Kamera analogová

Jednokanálová kamera typu dome disponující rozlišením snímače **5 Mpx**. Zaznamenává video v rozlišení **2880 x 1620** obrazových bodů při 25 fps. V případě nepříznivých světelných podmínek je k dispozici **IR LED dioda** s účinností **až 30 m**. Kamera je odolná vůči nepříznivým vlivům počasí dle certifikací **IP67 a IK10**. Připojení kamery do systému je realizován přes **BNC konektor**, napájení DC 12 V.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE:

Vlastnosti:

- Přepínatelná kvalita videa mezi HD a SD v OSD menu
- IR LED přísvit do až 30 m
- Podpora DWDR
- IP67 + IK10 provedení

Zobrazení:

Rozlišení snímače: 5 Mpx
Snímací čip: 1/2,7" CMOS
Maximální rozlišení: 2880 x 1620 px při 25 fps
Podporovaná rozlišení: 5M (2880 x 1620), 4M (2560 x 1440), 1080P (1920 x 1080), 960H (960 x 576/ 960 x 480)
Minimální osvětlení: 0,01 lux (F1.6, 30IRE), 0 lux při IR přísvitu
IR přísvit: ano, do 30 m
Objektiv: 2,8 mm, úhel záběru 111°
Vlastnosti objektivu: pevný
Rychlost závěrky: PAL: 1/25s–1/100000s, NTSC: 1/30s–1/100000s
ICR filtr: ano
Kompenzace světla: BLC, HLC
Dynamika obrazu: DWDR
Redukce šumu: 2D NR
Automatické řízení zisku a jasu: ano
Automatické vyvážení bílé: ano
Potlačení blikání obrazu: ano
OSD menu pro nastavení: ano

Rozhraní a mechanické vlastnosti:

Video výstupy: 1kanálový video výstup BNC CVI/TVI/AHD/CVBS (lze přepínat)
Napájení: DC 12 V ± 30 %, příkon do 3,5 W
Krytí: IP67, IK10
Pracovní teplota: -40 až +60 °C
Rozměry: 109,9 x 109,9 x 81 mm
Hmotnost: 310 g

Krabice pod kameru

Krabice pod dome kamery. Kabel je protažen nahoru nebo do strany. Použitelný v kombinaci s držákem na sloup PFA152.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

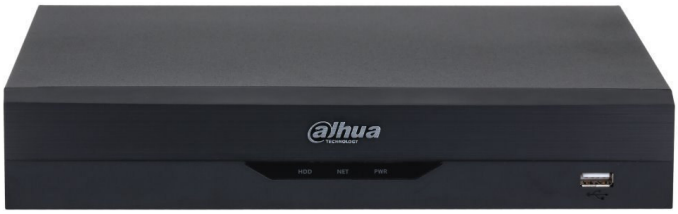
Nosnost: 1 kg

Hmotnost: 190 g

Barva: bílá

Rozměry: 110 x 110 x 34 mm

Záznamové zařízení s HDD 1TB



LAN digitální 5v1 videorekordér (Penta-brid) **pro 8 kamer, z toho 4x HD-CVI/AHD/TVI/CVBS**, komprese vylepšeným kodérem **H.265+**, AI kódování pro všechny kanály, podpora ONVIF, výstupy HDMI + VGA, pozice pro **1x SATA disk do 10 TB**, 1x LAN, podpora DDNS, DHCP, dual video stream, analýza obrazu, kalendář nahrávání, vyhledávání dle data, času, pohybu, **2x USB** pro externí zálohu, klávesnici nebo myš, podpora 3G/4G připojení externím modemem, **RS-485 pro PTZ** ovládání, vzdálené ovládání z web prohlížeče, **české UI prostředí**, mobilní přístup, P2P připojení, **SMD+** detekce pohybu, **IoT a POS funkce, AI coding/search, 10x AI videoanalytika nebo 1x rozpoznání obličeje (face recognition) na běžné analogové kameře**, podpora **HDCVI přenosu až na 1,2 km (720p)**, napájení **DC 12 V (max. 2 A)**, příkon do 7 W (bez disku).

Kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu s moderním kompresním algoritmem H.265+ a technologií vyššího rozlišení snímání a přenosu obrazu HD-CVI/AHD/TVI/CVBS v kombinaci s IP. Disponuje pokročilými funkcemi analýzy obrazu jako jsou zjištění pohybu, vniku do oblasti, střežení předmětu, překročení virtuálního plotu a detekce obličejů. Uživatel ze vzdáleného místa může k rekordéru přistupovat z LAN/WAN přes TCP/IP protokol web prohlížečem nebo lze použít mobilní aplikace pro přístup z mobilních prostředků jako jsou telefony a tablety.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Video+audio:

- 4x vstup HD-CVI/AHD/TVI/CVBS (PAL/NTSC), BNC konektory
- HDCVI rozlišení 4K (8 Mpx), 6 Mpx, 5 Mpx, 4 Mpx, 1080p při 25/30 fps, 720p při 50/60 fps, 720p při 25/30 fps
- AHD/TVI rozlišení 4K (8 Mpx), 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080p při 25/30 fps, 720p při 25/30 fps
- Možné připojení až 4 IP kamer s rozlišením do 8 Mpx, deaktivací BNC vstupů můžete připojit další IP kamery
- Přímá podpora kamer ONVIF, Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek atd.
- Volitelné rozlišení záznamu: 4K (8 Mpx) při 7 fps, 6 Mpx (10 fps), 5 Mpx (12 fps), 4 Mpx (15 fps), 3 Mpx (15 fps), 4M-N/1080p/720p/960h/D1/CIF (25/30 fps)
- Záznamový formát a komprese: H.265+, H.265, H.264+, H.264 + podpora AI kódování

- Výstupy na monitor: 1x HDMI, 1x VGA; volitelné rozlišení HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 / VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720
- Přehrávací výkon video výstupů: 1/4 kanálů současně, při zapnutém IP režimu 1/4/8/9
- 1x audio vstup, 1x audio výstup, RCA, komprese G.711A, G.711U, PCM

Záznam:

- Ukládání na pevný disk, 1 pozice, do kapacity 10 TB/disk, SATA rozhraní
- Podpora externí zálohování na USB zařízení

Zpracování obrazu:

- IVS videoanalýza - zjištění pohybu, vniku do oblasti, střežení předmětu, překročení virtuálního plotu, detekce obličejů atd.
- 10x AI videoanalytika nebo 1x rozpoznání obličeje (face recognition) na běžné analogové kameře
- Šířka pásma až 64 Mb/s (incoming bandwidth)
- Záznamové režimy - manuální, záznam podle časovače (hlavní, nepřetržitý), MD (video detekce, obrazová detekce, ztráta videa, falšování videa (tampering), alarmový záznam, stop
- Detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu
- Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu
- Vyvolání poplachu v případě zlomyslného zastínění celého pohledu kamery nebo její části (např. objektem před kamerou)

IoT funkce internetu věcí:

- Možné připojení telemetrických čidel a senzorů jako jsou PIR, teploty a prostředí
- Záznam hodnot a stavů připojených čidel v napojení na vyvolání poplachu

Ethernet:

- 1x LAN 100 Mbps (RJ-45)
- Možné 3G/4G připojení externím USB modemem, pro zasílání poplachů
- P2P (peer to peer) připojení zprostředkované serverem Dahua, pro přístup na DVR není nutná veřejná IP adresa nebo otevřené porty
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- Podpora protokolů a služeb: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search (podpora Dahua IP kamer, DVR, NVS atd.)

Fyzické vlastnosti:

- Rozhraní: RS-485 pro napojení a ovládání PTZ kamer nebo jiné telemetrie
- Další porty: 2x USB 2.0 port pro připojení záložních zařízení nebo externího modemu
- Napájení: DC 12 V (max. 2 A), příkon bez disku do 7 W
- Provozní teplota: -10 až +55 °C
- Rozměry: 260 x 237,9 x 47,6 mm
- Hmotnost: 0,53 kg

Softwarová výbava:

- K zařízení je zdarma dodáván software pro správu a monitoring více zařízení najednou, jedná se o pohodlnou správu zařízení (XVR/DVR/NVR/IP kamery) prostřednictvím IP spojení. Software umožňuje vyhledání zařízení, živý náhled a nahrávání kanálů dle zadaných kritérií. Aplikaci včetně manuálu můžete stáhnou na našem FTP. Na FTP naší technické podpory rovněž naleznete další užitečné utility pro správu a servis.
- Zařízení podporuje vzdálené připojení technologií P2P pomocí sériového čísla zařízení (nikoliv IP adresy), není tak potřeba veřejná IP adresa při požadavku na přístup z Internetu.
- Pro mobilní přístup užijete aplikaci DMSS; stahujte a instalujte z aplikačních systémových bází (Google/Apple store).

Monitor

LED monitor s úhlopříčkou **24"** nabízející **Full HD rozlišení 1920 × 1080** obrazových bodů s poměrem stran 16 : 9. Disponuje kontrastním poměrem **3 000 : 1**, jasem **220 cd/m²** a dobou odezvy **5 ms**. Díky technologii **VA** nabídne široké pozorovací úhly **178° horizontálně i vertikálně**. Mezi přednosti dále patří ultra úzký rámeček, elegantní vzhled, věrné digitální zpracování (brilantní a živý obraz) a Anti-blue light režim pro ochranu očí.
Součástí balení je HDMI kabel.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE
Typ panelu: VA
Úhlopříčka: 24"
Poměr stran: 16 : 9

Rozlišení: 1920 × 1080
Kontrastní poměr: 3 000 : 1
Doba odezvy: 5 ms
Rozhraní: 1× HDMI, 1× VGA
Barva: černá

Zálohovaný zdroj + AKU 12V/9Ah

Stabilizovaný napájecí zdroj s jedním výstupem, s okruhem pro nabíjení a připojení záložní baterie. Celkový výstupní proud 5 A. Skříňka na zeď s instalovaným PCB, kabelové průchodky, vypínač uvnitř skříňky. Připojení kabelů k interní svorkovnici, možnost odpojení výstupu propojkou bez nutnosti odpojování vodičů. Ochrana proti zkratu přístrojovou pojistkou, ochrana proti přepětí. LED diody diagnostikují stav portů, na první pohled je např. rozpoznatelná vyhořelá pojistka. Bateriový okruh dobíjen 1 A. Ochrana proti zkratu baterie a ochrana baterie proti úplnému vybití. Dva reléový porty - sepnou/rozepne při výpadku vnějšího napájení a nízkého napětí baterie, určeno pro napojení na poplachový okruh. Kabelové průchody tři v boční stěně zalepené gumou, jeden vylomitelný v horní části, průměr otvorů 19 mm, dvířka s jednoduchým zámkem.

Poznámky:
 Nastavení výstupní napětí nemá vliv na napětí při práci z baterie (zdroj nepracuje jako napěťový měnič), proto věnujte pozornost výkonu baterie a skutečně poskytovanému napětí při výpadku. Při větším proudovém odběru doporučujeme také dobré připevnění Fastonů na konektory baterie pro snížení přechodového odporu.

 Hlavní vypínač uvnitř skříňky odpojuje pouze napájení 230 V nikoliv napájení z baterie, pro úplné vypnutí při instalačních činnostech odpojte i konektor baterie.
Upozornění: baterie není součástí balení.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE
Výstupní obvod:
Výstupní napětí: 12 V DC
Výstupní proud: 5 A (+1 A dobíjení baterie)
Výstupní proud na každém portu: určen pojistkou 5 A
Celkový výstupní výkon: 60 W (+ 12 W dobíjení baterie)
Ochrana proti přepětí: varistorem (prahové napětí 40 V)

Vstupní obvod:
Vstupní napětí: 100-240 V, 50-60 Hz
Účinnost: min. 85 % při maximální zátěži
Napájení baterie:
Rozměry prostoru pro baterii (ŠxVxH): 189 x 158 x 70 mm (baterie není součástí), typicky lze instalovat 7Ah až 10Ah olověný akumulátor
Nabíjení baterie: napětím o cca. 0,8 V vyšším než nastavené výstupní napětí, tzn. při výstupu 12 V nabíjí při napětí cca. 13 V, max. proudem 1 A
Ochrana:
 proti zkratu baterie, vadná baterie nezpůsobí závadu napájecího systému, je automaticky odpojena

 proti úplnému vybití baterie (pokud napětí na baterii klesne pod cca. 11,4 V) zabraňuje se tak poškození baterie
Porty: 2 x relé jeden přepíná při ztrátě vnějšího napětí a druhý při nízkém napětí baterie
Spínaný proud: max. 3 A/120 V AC nebo 3 A/24 V DC
Reset: 1 x resetovací tlačítko baterie, použijete pouze při výměně vadné baterie, není nutné vypínat napájení
Napojení: standardními Faston konektory (6,3 mm šíře)
Mechanické vlastnosti:
Materiál: kovová skříň, šedé barvy
Uzemnění šasi: propojení s ochranným vodičem
Rozměry: 265 x 195 x 75 mm
Montáž: na zeď (dva závěsné body, dva další k zajištění na stěně)