



Herný monitor

Používateľská príručka



Predslov

Všeobecné

Táto príručka predstavuje inštaláciu, funkcie a obsluhu zariadenia GO30A (ďalej len „zariadenie“).
Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte návod a uschovajte si ho na bezpečnom mieste.
budúci odkaz.

Modely

DHI-LM27-GO30A

Bezpečnostné pokyny

V návode sa môžu vyskytnúť nasledujúce signálne slová.

Signálne slová	Význam
 NEBEZPEČENSTVO	Označuje potenciálne vysoké nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nepredídete, bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
 POZOR	Označuje stredné alebo nízke potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nepredídete, môže viesť k ľahkému alebo stredne ťažkému zraneniu.
 POZOR	Označuje potenciálne riziko, ktoré, ak sa mu nevyhnete, môže mať za následok poškodenie majetku, stratu údajov, zníženie výkonu alebo nepredvídateľné výsledky.
 TIPY	Poskytuje metódy, ktoré vám pomôžu vyriešiť problém alebo ušetriť čas.
 POZNÁMKA	Poskytuje ďalšie informácie ako doplnok k textu.

História revízií

Verzia	Obsah revízie	Čas vydania
V1.0.0	Prvé vydanie.	Apríl 2026

Oznámenie o ochrane súkromia

Ako používateľ zariadenia alebo prevádzkovateľ údajov môžete zhromažďovať osobné údaje iných osôb, ako je ich tvár, zvuk, odtlačky prstov a číslo evidenčného čísla vozidla. Musíte dodržiavať miestne zákony a nariadenia o ochrane súkromia, aby ste chránili oprávnené práva a záujmy iných osôb zavedením opatrení, ktoré zahŕňajú okrem iného: Poskytovanie jasnej a viditeľnej identifikácie s cieľom informovať ľudí o existencii sledovanej oblasti a poskytnúť požadované kontaktné informácie.

Deklarácia rozhrania

Táto príručka predstavuje najmä príslušné funkcie zariadenia. Rozhrania použité pri jeho výrobe, postupy vrátenia zariadenia do výrobcu na kontrolu a lokalizácie jeho porúch nie sú v tejto príručke opísané. Ak potrebujete informácie o týchto rozhraniach, kontaktujte technickú podporu.

O manuáli

- Táto príručka slúži len na referenčné účely. Medzi príručkou a produktom sa môžu vyskytnúť drobné rozdiely.
- Nezodpovedáme za straty vzniknuté v dôsledku používania produktu spôsobmi, ktoré nie sú v súlade s návodom na obsluhu.
- Manuál bude aktualizovaný podľa najnovších zákonov a predpisov príslušných jurisdikcií. Podrobné informácie nájdete v papierovej používateľskej príručke, na našom CD-ROM disku, naskenovaním QR kódu alebo návštevou našej oficiálnej webovej stránky. Príručka slúži len na referenčné účely. Medzi elektronickou a papierovou verziou sa môžu vyskytnúť mierne rozdiely.
- Všetky návrhy a softvér sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného upozornenia. Aktualizácie produktov môžu viesť k určitým rozdielom medzi skutočným produktom a návodom. Najnovší program a doplnkovú dokumentáciu vám poskytne zákaznícky servis.
- V tlači sa môžu vyskytnúť chyby alebo odchýlky v popise funkcií, obsluhy a technických údajov. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo sporov si vyhradzuje právo na konečné vysvetlenie.
- Ak sa manuál (vo formáte PDF) nedá otvoriť, aktualizujte softvér čítačky alebo vyskúšajte iný bežný softvér čítačky.
- Všetky ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy spoločností v návode sú majetkom ich vlastníkov príslušných vlastníkov.
- Navštívte našu webovú stránku a v prípade akýchkoľvek problémov počas používania zariadenia kontaktujte dodávateľa alebo zákaznícky servis.
- V prípade akýchkoľvek nejasností alebo rozporov si vyhradzuje právo na konečné vysvetlenie.



Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch a ďalších krajinách.

Dôležité bezpečnostné opatrenia a upozornenia

Táto časť predstavuje obsah týkajúci sa správnej manipulácie so zariadením, predchádzania nebezpečenstvám a predchádzania poškodeniu majetku. Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte a dodržiavajte pokyny pri jeho používaní.

Požiadavky na prepravu



Zariadenie prepravujte za povolených podmienok vlhkosti a teploty.

Požiadavky na skladovanie



- Neumiestňujte zariadenie na miesto vystavené slnečnému žiareniu alebo do blízkosti zdrojov tepla.
- Zariadenie skladujte pri povolenej vlhkosti (5 % – 95 % (relatívnej vlhkosti)) a teplote (–20 °C až +60 °C alebo –4 °F až +140 °F).

Požiadavky na inštaláciu



DANGER

Nebezpečenstvo z

hládiska stability Možný následok: Zariadenie môže spadnúť a spôsobiť vážne zranenie.

Preventívne opatrenia (vrátane, ale nie výlučne):

- Používajte iba skrinky a konzoly určené pre dané zariadenie.
- Používajte iba nábytok a konštrukcie, ktoré zariadenie bezpečne unesú.
- Neumiestňujte zariadenie na okraj nábytku alebo konštrukcie, na ktorej je umiestnené.
- Vždy deti poučte o nebezpečenstvách lezenia na nábytok, aby sa dostali k zariadeniu a jeho ovládaču.
- Káble pripojené k zariadeniu starostlivo usporiadajte tak, aby sa o ne ľudia nepotkli a netáhali za ne.
- Uistite sa, že zariadenie je nainštalované na stabilnom povrchu.
- Neumiestňujte zariadenie na vysoký nábytok, ako sú skrinky a knižnice, bez toho, aby ste sa najskôr uistili, že nosná konštrukcia je dostatočne stabilná, aby zariadenie uniesla.
- Neumiestňujte zariadenie na látku a iný podobný materiál.
- Neumiestňujte predmety, ako sú hračky a diaľkové ovládače, ktoré by mohli deti prinútiť vyliezť na zariadenie alebo nábytok, na ktorom je zariadenie umiestnené.



WARNING

- Nepripájajte napájací adaptér k zariadeniu, keď je adaptér zapnutý.
- Prísne dodržiavajte miestne predpisy a normy pre elektrickú bezpečnosť. Uistite sa, že okolité napätie je stabilné a spĺňa požiadavky na napájanie zariadenia.
- Nepripájajte zariadenie k dvom alebo viacerým druhom napájacích zdrojov, aby ste predišli bezpečnostným rizikám a poškodeniu zariadenia.
- Pri napájaní zariadenia dodržiavajte elektrické požiadavky.
 - ◇ Nasledujú požiadavky na výber napájacieho adaptéra.
 - Napájací zdroj musí spĺňať požiadavky noriem IEC 60950-1 a IEC 62368-1.

- Napätie musí spĺňať požiadavky SELV (bezpečné extra nízke napätie) a nesmie prekročiť normy ES-1.
- Ak výkon zariadenia nepresahuje 100 W, napájací zdroj musí spĺňať požiadavky LPS a nesmie byť vyšší ako PS2.
- ◇ Odporúčame používať napájací adaptér dodaný so zariadením.
- ◇ Pri výbere napájacieho adaptéra sa požiadavky na napájanie (napríklad menovité napätie) riadia štítkom zariadenia.



- Personál pracujúci vo výškach musí prijať všetky potrebné opatrenia na zaistenie osobnej bezpečnosti vrátane nosenia prilby a bezpečnostných pásov.
- Neumiestňujte zariadenie na miesto vystavené slnečnému žiareniu alebo do blízkosti zdrojov tepla.
- Chráňte zariadenie pred vlhkosťou, prachom a sadzami.
- Použite adaptér alebo skrinkový zdroj dodaný výrobcom.
- Zariadenie je elektrický spotrebič triedy I. Uistite sa, že napájanie zariadenia je pripojené k zásuvke s ochranným uzemnením.
- Pri inštalácii zariadenia sa uistite, že k sieťovej zástrčke je ľahký prístup, aby ste ju mohli odpojiť.
- Zariadenie nainštalujte na stabilný povrch, aby ste predišli jeho pádu.
- Zariadenie nainštalujte na dobre vetrané miesto a neblokujte jeho vetranie.
- Zariadenia na výstup signálu a LCD displej musia byť uzemnené rovnako a impedancia uzemnenia musí byť menšia ako 1 Ω.

Prevádzkové požiadavky



WARNING

- Používajte štandardný napájací adaptér. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za žiadne problémy spôsobené použitím neštandardného napájacieho adaptéra.
- Používajte napájacie káble odporúčané pre daný región a zodpovedajúce menovitým výkonovým špecifikáciám.
- V domácom prostredí to môže spôsobiť rádiové rušenie, v takom prípade budete možno musieť prijať primerané opatrenia.
- Pred zapnutím zariadenia ho uzemnite na ochranné uzemnenie.



- Nenechajte zariadenie kvapnúť ani nestríkať tekutinu a uistite sa, že na zariadení nie je žiadny predmet naplnený tekutinou, aby ste zabránili jej vniknutiu do zariadenia.
- Zariadenie prevádzkujte v rámci menovitého rozsahu vstupného a výstupného výkonu (jednosmerný prúd).
- Nerozoberajte zariadenie bez odborného poučenia.
- Používajte zariadenie za povolených podmienok vlhkosti a teploty.
- Pred použitím skontrolujte, či je napájanie správne.
- Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F).

Požiadavky na údržbu



DANGER

Výmena nechcených batérií za nesprávny typ nových batérií môže viesť k výbuchu.

Preventívne opatrenia (vrátane, ale nie výlučne):

- Vymeňte nepotrebné batérie za nové batérie rovnakého typu a modelu, aby ste predišli riziku požiaru a výbuchu.
- Staré batérie zlikvidujte podľa pokynov.



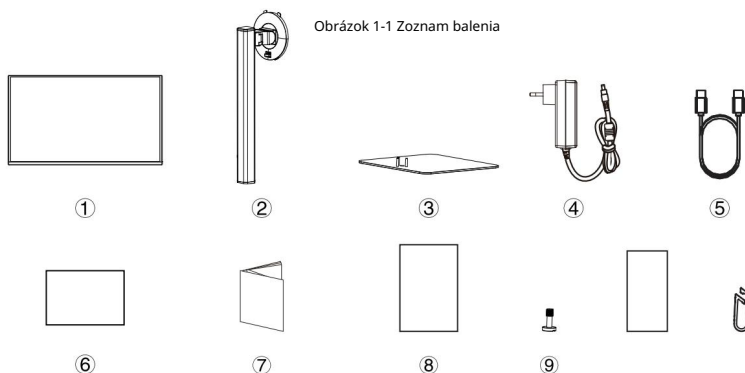
- Pred údržbou zariadenie vypnite. Na čistenie zariadenia nepoužívajte tekutý čistiaci prostriedok ani sprejový čistiaci prostriedok.
- Na čistenie povrchu obrazovky používajte čistú a mäkkú handričku alebo špeciálnu handričku na utieranie šošoviek. Na čistenie obrazovky nepoužívajte mokrá handričku. V opačnom prípade by ste mohli obrazovku poškodiť.
- Spojka spotrebiča je odpájacie zariadenie. Pri používaní ju držte v pohodlnom uhle.

Obsah

Predslov	II.
Dôležité bezpečnostné opatrenia a upozornenia	III.
Informácie o produkte	1
1. Baliaci zoznam	1
2. Nastavenie monitora	2
3. Popis tlačidiel	3
4. Pripojenie kábla	4
5. Popis ponuky	5
6. Popis funkcií ponuky ovládania (OSD)	6
7. Podpora rozlíšenia	8
Dodatok 1 Bezpečnostný záväzok a odporúčanie	9

Informácie o produkte

1. Baliaci zoznam



Tabuľka 1-1 Zoznam balenia

Nie.	Význam
①	Obrázovka displeja
②	Stojan
③	Základňa
④	Adaptér
⑤	DP kábel
⑥	QSG
⑦	Právne a regulačné informácie
⑧	Používateľská príručka
⑨	Skrutka
	Štítok energetickej účinnosti
	Káblová spona



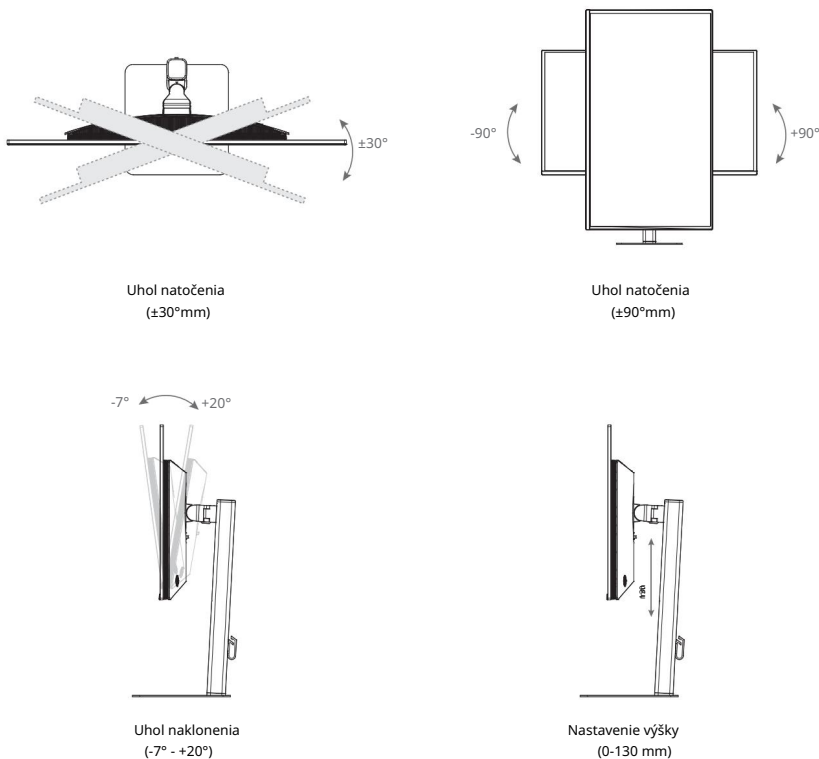
Vyššie uvedené produkty v dodatku slúžia len na referenčné účely, podporné produkty rôznych modelov

Monitory sa môžu mierne líšiť od tých na obrázku a všetko závisí od reality.

2. Úpravy monitora

Funkcie nastavenia displeja zahŕňajú nastavenie uhla sklonu, vertikálneho nastavenia obrazovky, nastavenie uhla natočenia, nastavenie uhla natočenia doľava a doprava a výška nastavenie, ako je znázornené na obrázku nižšie. Rôzne typy displejov majú rôzne funkcie nastavenia a špecifické funkcie nastavenia závisia od aktuálnej funkcie úpravy modelu.

Figure 2-1 Angle Adjustment



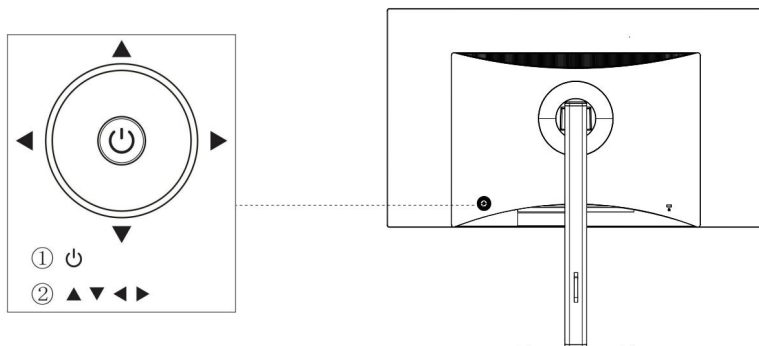
POZNÁMKA

Pri nastavovaní uhla monitora sa nedotýkajte ani netlačte na danú oblasť obrazovky.

Vyššie uvedený obrázok slúži len na referenčné účely a všetko závisí od skutočných funkcií nastavenia.

3. Popis tlačidla

Obrázok 3-1 Zobrazenie tlačidiel



Tabuľka 3-1 Tlačidlá OSD

Pätosový kolískový kľúč	
Key	Function
Tlačidlo OK	a. Stlačte a podržte tlačidlo „OK“ 3 sekundy, aby ste ho zapli a ob Keď je displej zapnutý, kliknite na tlačidlo „OK“, aby ste na jednu sekundu zobrazili hlavnú ponuku.
Smerové tlačidlo	Stlačením tlačidla „OK“ sa dotknete tlačidiel hore, dole, dolava a doprava, čím ovládate pohyb zaostrenia hore, dole, dolava a doprava. V hlavnej ponuke sa ľavé tlačidlo vráti do predchádzajúcej ponuky, pravé tlačidlo vstúpi do nasledujúcej ponuky a tlačidlá hore/dole upravujú funkcie.
Tlačidlo skratky	a. „Tlačidlo OK“ stlačte doprava: „Tlačidlo OK“ stlačte doprava, vyvolá sa kontextová ponuka výberu zdroja signálu. b. „Tlačidlo OK“ stlačte dolava: „Tlačidlo OK“ stlačte dolava, vyvolá sa kontextová ponuka režimu zobrazenia. c. Stlačte tlačidlo „OK“ smerom nahor: Stlačením tlačidla „OK“ smerom nahor vyvoláte kontextovú ponuku jas. d. Stlačením tlačidla „OK“ smerom nadol: Stlačením tlačidla „OK“ smerom nadol vyvoláte ponuku skratiek Hlasitosť.

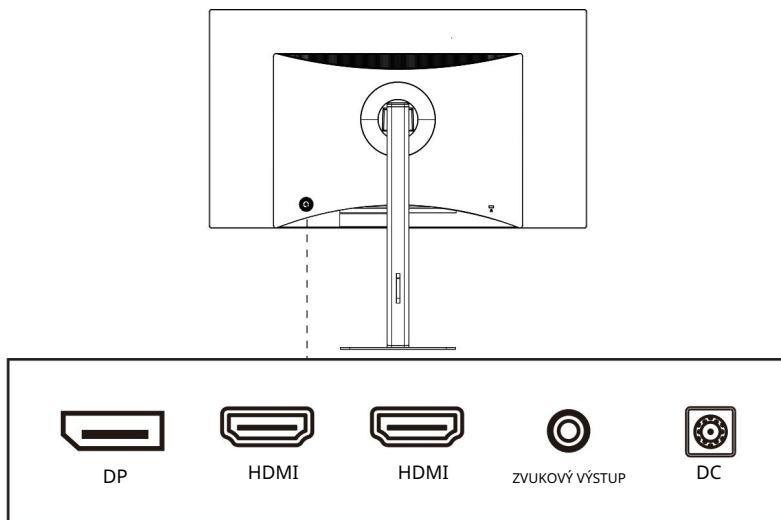


NOTE

Vyššie uvedený obsah slúži len na informačné účely a všetko podlieha skutočným podmienkam.

4. Pripojenie kábla

Obrázok 4-1 Vstupné a výstupné rozhranie



Tabuľka 4-1 Vstupné a výstupné porty

Prístav	Funkcia
DP	x1/ Na pripojenie k počítaču použite kábel DP.
HDMI	x2/ Pomocou kábla HDMI pripojte rozhranie HDMI IN na produkte k portu HDMI OUT port počítača.
ZVUKOVÝ VÝSTUP	x1/ Pripája sa k externým zvukovým zariadeniam, ako sú slúchadlá alebo slúchadlá do uší.
DC	x1/ Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra a následné pripojenie napájacieho kábla k riadne uzemnenej elektrickej zásuvke.



NOTE

Vyššie uvedené porty slúžia len na referenčné účely, skutočné porty rôznych typov monitorov sa môžu mierne líšiť.

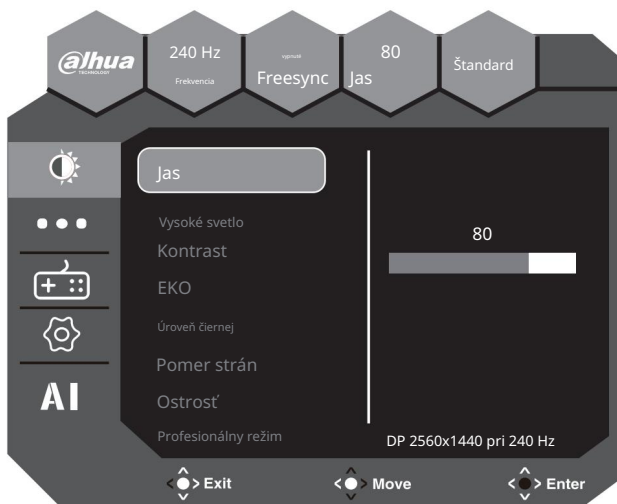
z portov na obrázku a všetko závisí od portov a funkcií skutočného produktu.

5. Popis ponuky

- Farba a tvar ponuky OSD skutočného počítača sa môžu mierne líšiť od zobrazenia na obrázku a rozhodujúce je všetko, čo je skutočne zobrazené.
- Špecifikácie ponuky OSD sa môžu zmeniť s cieľom vylepšenia funkcií bez predchádzajúceho upozornenia.

Stlačením tlačidla „OK“ na ovládacom paneli otvoríte ponuku monitora. Podrobné informácie o každej ponuke nájdete v nasledujúcich častiach.

Krok 1. Stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do obrazovky OSD



Krok 2. Stlačením tlačidla alebo prechádzajte funkciami.

- Vyberte požadovanú funkciu a stlačte tlačidlo OK pre vstup do podmenu.
- Stlačením tlačidla alebo prechádzajte podponukami a tlačidlom OK vyberte a potvrdíte požadovanú funkciu.
- Stlačením tlačidla alebo vyberte jednu možnosť a stlačením tlačidla OK potvrdíte nastavenia a opustíte aktuálnu ponuku.

Krok 3. Stlačením tlačidla zatvoríte aktuálnu obrazovku.

6. Popis funkcií ponuky ovládania (OSD)

Tabuľka 6-1 Popis ponuky OSD

Hlavné menu Podmenu	Možnosť	
ZOBRAZIŤ	Jas	0-100
	Vysoké svetlo	O/Zap
	Kontrast	0-100
	EKO	Štandardný/Film/Elektronická kniha/Obrázok
	Úroveň čiernej	0-100
	Pomer strán	Širokohlý/4:3/1:1
	Ostrosť	0-4
	Profesionálny režim	Štandardný/sRGB/Adobe RGB/Displej P3
FARBA	Teplota farby	Štandardný/Teplý/Studený/Používateľský
	Červená	0-100
	Zelená	0-100
	Modrá	0-100
	6-osový odtieň	Obnoviť nastavenie červenej/zelenej/modrej/žltej/purpurovej/azúrovej/odtieňa
	6-osová saturácia	Obnoviť nastavenie červenej/zelenej/modrej/žltej/purpurovej/azúrovej/sýtej
	Rozsah RGB	Automaticky/RGB (0 – 255)/RGB (16 – 235)
	Formát farieb	Automaticky/RGB/YUV
HRA	Herný režim	Štandardný/G1/G2/G3/FPS/RTS
	Bežiatna synchronizácia	O/Zap
	Obnovovacia frekvencia	O/Zap
	Orlie oko	O/Zap
	Sova zrak	O/Zap
	Horúca konkurencia	O/Zap
SYSTÉM	HDR	O/Zap
	DDC/CI	O/Zap
	Vzhľad OSD	Obsidián čierna/Aurora zelená/Meteory modrá/Lava oranžová
	Okolité svetlo	O
		Ovládanie okolitého osvetlenia Svetelný oblúk 1/Svetelný oblúk 2/ Svetelný oblúk3/Svetelný oblúk4
		Režim RGB Červená/Zelená/Modrá/Azúrová/ Fialová/Žltá

	Slabé modré svetlo	O/Nízka/Stredná/Vysoká/Max.Vysoká
	Šetrič obrazovky	0/10 min/15 min/25 min
	Sada OLED	Posun pixelov/Čistenie obrazu/Úspora energie/Tepelná ochrana Modulácia/Viacnásobné logo/Písmo/Stĺpik, V-rozdelenie/Pás úloh
	Verzia HDMI	◆◆◆◆◆
	ALLM	Vypnúť/Zapnúť
	Jazyk	angličtina/ / /Русский/Francés
	Vstupný zdroj	Automatický výber/DPI/HDMI◆/HDMI◆
	Horizontálna poloha OSD	◆◆◆◆◆
	Vertikálna poloha OSD	◆◆◆◆◆
	Objem	◆◆◆◆◆
	Stlmiť	Vypnúť/Zapnúť
	Obnoviť	
---	Inteligentné vyvážovanie pomocou umelý inteligencie	O/Zap
	Súťažný režim s umelou inteligenciou	O/Zap
	Križ s umelou inteligenciou	O/Križ1/Križ2/Križ3/Križ4



Funkcie OSD v tabuľke vyššie slúžia len na referenčné účely a môžu sa líšiť od skutočného zobrazenia, takže OSD

vlastnosti skutočného zobrazenia majú prednosť.

7. Podpora rozlíšenia

Rozlíšenie	portu	Hor. synchronizácia (kHz)	Verz. synchronizácia (Hz)	Takt pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
HDMI	640x480	31,5	60	25,175	-/-
	800x600	37,9	60	40	+/+
	1024x768	48,4	60	65	-/-
	1280x720	37,5	50	74,25	+/+
	1280x720	45	60	74,25	+/+
	1600x900	60	60	108	+/+
	1920x1080	66	50	148,5	+/+
	1920x1080	84,375	60	148,5	+/+
	1920x1080	135	120	297	+/+
	2560x1440	88,86	60	241,5	-/-
	2560x1440	183	120	497,75	-/-
	2560x1440	213,84	144	584,64	+/+
	2560x1440	250,8	165	682,17	+/+
	2560x1440	304	200	826,88	+/+
	2560x1440	355,44	240	952,57	+/+
DP	640x480	31,5	60	25,175	-/-
	720x480	31,5	60	27	-/-
	800x600	37,9	60	40	+/+
	1024x768	48,4	60	65	-/-
	1152x864	53,7	60	81,624	+/+
	1280x720	45	60	74,25	+/+
	1280x960	60	60	108	+/+
	1280x1024	64	60	108	+/+
	1440x900	55,9	60	106,5	-/+
	1680x1050	65,3	60	146,25	-/+
	1920x1080	67,5	60	148,5	+/+
	2560x1440	88,86	60	241,5	+/+
	2560x1440	183	120	497,75	+/+
	2560x1440	213,84	144	584,64	+/+
	2560x1440	250,8	165	682,17	+/+
	2560x1440	304	200	826,88	+/+
	2560x1440	364,8	240	992,25	+/+

Appendix 1 Bezpečnostný záväzok a Odporúčanie

Spoločnosť Dahua Vision Technology Co., Ltd. (ďalej len „Dahua“) prikladá veľký význam kybernetickej bezpečnosti a ochrane súkromia a naďalej investuje špeciálne prostriedky na komplexné zlepšenie bezpečnostného povedomia a schopnosti zamestnancov spoločnosti Dahua a na zabezpečenie primeranej bezpečnosti produktov. Dahua zriadila profesionálny bezpečnostný tím, ktorý poskytuje posilnenie bezpečnosti a kontrolu počas celého životného cyklu produktov pre návrh, vývoj, testovanie, výrobu, dodávku a údržbu. Pri dodržiavaní zásady Produkty Dahua neustále zavádzajú inovatívne bezpečnostné technológie a snažia sa zlepšovať možnosti zabezpečenia produktov minimalizáciou zhromažďovania údajov, minimalizáciou služieb, zákazom implantácie zadných vrátok a odstránením nepotrebných a nezabezpečených služieb (ako napríklad Telnet), čím poskytujú používateľom na celom svete bezpečnostné alarmy a nepretržitú reakciu na bezpečnostné incidenty s cieľom lepšie chrániť ich bezpečnostné práva a záujmy. Zároveň spoločnosť Dahua nabháda používateľov, partnerov, dodávateľov, vládne agentúry, priemyselné organizácie a nezávislých výskumníkov, aby nahlásili akékoľvek potenciálne riziká alebo zraniteľnosti zistené na zariadeniach Dahua oddeleniu Dahua PSIRT. Konkrétne spôsoby hlásenia nájdete v sekcii kybernetickej bezpečnosti na sociálnej webovej stránke spoločnosti Dahua.

Bezpečnosť výrobkov si vyžaduje nielen neustálu pozornosť a úsilie výrobcov v oblasti výskumu a vývoja, výroby a dodávok, ale aj aktívnu účasť používateľov, ktorí môžu pomôcť zlepšiť prostredie a metódy používania výrobkov, aby sa lepšie zabezpečila bezpečnosť výrobkov po ich uvedení do používania. Z tohto dôvodu, Odporúčame používateľom, aby zariadenie používali bezpečne, okrem iného vrátane:

1. Správa účtu

1.1 Používajte zložité heslá

Pri nastavovaní hesiel si pozrite nasledujúce odporúčania:

- Dĺžka by nemala byť kratšia ako 8 znakov;
- Zahrňte aspoň dva typy znakov: veľké a malé písmená, čísla a symboly;
- Neužívajte názov účtu ani názov účtu v opačnom poradí;
- Nepoužívajte súvislé znaky, ako napríklad 123, abc atď.;
- Nepoužívajte opakujúce sa znaky, ako napríklad 111, aaa atď.

1.2 Pravidelne meníte heslá

Odporúča sa pravidelne meniť heslo zariadenia, aby sa znížilo riziko uhádnutia alebo prelomenia.

1.3 Vhodne pridajte účty a povolenia

Vhodne pridajte používateľov na základe požiadaviek na služby a správu a priradte im minimálne sady povolení.

1,4 Povolit funkciu uzamknutia účtu

Funkcia uzamknutia účtu je predvolene povolená. Odporúča sa ju ponechať povolenú, aby ste chránili bezpečnosť účtu. Po viacerých neúspešných pokusoch o zadanie hesla sa príslušný účet a zdrojová IP adresa uzamknú.

1,5 Včas nastavte a aktualizujte informácie o obnovení hesla

Zariadenie Dahua podporuje funkciu obnovenia hesla. Aby ste znížili riziko zneužitia tejto funkcie útočníkmi, v prípade akejkoľvek zmeny informácií ich včas upravte. Pri nastavovaní bezpečnostných otázok sa neodporúča používať ľahko uhádnuteľné odpovede.

2. Konfigurácia služieb

2.1 Povolit HTTPS

Odporúča sa povoliť HTTPS na prístup k webovým službám prostredníctvom zabezpečených kanálov.

2.2 Šifrovaný prenos zvuku a videa

Ak sú vaše zvukové a obrazové dáta veľmi dôležité alebo citlivé, odporúčame vám použiť funkciu šifrovaného prenosu, aby ste znížili riziko odpočúvania vašich zvukových a obrazových dát počas prenosu.

2.3 Vypnite nepodstatné služby a použite núdzový režim

Ak to nie je potrebné, odporúča sa vypnúť niektoré služby, ako napríklad SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot atď., aby sa znížilo riziko útoku. V prípade potreby sa dôrazne odporúča zvoliť bezpečné režimy, okrem iného vrátane nasledujúcich služieb:

- SNMP: Vyberte SNMP v3 a nastavte silné šifrovanie a overovacie heslá.
- SMTP: Pre prístup k poštovému serveru vyberte TLS.
- FTP: Vyberte SFTP a nastavte zložité heslá.
- AP hotspot: Vyberte režim šifrovania WPA2-PSK a nastavte zložité heslá.

2.4 Zmena HTTP a iných predvolených servisných portov

Odporúča sa zmeniť predvolený port HTTP a iných služieb na ľubovoľný port medzi 1024 a 65535, aby sa znížilo riziko uhádnutia zo strany aktérov hrozby.

3. Konfigurácia siete

3.1 Povolit zoznam povolených položiek

Odporúča sa zapnúť funkciu zoznamu povolených a povoliť prístup k zariadeniu iba IP adresám uvedeným v zozname povolených. Preto nezabudnite pridať IP adresu vášho počítača a IP adresu podporného zariadenia do zoznamu povolených zariadení.

3.2 Väzba MAC adresy

Odporúča sa prepojiť IP adresu brány s MAC adresou na zariadení, aby sa znížilo riziko ARP spoofingu.

3.3 Vytvorte bezpečné sieťové prostredie

Na lepšie zaistenie bezpečnosti zariadení a zníženie potenciálnych kybernetických rizík sa odporúča nasledovné: Vypnite funkciu mapovania portov smerovača, aby ste zabránili priamemu prístupu k intranetovým zariadeniam z externej siete; Podľa skutočných potrieb siete rozdeľte sieť: ak medzi nimi nie je žiadna požiadavka na komunikáciu dve podsiete, odporúča sa použiť VLAN, bránu a iné metódy na rozdelenie siete, aby sa dosiahla izolácia siete;

Zaveďte systém overovania prístupu 802.1x, aby ste znížili riziko nelegálneho prístupu terminálov do súkromnej siete.

4. Bezpečnostný audit

4.1 Skontrolujte online používateľov

Odporúča sa pravidelne kontrolovať online používateľov, aby sa identifikovali nelegálni používatelia.

4.2 Skontrolujte protokol zariadenia

Zobrazením protokolov sa môžete dozvedieť o IP adresách, ktoré sa pokúšajú prihlásiť do zariadenia, a o kľúčových operáciách prihlásených používateľov.

4.3 Konfigurácia sieťového protokolu

Vzhľadom na obmedzenú úložnú kapacitu zariadení je uložený protokol obmedzený. Ak potrebujete protokol ukladať dlhší čas, odporúča sa povoliť funkciu sieťového protokolu, aby sa zabezpečila synchronizácia kritických protokolov so serverom sieťových protokolov na účely sledovania.

5. Zabezpečenie softvéru

5.1 Včasná aktualizácia firmvéru

Podľa štandardných prevádzkových špecifikácií v danom odvetví je potrebné včas aktualizovať firmvér zariadení na najnovšiu verziu, aby sa zabezpečilo, že zariadenie bude mať najnovšie funkcie a zabezpečenie. Ak je zariadenie pripojené k verejnej sieti, odporúča sa povoliť funkciu automatickej detekcie online aktualizácií, aby ste včas získali informácie o aktualizácii firmvéru vydané výrobcom.

5.2 Včas aktualizujte klientsky softvér

Odporúčame vám stiahnuť a používať najnovší klientsky softvér.

6. Fyzická ochrana

Odporúča sa zabezpečiť fyzickú ochranu zariadení (najmä úložných zariadení), napríklad ich umiestnenie do vyhradenej strojovne a skrinky a zavedenie kontroly prístupu a správy kľúčov, aby sa zabránilo poškodeniu hardvéru a iných periférnych zariadení (napr. USB flash disk, sériový port) neoprávnenými osobami.

UMOŽŇOVANIE INTELIGENTNEJŠEJ SPOLOČNOSTI A LEPŠIEHO ŽIVOTA

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: č. 1399, Binxing Road, okres Binjiang, Hangzhou, Čína | Webová stránka: www.dahuasecurity.com | PSČ: 310053

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