DHI-LM27-U200PM

Řada monitorů LED

Návod k obsluze



ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. V1.0.0

Předmluva

Obecné

Tato příručka představuje instalaci, funkce a ovládání zařízení DHI-LM27-U200PM (dále jen „zařízení“). Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V příručce se mohou objevit následující signální slova.

Signální slova	Význam
NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může způsobit smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
VAROVÁNÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může způsobit smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
UPOZORNĚNÍ	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 jako doplněk k textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Čas vydání
V1.0.0	První vydání.	Září 2025

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, jako jsou jejich obličej, otisky prstů a číslo poznávací značky. Musíte dodržovat místní zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili legitimní práva a zájmy jiných osob, a to zavedením opatření, která zahrnují mimo jiné: Zajištění jasné a viditelné identifikace, která informuje osoby o existenci sledované oblasti a poskytuje požadované kontaktní informace.

Deklarace rozhraní

Tato příručka představuje především příslušné funkce zařízení. Rozhraní použitá při jeho výrobě, postupy pro vrácení zařízení do továrny k prohlídce a pro lokalizaci jeho závad nejsou v této příručce popsány. Pokud potřebujete informace o těchto rozhraních, obraťte se na technickou podporu.

O příručce

- Příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi příručkou a produktem mohou být malé odlišnosti.
- Neneseme odpovědnost za škody vzniklé v důsledku používání produktu způsobem, který není v souladu s návodem.
- Příručka bude aktualizována podle nejnovějších zákonů a předpisů souvisejících jurisdikcí. Podrobné informace naleznete v tištěné uživatelské příručce, na našem disku CD-ROM, po naskenování QR kódu nebo na našich oficiálních webových stránkách. Příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi elektronickou verzí a tištěnou verzí mohou být malé odlišnosti.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. Aktualizace produktu mohou vést k určitým rozdílům mezi skutečným produktem a návodem k obsluze. Aktuální program a doplňkovou dokumentaci vám poskytne zákaznický servis.
- V tisku mohou být chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporu si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Pokud nelze návod (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností uvedené v této příručce jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.
- Pokud při používání zařízení nastanou nějaké problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

HDMI™

VYSOCE KVALITNÍ MULTIMEDIÁLNÍ ROZHRANÍ

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.

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

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

Požadavky na dopravu

⚠

Při přepravě zařízení dodržujte povolené podmínky vlhkosti a teploty.

Požadavky na skladování

⚠

- Neumísťujte zařízení na místo vystavené slunečnímu záření nebo v blízkosti zdrojů tepla.
- Zařízení skladujte v podmínkách povolené vlhkosti (0 %–90 % (RV)) a teploty (–20 °C až +60 °C, nebo –4 °F až +140 °F).

Požadavky na instalaci

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí stability

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

Preventivní opatření (mimo jiné):

- Používejte pouze skříňky a držáky určené pro dané zařízení.
- Používejte pouze nábytek a konstrukce, které mohou zařízení bezpečně unést.
- Neumísťujte zařízení na okraj nábytku nebo konstrukce, která jej podpírá.
- Vždy poučte děti o nebezpečí lezení na nábytek, aby se dostaly k zařízení a jeho ovladači.
- Pečlivě uspořádejte kabely připojené k zařízení, aby o ně lidé nezakopávali a netahali za ně.
- Ujistěte se, že je zařízení nainstalováno na stabilním povrchu.
- Nepokládejte zařízení na vysoký nábytek, jako jsou skříně a knihovny, aniž byste se nejprve ujistili, že nosná konstrukce je dostatečně stabilní, aby zařízení unesla.
- Nepokládejte zařízení na látku ani jiné podobné materiály.
- Na zařízení ani na nábytek, na kterém je zařízení umístěno, neukládejte předměty, jako jsou hračky a dálkové ovladače, které by mohly děti lákat k lezení.

⚠ VAROVÁNÍ

- Nepřipojujte napájecí adaptér k zařízení, pokud je adaptér zapnutý.
- Přísně dodržujte místní předpisy a normy týkající se elektrické bezpečnosti. Ujistěte se, že napětí v okolí je stabilní a splňuje požadavky na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení ke dvěma nebo více druhům napájecích zdrojů, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti a poškození zařízení.
- Při napájení zařízení dodržujte elektrické požadavky.
  - ◇ Níže jsou uvedeny požadavky pro výběr napájecího adaptéru.
    - ○ Napájecí zdroj musí splňovat požadavky norem IEC 60950-1 a IEC 62368-1.
    - ○ Napětí musí splňovat požadavky SELV (bezpečné extra nízké napětí) a nesmí překračovat 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 údaji na štítku zařízení.

⚠

- Pracovníci pracující ve výškách musí přijmout všechna nezbytná opatření k zajištění osobní bezpečnosti, včetně nošení helmy a bezpečnostních pásů.
- Neumísťujte zařízení na místo vystavené slunečnímu záření nebo v blízkosti zdrojů tepla.
- Chraňte zařízení před vlhkostí, prachem a sazemi.
- Použijte adaptér nebo napájecí zdroj dodaný výrobcem.
- 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 napájecí zástrčka snadno přístupná, aby bylo možné přerušit napájení.
- Jedná se o produkt třídy A. ● V domácím prostředí to může způsobit rádiové rušení, v takovém případě může být nutné přijmout odpovídající opatření.
- Nainstalujte zařízení na stabilní povrch, aby nedošlo k jeho pádu.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokujte jeho ventilaci.
- Signálové výstupní zařízení a LCD displej musí být uzemněny stejným způsobem a impedance uzemnění musí být menší než 1 Ω.

Provozní požadavky

⚠ NEBEZPEČÍ

- ⚠ Zařízení nebo dálkové ovládání obsahuje knoflíkové baterie. Baterie nepolykejte, hrozí nebezpečí chemického popálení.

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

  Preventivní opatření (mimo jiné):

  ◇ Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.

  ◇ Pokud není přihrádka na baterie bezpečně uzavřena, okamžitě přestaňte produkt používat a uchovávejte jej mimo dosah dětí.

  ◇ Pokud se domníváte, že došlo ke spolknutí baterie nebo jejímu vložení do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- Bezpečnostní opatření týkající se baterií

  Preventivní opatření (mimo jiné):

  ◇ Baterie nepřepravujte, neskladujte ani nepoužívejte ve vysokých nadmořských výškách s nízkým tlakem a v prostředí s extrémně vysokými a nízkými teplotami.

  ◇ Baterie nevyhazujte do ohně nebo horké trouby, mechanicky je nerozbíjejte ani neřežte, aby nedošlo k explozi.

  ◇ Nenechávejte baterie v prostředí s extrémně vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu a úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.

⚠ VAROVÁNÍ

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

- Používejte napájecí kabely, které jsou doporučeny pro danou oblast a odpovídají specifikacím jmenovitého výkonu.

- V domácím prostředí to může způsobit rádiové rušení, v takovém případě může být nutné přijmout odpovídající opatření.
- Před zapnutím zařízení jej uzemněte na ochranné uzemnění.

⚠

- Na zařízení nekapkejte ani nestříkejte tekutiny a ujistěte se, že na něm nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby do něj tekutina nemohla vniknout.
- Používejte zařízení v rámci jmenovitého rozsahu příkonu a výkonu.
- 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

⚠ **NEBEZPEČÍ**

Nahrazení nevyžádaných baterií nesprávným typem nových baterií může vést k explozi.

Preventivní opatření (mimo jiné):

- Nahraďte nevyhovující baterie novými bateriemi stejného typu a modelu, abyste předešli riziku požáru a výbuchu.
- Staré baterie zlikvidujte podle pokynů.

⚠

- Před údržbou zařízení vypněte. K čištění zařízení nepoužívejte tekuté čisticí prostředky ani čisticí spreje.
- K čištění povrchu displeje použijte čistý a měkký hadřík nebo speciální hadřík na čištění čoček. K čištění displeje nepoužívejte vlhký hadřík. V opačném případě může dojít k poškození obrazovky.
- Spojka spotřebiče je odpojovací zařízení. Při používání udržujte přístroj v pohodlném úhlu.

Obsah

Předmluva I

Důležité bezpečnostní pokyny a varování III

Informace o produktu 1

1. Seznam balení 1

2. Nastavení monitoru 2

3. Popis tlačítka 3

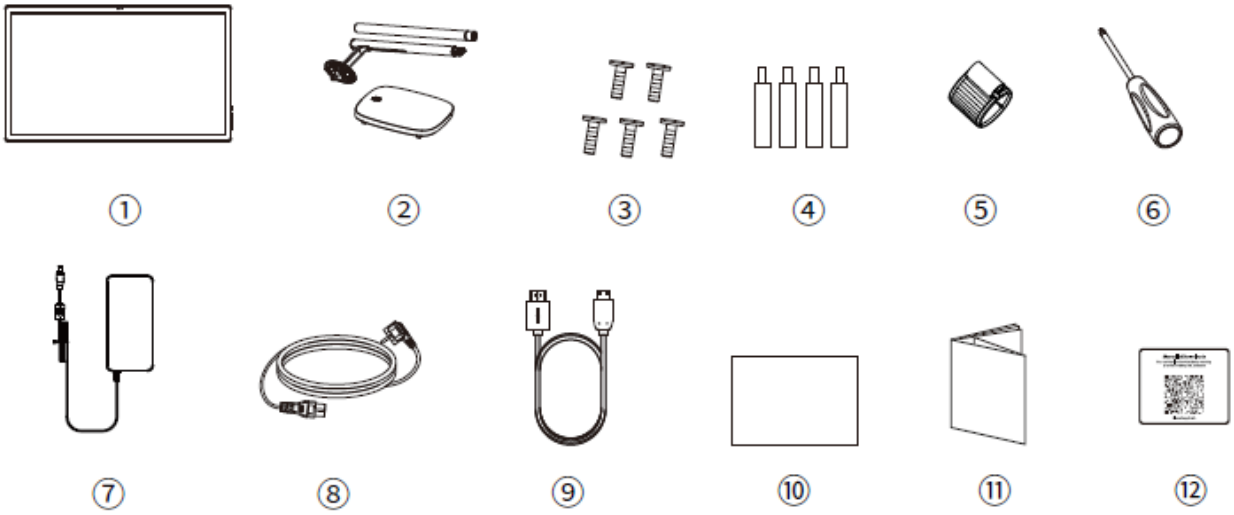
4. Připojení kabelu 4

Příloha 1 Závazek v oblasti bezpečnosti a doporučení 5

Informace o produktu

1. Seznam balení

Obrázek 1-1 Seznam balení



Tabulka 1-1 Popis seznamu balení

Č.	Název
①	Chytrá obrazovka (hostitel)
②	Základna/stojan
③	Šrouby 5×
④	Šestihranná železa 4×
⑤	Poutko na šňůrku
⑥	Šroubovák
⑦	Napájecí adaptér
⑧	Napájecí kabel
⑨	HDMI kabel
⑩	QSG
⑪	Právní a regulační informace
⑫	Nálepky s QR kódy v uživatelské příručce

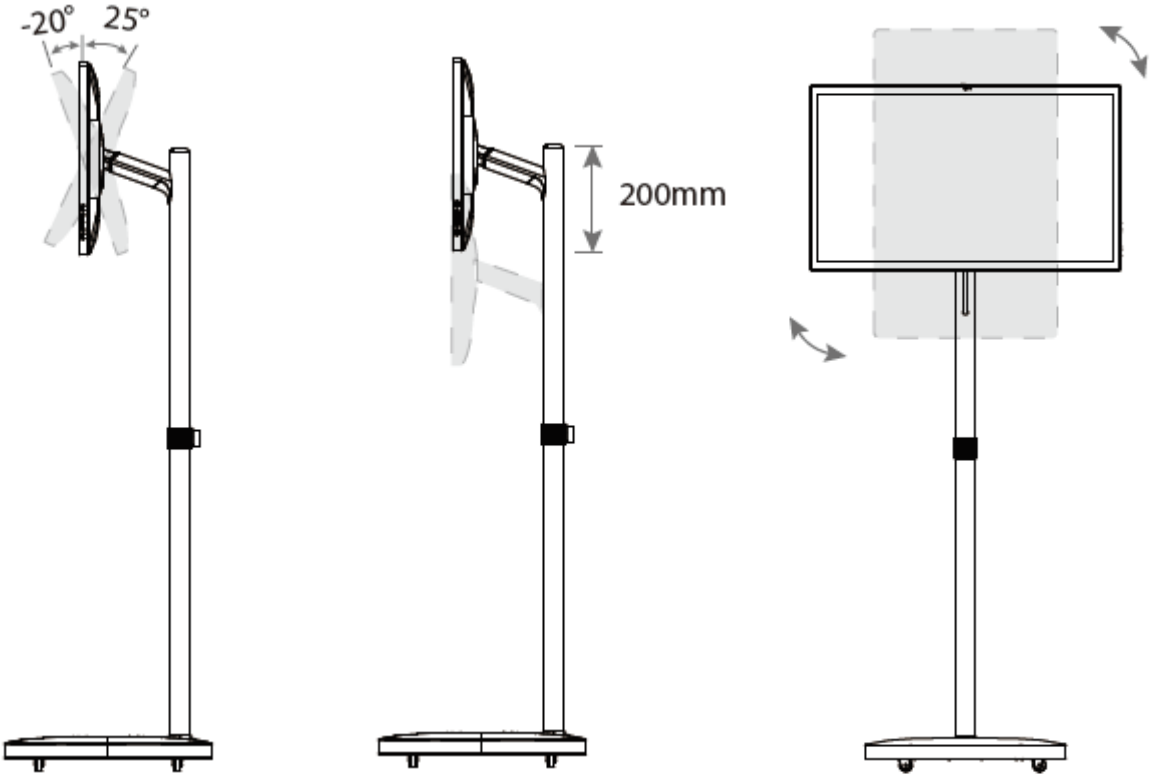
POZNÁMKA

Výše uvedené doplňkové produkty slouží pouze pro informaci, podpůrné produkty různých modelů monitorů se mohou mírně lišit od těch na obrázku a vše podléhá skutečnosti.

2. Nastavení monitoru

Mezi funkce nastavení displeje patří nastavení úhlu sklonu, 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 se řídí funkcemi nastavení daného modelu.

Obrázek 2-1 Nastavení úhlu



Úhel naklonění	Nastavení výšky	Vertikální úhel
-20,0°– +25°	200mm	±90,0°

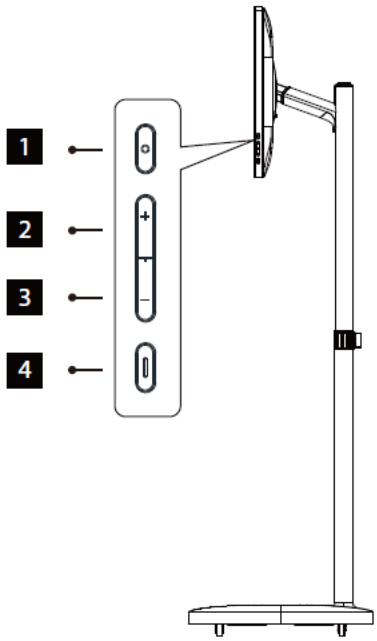
POZNÁMKA

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 tlačítka

Obrázek 3-1 Kontrolka a tlačítka displeje



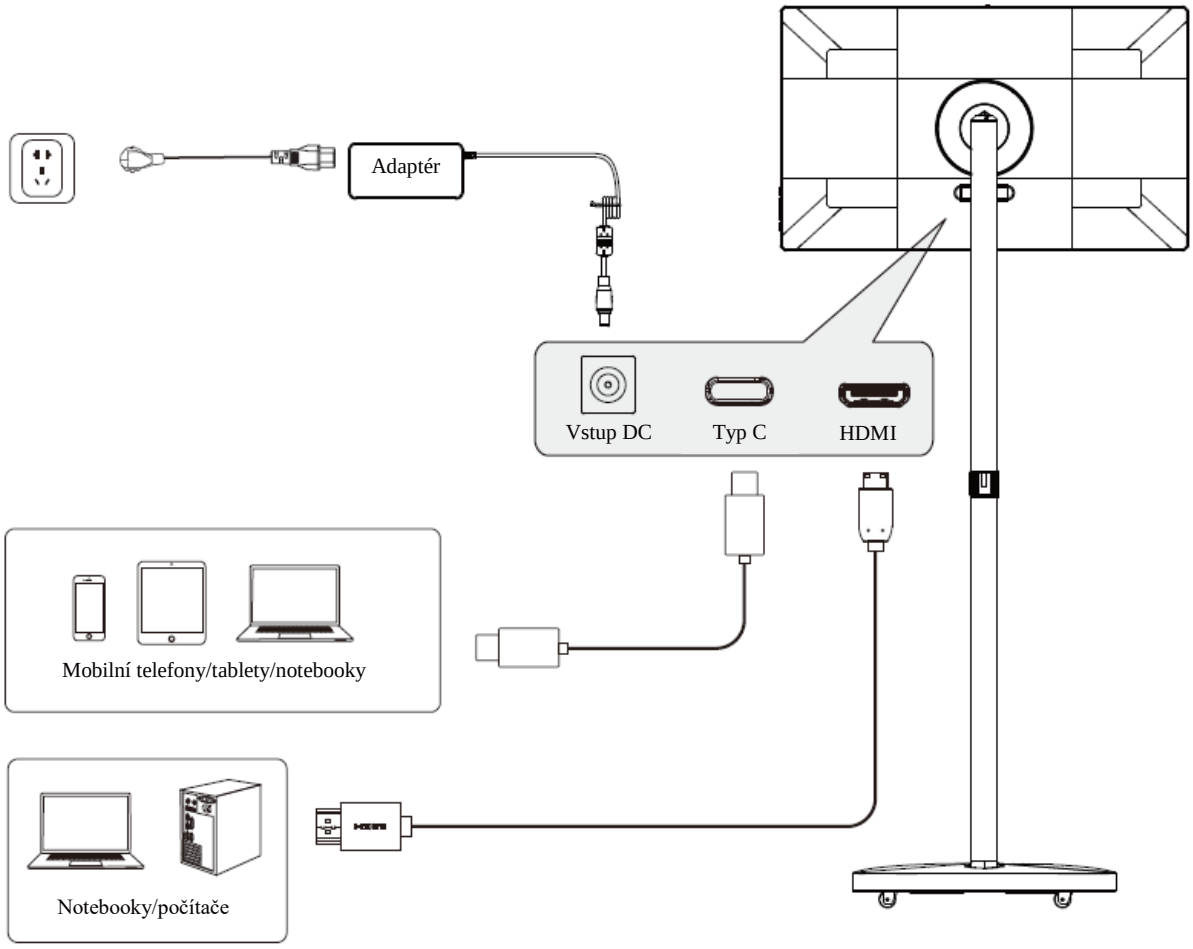
Popis tlačítek	
1	Aktivovat Google Assistant
2	Zvýšení hlasitosti
3	Snížení hlasitosti
4	Napájení Krátkým stisknutím probudíte zařízení z režimu spánku. Dlouhým stisknutím aktivujte možnost vypnutí a restartování. Dlouhým stisknutím po dobu 10 sekund vynutíte restart. Snížení hlasitosti + tlačítko napájení pro pořízení snímku obrazovky.

POZNÁMKA

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

4. Připojení kabelu

Obrázek 4-1 Vstupní a výstupní rozhraní



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.

Příloha 1 Závazek v oblasti bezpečnosti a doporučení

Společnost Dahua Vision Technology Co., Ltd. (dále jen „Dahua“) přikládá velký význam kybernetické bezpečnosti a ochraně soukromí a nadále investuje speciální prostředky do komplexního zlepšování bezpečnostního povědomí a schopností zaměstnanců společnosti Dahua a do zajištění adekvátní bezpečnosti produktů. Společnost Dahua vytvořila profesionální bezpečnostní tým, který zajišťuje bezpečnost a kontrolu v průběhu celého životního cyklu produktů, od návrhu, vývoje, testování, výroby, dodávky až po údržbu. Zatímco se držíme principu minimalizace sběru dat, minimalizace služeb, zákazu implantace zadních vrátek a odstranění zbytečných a nezabezpečených služeb (jako je Telnet), produkty Dahua nadále zavádějí inovativní bezpečnostní technologie a snaží se zlepšovat schopnosti zajištění bezpečnosti produktů, poskytují globálním uživatelům bezpečnostní alarmy a služby reakce na bezpečnostní incidenty 24/7, aby lépe chránily bezpečnostní práva a zájmy uživatelů. Zároveň společnost Dahua vybízí uživatele, partnery, dodavatele, vládní agentury, průmyslové organizace a nezávislé výzkumníky, aby hlásili veškerá potenciální rizika nebo zranitelnosti zjištěné na zařízeních Dahua týmu Dahua PSIRT. Konkrétní postupy hlášení naleznete v sekci kybernetické bezpečnosti na oficiálních webových stránkách společnosti Dahua.

Bezpečnost produktů vyžaduje nejen neustálou pozornost a úsilí výrobců v oblasti výzkumu a vývoje, výroby a dodávek, ale také aktivní účast uživatelů, kteří mohou přispět ke zlepšení prostředí a způsobů používání produktů, aby byla lépe zajištěna bezpečnost produktů po jejich uvedení do provozu. Z tohoto důvodu doporučujeme uživatelům bezpečné používání zařízení, mimo jiné včetně:

1. Správa účtů

1.1 Používejte složitá hesla

Při nastavování hesel se řiďte následujícími doporučeními:

- Délka nesmí být kratší než 8 znaků;
- Zahrňte alespoň dva typy znaků: velká a malá písmena, číslice a symboly;
- Nesmí obsahovat 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 odhalení nebo prolomení.

1.3 Přidělte účty a oprávnění odpovídajícím způsobem

Přidávejte uživatele podle požadavků na služby a správu a přiřazujte jim minimální sady oprávnění.

1.4 Povolte funkci uzamčení účtu

Funkce uzamčení účtu je ve výchozím nastavení povolena. Pro zajištění bezpečnosti účtu doporučujeme tuto funkci ponechat zapnutou. Po několika neúspěšných pokusech o zadání hesla bude příslušný účet a zdrojová IP adresa zablokována.

1.5 Včas nastavte a aktualizujte informace pro obnovení hesla.

Zařízení Dahua podporuje funkci obnovení hesla. Aby se snížilo riziko zneužití této funkce útočníky, proveďte v případě jakékoli změny informací včasnou úpravu. Při nastavování bezpečnostních otázek se doporučuje nepoužívat snadno uhodnutelné odpovědi.

2. Konfigurace služby

2.1 Povolte HTTPS

Pro přístup k webovým službám prostřednictvím zabezpečených kanálů se doporučuje povolit protokol HTTPS.

2.2 Šifrovaný přenos zvuku a videa

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

2.3 Vypněte nepotřebné služby a použijte bezpečný režim.

Pokud nejsou potřebné, doporučujeme vypnout některé služby, jako jsou SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot atd., aby se snížila možnost útoku.

V případě potřeby se důrazně doporučuje zvolit bezpečné režimy, včetně, ale nejen, následujících služeb:

- SNMP: Vyberte SNMP v3 a nastavte silné šifrování a ověřovací hesla.
- SMTP: Pro přístup k poštovnímu serveru vyberte TLS.
- FTP: Vyberte SFTP a nastavte složitá hesla.
- Přístupový bod hotspotu: Vyberte režim šifrování WPA2-PSK a nastavte složitá hesla.

2.4 Změna HTTP a dalších výchozích portů služeb

Doporučujeme změnit výchozí port HTTP a dalších služeb na libovolný port v rozmezí 1024 až 65535, aby se snížilo riziko odhalení útočníky.

3. Konfigurace sítě

3.1 Povolte seznam povolených položek

Doporučujeme zapnout funkci seznamu povolených adres a povolit přístup k zařízení pouze IP adresám uvedeným v tomto seznamu. Proto nezapomeňte přidat IP adresu svého počítače a IP adresu podpůrného zařízení do seznamu povolených zařízení.

3.2 Vázání MAC adresy

Doporučujeme navázat IP adresu brány k MAC adrese zařízení, aby se snížilo riziko ARP spoofingu.

3.3 Vytvořte bezpečné síťové prostředí

Aby bylo možné lépe zajistit bezpečnost zařízení a snížit potenciální kybernetická rizika, doporučujeme následující opatření:

Deaktivujte funkci mapování portů routeru, abyste zabránili přímému přístupu k intranetovým zařízením z externí sítě.

Podle aktuálních potřeb sítě rozdělte síť: pokud mezi dvěma podsítěmi neexistuje potřeba komunikace, doporučuje se použít VLAN, bránu a další metody k rozdělení sítě, aby se dosáhlo izolace sítě.

Zaveďte systém ověřování přístupu 802.1x, aby se snížilo riziko nelegálního přístupu terminálů do soukromé sítě.

4. Bezpečnostní audit

4.1 Kontrolujte online uživatele

Doporučuje se pravidelně kontrolovat online uživatele, aby bylo možné identifikovat nelegální uživatele.

4.2 Kontrolujte 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 síťového protokolu

Vzhledem k omezené kapacitě úložiště zařízení je uložený protokol omezený. Pokud potřebujete protokol ukládat po dlouhou dobu, doporučujeme povolit funkci síťového protokolu, aby se zajistilo, že kritické protokoly budou synchronizovány se síťovým protokolovým serverem pro účely sledování.

5. Bezpečnost softwaru

5.1 Včas aktualizujte firmware

Podle standardních provozních specifikací v tomto odvětví je nutné firmware zařízení včas aktualizovat na nejnovější verzi, aby bylo zajištěno, že zařízení disponuje nejnovějšími funkcemi a zabezpečením. Pokud je zařízení připojeno k veřejné síti, doporučujeme povolit funkci automatického vyhledávání online aktualizací, aby bylo možné včas získat informace o aktualizacích firmwaru vydané výrobcem.

5.2 Včas aktualizujte klientský software

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 neoprávněným osobám poškodit hardware a další periferní zařízení (např. USB flash disk, sériový port).

PODPORA CHYTŘEJŠÍ SPOLEČNOSTI A LEPŠÍHO ŽIVOTA

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, Čínská lidová republika | Webové stránky: www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053

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