 Hz	48.077	72.188	50	-/-		
800 × 600	75 Hz	46.875	75	49.5	+/+		
1024x768	60 Hz	48.363	60.004	65	-/-		
1024x768	70 Hz	56.476	70.069	75	+/+		
1024 × 768	75 Hz	60.023	75.029	78.75	+/+		
1152 × 870	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	+/+		
1680 × 1050	60 Hz	65.29	59.954	146.25	-/+		

1920x1080	60Hz	67.5	60	148.5	+/+		
1920 × 1080	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 S Závazek k bezpečnosti

a

Doporučení

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (dále jen „Dahua“) přikládá kybernetické bezpečnosti a ochraně soukromí vysokou důležitost a průběžně vyčleňuje speciální finanční prostředky na komplexní zvyšování bezpečnostního povědomí a schopností zaměstnanců Dahua a na zajištění adekvátní ochrany produktů. Dahua zřídila profesionální bezpečnostní tým, který zajišťuje zabezpečení a řízení bezpečnosti v celém životním cyklu výrobku — při návrhu, vývoji, testování, výrobě, dodání a údržbě. Při dodržování zásad minimalizace sběru dat, minimalizace poskytovaných služeb, zákazu implantace zadních vrátek a odstraňování zbytečných a nezabezpečených služeb (např. Telnet) produkty Dahua nadále zavádějí inovativní bezpečnostní technologie a usilují o zvýšení schopností zajištění bezpečnosti produktů, přičemž globálním uživatelům poskytují bezpečnostní upozornění a nepřetržitou (24/7) reakci na bezpečnostní incidenty za účelem lepší ochrany bezpečnostních práv a zájmů uživatelů. Současně společnost Dahua vyzývá uživatele, partnery, dodavatele, vládní instituce, průmyslové organizace a nezávislé výzkumníky, aby jakákoli potenciální rizika nebo zranitelnosti zjištěné na zařízeních společnosti Dahua hlásili týmu Dahua PSIRT; konkrétní způsoby hlášení naleznete v sekci kybernetické bezpečnosti na oficiálních webových stránkách Dahua.

Bezpečnost produktu vyžaduje nejen soustavnou pozornost a úsilí výrobců při výzkumu a vývoji, výrobě a dodávání, ale také aktivní účast uživatelů, kteří mohou přispět ke zlepšení prostředí a způsobů používání produktu, čímž se lépe zajistí bezpečnost produktů po jejich uvedení do provozu. Z tohoto důvodu doporučujeme, aby uživatelé zařízení používali bezpečně, včetně, avšak nikoli výlučně:

1. Správa účtů 1.1

Používejte složitá hesla

Řiďte se následujícími doporučeními při nastavování hesel:

- Délka nesmí být menší než 8 znaků;
- Zahrňte alespoň dva typy znaků: velká a malá písmena, číslice a symboly;
- Nesmí obsahovat název účtu ani název účtu v opačném pořadí;
- Nepoužívejte po sobě jdoucí znaky, například 123, abc atd.;
- Nepoužívejte opakující se znaky, například 111, aaa apod.

1.2 Pravidelně měňte hesla.

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

1.3 Přidájte účty a oprávnění vhodným způsobem

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

1.4 Povolit funkci uzamčení účtu

Funkce uzamčení účtu je ve výchozím nastavení povolena. Doporučuje se ji ponechat povolenou k ochraně bezpečnosti účtu. Po několika neúspěšných pokusech o zadání hesla systém zablokuje příslušný účet i zdrojovou IP adresu.

1.5 Nastavte a včas aktualizujte informace pro obnovení hesla.

Zařízení Dahua podporuje funkci obnovení hesla. Aby se snížilo riziko zneužití této funkce útočníky, je třeba v případě jakékoli změny údajů provést jejich včasnou aktualizaci. Při nastavování bezpečnostních otázek se doporučuje nepoužívat snadno uhodnutelné odpovědi.

2. Konfigurace služby

2.1 Povolit HTTPS

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

2.2 Šifrovaný přenos zvuku a videa

Pokud jsou vaše zvukové a obrazové údaje velmi důležité nebo citlivé, doporučujeme používat funkci šifrovaného přenosu, abyste snížili riziko jejich odposlechu během přenosu.

2.3 Turn off non-essential services and use safe mode

Pokud nejsou potřeba, doporučuje se vypnout některé služby, jako jsou SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot apod., aby se snížila plocha útoku. Pokud je to nutné, důrazně se doporučuje zvolit bezpečné režimy, včetně, ale nikoli výhradně, následujících služeb:

- SNMP: Zvolte SNMP verze 3 a nastavte silná hesla pro šifrování i ověřování.
- SMTP: Zvolte TLS pro přístup k poštovnímu serveru.
- FTP: Zvolte SFTP a nastavte složitá hesla.
- Přístupový bod (hotspot): Zvolte režim šifrování WPA2-PSK a nastavte složitá hesla.

2.4 Změna výchozích portů HTTP a dalších služeb

Doporučuje se změnit výchozí port protokolu HTTP a dalších služeb na libovolný port v rozmezí 1024–65535, aby se snížilo riziko, že jej uhádnou útočníci.

3. Konfigurace sítě

3.1 Povolit seznam povolených

Doporučuje se zapnout funkci seznamu povolených a omezit přístup k zařízení pouze na IP adresy uvedené v tomto seznamu. Proto se ujistěte, že do seznamu povolených přidáte IP adresu svého počítače a IP adresu podporovaného zařízení.

3.2 Vázání MAC adresy

Doporučuje se přivázat IP adresu výchozí brány k MAC adrese zařízení, aby se snížilo riziko zfalšování ARP.

3.3 Vytvoření bezpečného síťového prostředí Aby byla lépe zajištěna bezpečnost zařízení a snížena potenciální kybernetická rizika, doporučuje se následující: Vypnout funkci přesměrování portů na směrovači, aby se zabránilo přímému přístupu k zařízením v interní síti z externí sítě; Segmentovat síť podle skutečných potřeb; pokud mezi dvěma podsítěmi není potřeba komunikace, doporučuje se použít VLAN, bránu a další metody k oddělení sítě a dosažení síťové izolace; Zavést systém autentizace přístupu 802.1X ke snížení rizika neoprávněného přístupu koncových zařízení do privátní sítě.

4. Audit bezpečnosti

4.1 Kontrola připojených uživatelů

Doporučuje se pravidelně sledovat online uživatele za účelem identifikace nelegálních uživatelů.

4.2 Zkontrolujte protokol zařízení

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

4.3 Konfigurace protokolování sítě

Vzhledem k omezené kapacitě úložiště zařízení je množství uložených protokolů omezené. Pokud je potřeba protokol uchovávat dlouhodobě, doporučuje se povolit síťové protokolování, aby byly kritické záznamy synchronizovány se serverem síťových protokolů pro účely zpětného sledování.

5. Bezpečnost softwaru

5.1 Aktualizujte firmware včas

Podle průmyslových provozních standardů je třeba firmware zařízení včas aktualizovat na nejnovější verzi, aby bylo zajištěno, že zařízení disponuje nejnovějšími funkcemi a zabezpečením. Pokud je zařízení připojeno k veřejné síti, doporučuje se povolit funkci automatické detekce online aktualizací, aby bylo možné včas získávat informace o aktualizacích firmwaru uvolněných výrobcem.

5.2 Aktualizujte klientský software včas.

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 přístupové kontroly a správy klíčů tak, aby neoprávněné osoby nemohly poškodit hardware a další periferní zařízení (např. USB paměťové zařízení, sériový port).

Umožňujeme chytrější společnost a lepší život.

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: č. 1399, ulice Binxing, okres Binjiang, Hangzhou, Čínská lidová republika | Webové stránky:
www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053

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