

Příloha č.1: Technická specifikace

Položka 1): Antivandal dome kamera s IR přísvitem 30m

Longse LIRDCAHTC200ESH

Venkovní 2MPX AHD/TVI/CVI/CVBS kamera, variobjektiv, IR 30m



Vlastnosti 2MPX antivandal AHD kamery LIRDCAHTC200ESH

- 2MPX venkovní antivandal hybridní AHD/TVI/CVI/CVBS kamera 1080P/960H
- obrazový senzor CMOS Sony Starvis Back-illuminated 1/2.8"
- citlivost Star-Light 0.01Lux
- Smart IR LED přísvit (30m), automatické přepínání den/noc
- 2MPX Full HD rozlišení 1920x1080/25fps
- varifokální objektiv 2.8-12mm (2MP, F1.6)
- 3-osý ball-joint mechanismus pro nastavení objektivu
- fce day/night (ICR)
- AWB, WDR 120 dB, 3DDNR, BLC, Defog, Sense-up, OSD menu (ovládání joystickem)
- napájení 12VDC
- krytí IP66, antivandal IK10
- kovové provedení v bílé barvě

Technická specifikace

Parametr	Hodnota
Technologie	AHD-H (Analog HD 1080p) / HD-TVI (1080P) / HD-CVI (1080P) / Analog PAL (960H), BNC konektor
Obrazový senzor	CMOS SONY Starvis Back-illuminated 1/2.8", 2.1Mpix

Počet obrazových bodů	1920(H) x 1080(V), 1080p
Citlivost - min. osvětlení	IR OFF: 0.01 Lux (F1.6) IR ON: 0 Lux
TV systém	PAL
Objektiv	vestavěný varifokální objektiv 2.8-12mm (ICR), 2MP, F1.6
IR přísvit	Smart IR LED 850nm, dosvit do 30m
Elektronická závěrka	automatická / manuální
Expoziční automatika	AWB, AGC, 2D/3D-DNR, WDR 120dB, OSD menu
Odstup signál - šum	více než 50dB
Režimy den/noc	automatické přepínání (ICR) / čb / barva
Synchronizace	vnitřní
Video výstup	1Všš., 75 Ohm, BNC konektor přepínatelný výstup AHD/TVI/CVI a Analog PAL (CVBS)
Stupeň krytí, z odolnění	IP66, antivandal IK10
Napájení	DC 12V ± 10% / 1A
Provozní teplota	-20°C až +50°C
Rozměry	prům. 119 x 98 mm
Hmotnost	800g

Instalační základna k antivandal kameře (pol. 1))

B170

Instalační základna k antivandal kamerám, bílá barva, hloubka 40mm



instalační základna k antivandal dome kamerám Longse pro zabudování propojovacích kabelů do montážního podstavce/základny, hloubka 40mm, provedení v bílé barvě, kompatibilní s kamerami řady LIRDCA

Položka 2): Venkovní kamera s IR přísvitem 40m

Longse LBP90HTC200ESH

Venkovní 2MPX AHD/TVI/CVI/CVBS kamera, variobjektiv, IR 40m, WDR, bílá



Vlastnosti venkovní 2MPX Hybridní kamery LBP90HTC200ESH

- 2MPX venkovní hybridní AHD/TVI/CVI/CVBS kamera 1080P/960H
- obrazový senzor CMOS Sony Starvis Back-illuminated 1/2.8", 2.1Mpix
- Star-Light 0.01Lux
- Smart IR přísvit do 40m (technologie Black-film), automatické přepínání den/noc
- 2MPX Full HD rozlišení 1920x1080
- vario objektiv 2.8-12mm (2MP, F1.6)
- fce day/night (ICR)
- AWB, WDR 120dB, 3DDNR, BLC, Defog, Sense-up, OSD menu (ovládání joystickem)
- napájení 12VDC, venkovní krytí IP67
- 3-osý držák, provedení v bílé barvě

Technická specifikace

Parametr	Hodnota
----------	---------

Technologie	AHD-H (Analog HD 1080p) / HD-TVI (1080P) / HD-CVI (1080P) / Analog PAL (960H)
Obrazový senzor	1/2.8" SONY Starvis Back-illuminated CMOS
CMOS senzor	Sony Starvis
DSP procesor	ano
Počet obrazových bodů	1920(H) x 1080(V), 1080p
Citlivost - min. osvětlení	IR OFF: 0.01 Lux (F1.6), IR ON: 0 Lux
TV systém	PAL
Objektiv	vestavěný varifokální objektiv 2.8-12mm (ICR), 2MP, F1.6
IR přísvit	Smart IR LED s technologií nanofolií Black-film dosvit do 40m
Elektronická závěrka	automatická / manuální
Expoziční automatika	WDR 120dB, AWB, AGC, 3D-DNR, BLC
Odstup signál - šum	více než 50dB
Režimy den/noc	automatické přepínání (ICR) / čb / barva
Synchronizace	vnitřní
Video výstup	1Všš., 75 Ohm, BNC konektor přepínatelný výstup AHD/TVI/CVI a Analog PAL (CVBS)
Venkovní krytí	IP67
Napájení	DC 12V ± 10% / 1A
Provozní teplota	-20°C až +60°C
Rozměry	vč. držáku: 211 (d) x 92 (š) x 90 (v) mm
Hmotnost	1400 g

Instalační základna k venkovní kameře (pol. 2))

CK-B200

Instalační základna k bullet kamerám Longse, bílá barva



Vlastnosti

- instalační základna k bullet kamerám Longse pro zabudování propojovacích kabelů do montážního podstavce/základny
- kompatibilní s kamerami designové řady LBP90
- barva: bílá
- rozměry: 120(prům)x41(v) mm
- hmotnost: 310 g
- materiál: kov

Položka 3): Venkovní PTZ kamera s držákem a zdrojem

Hikvision DS-2AE5232TI-A(E)

2MPix HDTVI PTZ kamera; 32x ZOOM, IR 150m, 4v1



HIKVISION DS-2AE5232TI-A(E) - 1/2,8" Turbo HD PTZ 4v1 SPEED Dome kamera - umožňuje přepnout kameru do jednoho ze 4 módů využívající přenos videosignálu po koaxiálním kabelu.

Mód CVBS(Analog) - vhodný pro všechny typy analogových a hybridních DVR

Mód HD-TVI - vhodný pro všechny typy DVR s technologií HD-TVI do rozlišení až 2MPx

Mód HD-CVI - vhodný pro všechny typy DVR s technologií HD-CVI do rozlišení až 2MPx

Mód AHD - vhodný pro všechny typy DVR s technologií AHD do rozlišení až 2MPx

Můžete doplnit stávající analogový systém o kameru 4v1 přepnutou na analog a kdykoliv v budoucnosti přepnout na HD rozlišení HD-TVI, AHD nebo HD-CVI podle typu nového DVR.

- 1/2,8" Progressive Scan CMOS čip
- ICR (IR cut filtr) - reálný režim DEN/NOC (automatické přepínání) + 3D-DNR
- **Citlivost 0,005Lux/F1.2 (barva) / 0,001Lux/F1.2 (ČB); AGC ON**
- **Objektiv 4,8~153mm - ZOOM 32x optický; 16x digitální**
- **Maximální rozlišení: 2MPx (1920x1080) @ 25sn/s**
- Úhel záběru 55,6°-2,04° (horizontální), 32,4°-1,14° (vertikální), 63°-2,34° (diagonální)
- **Adaptivní IR přísvit až do 150m**
- Min. pracovní vzdálenost: 10 -1500mm
- Rozsah clony - F1.2 - F4.4
- Čas závěrky - 1-1/10,000s
- Režim ostření - automatické / poloautomatické / manuální
- **WDR - kompenzace protisvětla: 120dB**
- Video výstup: přepínatelný TVI/AHD/CVI/CVBS výstup
- PAN manual rychlost 0,1°~120°/s; TILT manual rychlost 0,1°~80°/s

- PAN preset rychlost 120°/s; TILT preset rychlost 80°/s
- Pan: 360° (nekonečné otáčení), Tilt: -15°-90° (Auto Flip)
- 256 presetů
- 10 obchůzek (každá až s 32 presety)
- Parkovací akce: Preset/Pattern/Patrol Scan/Tilt+Pan Scan/Day and night mode/Panorama Scan
- AWB, AGC, BLC, HLC, EIS, 3D-DNR
- 8 zón pro maskování
- RS-485 (podpora Pelco D/P)
- **ALARM IN/OUT - 2/1**
- Ochrana před bleskem a přepětím
- Prac. teplota -30 až +65°C, vlhkost max. 90%
- Napájení AC24V/30W max.
- Bez napájecího zdroje
- **Krytí IP66 + ochrana před bleskem**
- Rozměry 208 × výška 305mm;
- Hmotnost cca 3,3kg

Držák na zed' k PTZ kameře (pol. 3))

DS-1602ZJ

konzole na stěnu pro PTZ kamery



konzole na stěnu

- rozměry: 182 x 97 x 305mm
- pro SPEED DOME kamery Hikvision

Napájecí zdroj k venkovní PTZ kameře (pol. 3))

TEAC-66-243000V

Zdroj k PTZ kamerám AC 24V/3A/72W



Zdroj pro otočné kamery Hikvision

- AC 24V / 3A / 72W

HCB-6000PH

1080p analogová HD kamera



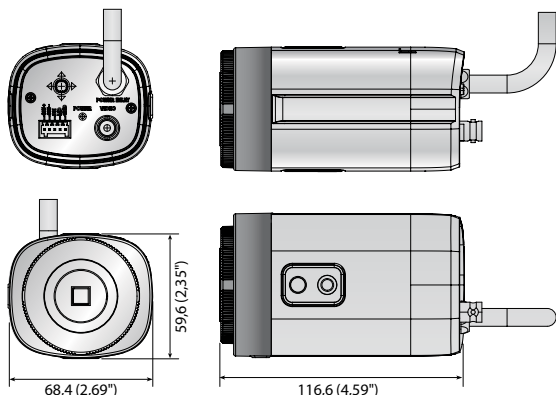
* Objektiv není zahrnut

Hlavní parametry

- Full HD rozlišení
- 0,09 lx při F1.2 (barevný režim), 0,009 lx při F1.2 (ČB režim)
- Den/noc (ICR), WDR (120 dB)
- SSNR IV, Detekce pohybu
- Přenos vzdálenost max. 500 m
- Jednoduchá instalace (Plug & Play), duální napájení, RS-485

Rozměry

Jednotka: mm (palce)



HCB-6000PH	
VIDEO	
Snímací prvek	1/2,8" 2Mpx CMOS
Celkový počet pixelů	1 945 (H) × 1 109 (V) 2,16 mil. pixelů
Efektivní pixely	1 945 (H) × 1 097 (V) 2,13 mil. pixelů
Skenování	Progresivní skenování
Min. osvětlení	Barevný režim: 0,09 lx (F1.2, 1/30 s) ČB režim: 0,009 lx (F1.2, 1/30 s)
Odstup signál/šum	52 dB (AGC vypnuto, Weight zapnuto)
Video výstup	BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS volitelně)
Rozlišení	1920 × 1080
Max. snímková frekvence	25 fps při 1080p
TYP OBJEKTIVU	
Typ upevnění	C / CS
PROVOZNÍ PARAMETRY	
Jazyk rozhraní	Vícejazyková podpora (16) Angličtina, japonština, španělština, francouzština, portugalština, korejština, němčina, italština, ruština, polština, čeština, rumunština, srbština, švédština, dánština, turečtina
Název kamery	Vypnuto / zapnuto (zobrazeno až 15 znaků)
Den a noc	Auto (infračervený filtr) / externí / barevný / ČB
Kompence protisvětla	Vypnuto / uživatelská kompenz. protisvětla / kompenz. silného osvětlení / WDR
WDR	120 dB
Digitální redukce šumu	SSNRIV (vypnuto / zapnuto)
Defog	Vypnuto / automatické / manuální
Detekce pohybu	Vypnuto / zapnuto (4 zóny)
Maskování privátních zón	Vypnuto / zapnuto (8 pravoúhlých čtyřúhelných zón)
Vyrovňování citlivosti	Vypnuto / nízké / střední / vysoké / velmi vysoké
Vyvážení bílé	ATW / venkovní / interiérové (4 500 K° ~ 8 500 K°) / ruční / AWC (1 800 K° ~ 10 500 K°)
Rychlost elektronické závěrky	1 s ~ 1/12000 s
Revers	Vypnuto / H-rev / V-rev / HV-rev
Profil	Základní, den a noc, protisvětlo, ITS, interiéry, uživatelský
Alarm	(DP) výstup 1, externí D/N 1
Rozhraní dálkového ovládání	Koaxiální, RS-485
Protokol	AHD: ACP (koaxiální protokol AHD), CVBS: Pelco-C (Coaxitron) CCP (koaxiální protokol CVI), TCP (koaxiální protokol TVI) RS-485: Samsung T, Pelco D/P, Panasonic Bosch, Honeywell, Vicon, GE, AD
Vzdálenost přenosu videa	500 m (koaxiální kabel 5C2V)
SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota / vlhkost	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / méně než 90 % RV
ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Vstupní napětí / proud	220 V AC ±10 %
Spotřeba energie	Max. 3,5 W
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Barva / materiál	Slonová kost / plast
Rozměry (Š × V × H)	68,4 × 59,6 × 116,6 mm (2,69" × 2,35" × 4,59")
Hmotnost	398 g (0,88 lb)

* Nejnovější informace o produktu / specifikace naleznete na webu hanwha-security.eu

* Vzhled a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Dostupné objektivy / příslušenství (volitelné)



HCB-6000

1080p analogová HD kamera



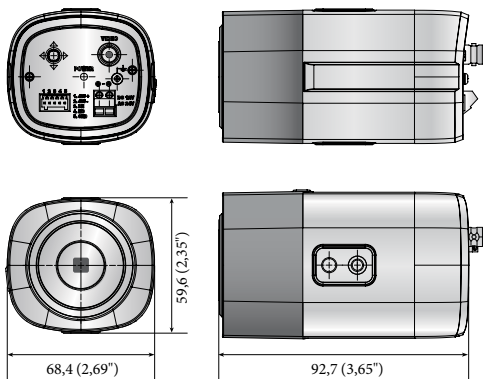
* Objektiv není zahrnut

Hlavní parametry

- Full HD rozlišení
- 0,09 lx při F1.2 (barevný režim), 0,009 lx při F1.2 (ČB režim)
- Den/noc (ICR), WDR (120 dB)
- SSNRIV, Detekce pohybu
- Přenos vzdálenost max. 500 m
- Jednoduchá instalace (Plug & Play), duální napájení, RS-485

Rozměry

Jednotka: mm (palce)



HCB-6000N/P	
VIDEO	
Snímací prvek	1/2,8" 2Mpx CMOS
Celkový počet pixelů	1 945 (H) × 1 109 (V) 2,16 mil. pixelů
Efektivní pixely	1 945 (H) × 1 097 (V) 2,13 mil. pixelů
Skenování	Progresivní skenování
Min. osvětlení	Barevný režim: 0,09 lx (F1.2, 1/30 s) ČB režim: 0,009 lx (F1.2, 1/30 s)
Odstup signál/šum	52 dB (AGC vypnuto, Weight zapnuto)
Video výstup	BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS volitelně)
Rozlišení	1920 × 1080
Max. snímková frekvence	30 fps při 1080p (N) 25 fps při 1080p (P)
TYP OBJEKTIVU	
Typ upevnění	C / CS
PROVOZNÍ PARAMETRY	
Jazyk rozhraní	Vícejazyková podpora (16) Angličtina, japonština, španělština, francouzština, portugalská, korejšina, němčina, italština, ruština, polština, čeština, rumunština, srbština, švédština, dánština, turečtina
Název kamery	Vypnuto / zapnuto (zobrazeno až 15 znaků)
Den a noc	Auto (infračervený filtr) / externí / barevný / ČB
Kompenzace protisvětla	Vypnuto / uživatelská kompenz. protisvětla / kompenz. silného osvětlení / WDR
WDR	120 dB
Digitální redukce šumu	SSNRIV (vypnuto / zapnuto)
Defog	Vypnuto / automatické / manuální
Detekce pohybu	Vypnuto / zapnuto (4 zón)
Maskování privátních zón	Vypnuto / zapnuto (8 pravoúhlých čtyřúhelných zón)
Vyrovňování citlivosti	Vypnuto / nízké / střední / vysoké / velmi vysoké
Vyvážení bílé	ATW / venkovní / interiérové (4 500 K° ~ 8 500 K°) / ruční / AWC (1 800 K° ~ 10 500 K°)
Rychlost elektronické závěrky	1 s ~ 1/12000 s
Revers	Vypnuto / H-rev / V-rev / HV-rev
Profil	Základní, den a noc, protisvětlo, ITS, interiéry, uživatelský
Alarm	(DP) výstup 1, externí D/N 1
Rozhraní dálkového ovládání	Koaxiální, RS-485
Protokol	AHD: ACP (koaxiální protokol AHD), CVBS: Pelco-C (Coaxitron) CCP (koaxiální protokol CVI), TCP (koaxiální protokol TVI) RS-485: Samsung T, Pelco D/P, Panasonic Bosch, Honeywell, Vicon, GE, AD
Vzdálenost přenosu videa	500 m (koaxiální kabel 5C2V)
SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota / vlhkost	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / méně než 90 % RV
ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Vstupní napětí / proud	Duální (24 V AC ±10 % a 12 V DC ±10 %)
Spotřeba energie	Max. 3,5 W
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Barva / materiál	Slonová kost / plast
Rozměry (Š × V × H)	68,4 × 59,6 × 92,7 mm (2,69" × 2,35" × 3,65")
Hmotnost	186 g (0,41 lb)

* Nejnovější informace o produktu / specifikace naleznete na webu hanwha-security.eu
 * Vzhled a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Dostupné objektivy / příslušenství (volitelné)



Položka 6): Objektiv k box kameře, 2,8-10mm, 3MP, IR korig.

Computar AG4Z2812FCS-MPIR

Megapixel (3MP) varifocal DC autoiris objektiv 2.8-10mm, IR korig



Vlastnosti megapixel vari-objektivu AG4Z2812FCS-MPIR

- autoiris varifokální objektiv s vysokým rozlišením 3MP
- IR korigovaný
- ohnisková vzdálenost 2.8-10mm
- obrazový formát 1/2.7"
- světelnost F1.2
- CS-úchyt
- automatická clona DC drive

Technická specifikace

Parametr	Hodnota
Obrazový formát	1/2.7"
Ohnisková vzdálenost	2.8 - 10 mm
Světelnost	1 : 1.2
Ovládání clony	automatické Direct Drive (DC drive)
Rozsah clony	F1.2 - 360C
Ostření	Manuální
Transfokace	Manuální
Minimální vzdálenost zaostření	0.5m
Úchyt	CS
Rozměry	o 40 x 49 x 59 mm
Hmotnost	66 g

Položka 7): Kvadrátor pro 4 barevné kamery



Hikvision iDS-7204HQHI-M1/XT - 4 kanálový AcuSense TurboHD hybrid

Pokročilé funkce: Perimeter protection, rozpoznání obličeje a Motion Detection 2.0. je nyní možno zapnout na více kanálech

Motion Detection 2.0 - DEEP LEARNING analýza na odfiltrování falešných poplachů

Motion Detection 2.0 - detekuje osoby či vozidla pro snadné vyhledávání v záznamu a pro úsporu prostoru na pevném disku

Motion Detection 2.0 - nereaguje na plané poplachy, např. déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, střídání světla a stínu apod.

Video/Audio vstupy

- 4x BNC VIDEO vstup - HD-TVI, analog, AHD a HD-CVI
- 1 IP video vstup (2 IP vstupy v Enhanced módu) - rozlišení IP kamer až 6MP
- Celková kapacita až 6 IP kamer (deaktivací vstupů BNC)
- Motion Detection 2.0 - videoanalýza pro všechny kanály ***
- Ochrana perimetru - detekce osob a vozidel pro 2 kanálů ***
- Rozpoznání obličeje pro 1 kanál**
- Podpora TurboHD (HD-TVI) kamer do rozlišení 3K
- Podpora kamer AHD do rozlišení 5MP**
- Podpora kamer HD-CVI do rozlišení 5MP**
- Komprese H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
- Obousměrný hlasový hovor po koaxiálním kabelu

***Detekci pohybu 2.0, ochranu perimetru a rozpoznání obličeje lze nyní v jednom DVR povolit současně - různé kanály lze konfigurovat s různými inteligentními funkcemi**

**Rekordér podporuje připojení i kamer s vyšším rozlišením, ale záznam těchto kamer nebude v plném rozlišení, které kamera standardně umožňuje (tzv. Lite mod - viz datasheet)

Video/Audio výstupy

- 1X BNC video výstup
- 1x HDMI (full HD, 1920 x 1080)
- 1x VGA (full HD, 1920 x 1080)
- HDMI+VGA - simultánní výstup
- 1x AUDIO výstup

Parametry

- Až 32 vzdálených přístupů
- Síťové protokoly: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF, ISUP
- Přenosové vzdálenosti: coax RG6 - 720p až 1200m / 1080P až 800m
- UTP - 720p až 500m / 1080P až 400m

- Podpora 1x SATA HDD s kapacitou max. 10TB**

- Podpora 2x USB vstup (1x2.0 + 1x3.0) (myš, USB flash)
- 1x RJ45 10M/100M adaptivní Ethernet konektor (LAN/WEB server)
- 1x RS-485

Základní údaje

- Napájení 12VDC, 1,5A spotřeba do 18W
- Pracovní teplota -10°C do 55°C; pracovní vlhkost 10%-90%
- Rozměry 315 × 242 × 45 mm
- Hmotnost cca 1,16kg (bez HDD)

Položka 8): Hybridní DVR 16 vstupů, vč. 2x HDD 6TB

Dahua XVR5216A-4KL-I3

Záznamové zařízení, DVR, 16x HDCVI/AHD/TVI/PAL do 8Mpx/7fps, 16x IP do 8Mpx, H265+, 2x SATA, HDMI, 2ch face recogn., 20 AI analytik, IoT, POS, SMD+



LAN digitální 5v1 videorekordér (Penta-brid) pro 16 kamer, z toho 16x HD-CVI/AHD/TVI/CVBS, komprese vylepšeným kódem H.265+, AI kódování pro všechny kanály, podpora ONVIF, výstupy HDMI + VGA, pozice pro 2x SATA disk do 16 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, 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, 20x AI videoanalýtika nebo 2x rozpoznání obličeje (face recognition) na běžné analogové kameře, podpora HDCVI přenosu až na 1,2 km (720p), napájení DC 12 V (max. 3 A), příkon do 15 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 obličeje. 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.

K zařízení je dodáván ZDARMA software SmartPSS. Jedná se o pohodlnou správu IP (NVR/XVR/IP kamer) zařízení. Aplikace umožňuje automatické vyhledání zařízení, živý náhled kanálů, nahrávání vybraných kanálů dle zadaných kritérií a samozřejmě přehrávání záznamů. Nástupcem SmartPSS je aplikace DSS Express, která je také zdarma. Nabízí více funkcí a nově architekturu klient-server. Nejdříve nainstalujete serverovou část a poté klientskou aplikaci. Klient může být nainstalovaný na stejném PC jako server, ale i na jiném PC ve stejné síti. DSS Express umožňuje až 10 připojených klientů zdarma. Pokročilejší DSS Pro je již licencované a nabízí mnohem více analytických funkcí.

Kromě DSS Express můžete veškerý software stáhnout pomocí aplikace Dahua ToolBox. Jedná se o oficiální stahovač všech aplikací a SDK od Dahuy. Pro mobilní přístup využijte aplikaci DMSS; stahujte a instalujte z aplikačních systémovýchází (Google/Apple).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Video+audio:

16x 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 32 IP kamer s rozlišením do 8 Mpx, nutná deaktivace příslušného počtu BNC vstupů pro připojení IP kamer

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), 4K-N (15 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: 1/4/8/9/16 kanálů současně, při zapnutém IP režimu
1/4/8/9/16/25/36

4x audio vstup, 1x audio výstup, RCA, komprese G.711A, G.711U, PCM

Záznam:

Ukládání na pevný disk, 2 pozice, do kapacity 16 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.

20x AI videoanalytika nebo 2x rozpoznání obličeje (face recognition) na běžné analogové kaměře

Šířka pásma až 128 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

16x alarm vstup, 3x alarm výstup

Ethernet:

1x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ-45)

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, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P

Fyzické vlastnosti:

Rozhraní: RS-485 pro napojení a ovládání PTZ kamer nebo jiné telemetrie

Další porty: 1x USB 3.0 a 1x USB 2.0 port pro připojení záložních zařízení nebo externího modemu

Napájení: DC 12 V (max. 3 A), příkon bez disku do 15 W

Provozní teplota: -10 až +55 °C

Rozměry: 375 x 289 x 53 mm

Hmotnost: 1,8 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 stáhnout 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 využijete aplikaci DMSS; stahujte a instalujte z aplikačních systémovýchází (Google/Apple store).

Položka 9): Hybridní DVR 32 vstupů, vč. 2x HDD 6TB

Dahua XVR5432L-4KL-I3



Vlastnosti

32kanálový LAN digitální 5v1 WizSense videorekordér (Penta-brid), XVR (jedná se o kombinaci DVR a NVR), 32x HD-CVI/AHD/TVI/CVBS vstup, až 32x IP vstup (do 12 Mpx), komprese vylepšeným kódem H.265+, AI kódování, podpora ONVIF, výstupy HDMI + VGA + TV, pozice pro 4x SATA disk do 10 TB/disk, 1x GbE LAN, podpora DDNS, DHCP, dual video stream, analýza obrazu, kalendář nahrávání, vyhledávání dle data, času, pohybu, 3x USB pro externí zálohu, klávesnici nebo myš, podpora 3G/4G/Wi-Fi připojení externím modemem, RS-485 pro PTZ ovládání, RS-232 (PC komunikace & klávesnice), vzdálené ovládání z web prohlížeče, české UI prostředí, mobilní přístup, P2P připojení, SMD+ detekce pohybu, IoT a POS funkce, AI coding/search, 60x AI videoanalýtika nebo 6x rozpoznání obličeje (face recognition), podpora HDCVI přenosu až na 1,2 km (720p), napájení AC 100-240 V (50/60 Hz), příkon do 30 W (bez disků).

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.

K zařízení je dodáván ZDARMA software SmartPSS Lite. Slouží k pohodlné správě IP (NVR/XVR/IP kamer) zařízení. Aplikace umožňuje automatické vyhledání zařízení, živý náhled kanálů, nahrávání vybraných kanálů dle zadaných kritérií a samozřejmě přehrávání záznamů. Další aplikace je DSS Express, která je také zdarma. Nabízí více funkcí a architekturu klient-server. Nejdříve nainstalujete serverovou část a poté klientskou aplikaci.

Klient může být nainstalovaný na stejném PC jako server, ale i na jiném PC ve stejné síti. DSS Express umožňuje až 10 připojených klientů zdarma. Pokročilejší DSS Pro je již licencované a nabízí mnohem více analytických funkcí.

Pro mobilní přístup využijte aplikaci DMSS; stahujte a instalujte z aplikačních systémových bází (Google/Apple).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Video+audio:

32x 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

CVBS vstup (PAL/NTSC)

Možné připojení až 32 IP kamer s rozlišením do 12 Mpx, nutná deaktivace příslušného počtu BNC vstupů pro připojení IP kamer

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), 4K-N, 4 Mpx (15 fps), 3 Mpx (15 fps), 4M-N/1080p/720p/960h/D1/CIF (25/30 fps)

Záznamový formát a komprese: AI kódování, H.265+, H.265, H.264+, H.264

Výstupy na monitor: 2x HDMI, 1x VGA

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: 1/4/8/9/16/25/36 kanálů současně

4x audio vstup, 1x audio výstup, 1x mic vstup, 1x mic výstup, BNC, komprese G.711A, G.711U, PCM

Záznam:

Ukládání na pevný disk, 4 pozice, do kapacity 10 TB/disk, SATA rozhraní

1x eSATA port

Podpora externí zálohování na USB zařízení

Zpracování obrazu:

IVS videoanalýza - zjištění pohybu, vniku do oblasti, střežení předmětu, překročení virtuálního plotu, detekce obličejů atd.

60x AI videoanalytika nebo 6x rozpoznání obličeje (face recognition) na běžné analogové kameře

Šířka pásma až 128 Mb/s (incoming bandwidth)

Záznamové režimy - manuální, záznam podle časovače (hlavní, nepřetržitý), MD (video detekce, detekce pohybu, 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 atd.

Záznam hodnot a stavů připojených čidel v napojení na vyvolání poplachu

16x alarm vstup, 6x alarm výstup

Ethernet:

1x LAN 1000 Mbps (RJ-45)

Možné 3G/4G/Wi-Fi 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 filtr, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search (podporuje IP kamery Dahua, DVR, NVS atd.)

Fyzické vlastnosti:

Rozhraní: RS-485 pro napojení a ovládání PTZ kamer nebo jiné telemetrie

Rozhraní: RS-232 (PC komunikace & klávesnice)

Další porty: 2x USB 3.0 a 1x USB 2.0 port pro připojení záložních zařízení nebo externího modemu

Napájení: AC 100-240 V (50/60 Hz), příkon bez disku do 30 W

Provozní teplota: -10 až +55 °C

Rozměry: 440 x 421 x 76 mm (desktop/rack provedení 1,5U)

Hmotnost: 4,9 kg

Softwarová vybava:

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 stáhnout 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 použijete aplikaci DMSS; stahujte a instalujte z aplikačních systémovýchází (Google/Apple store).

Položka 10) Hybridní Turbo HD 32 vstupů, vč. 2x HDD 6TB

Hikvision iDS-7332HUHI-M4/S

32 + 32 -kanálový 5-HYBRID - záznamové zařízení pro analogové / HD-TVI / AHD / CVI / IP kamery



Přenosové vzdálenosti: koax RG6 - 720p až 1200m / 1080p až 800m,
UTP - 720p až 500m / 1080p až 400m

Motion Detection 2.0 - DEEP LEARNING analýza na odfiltrování falešných poplachů

Motion Detection 2.0 - detekuje osoby či vozidla pro snadné vyhledávání v záznamu, pro eliminaci planých poplachů a pro úsporu prostoru na pevném disku

Motion Detection 2.0 - nereaguje na plané poplachy, např. déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, střídání světla a stínu apod.

Video/Audio vstupy a výstupy/Alarm

- 32x BNC VIDEO vstup - HD-TVI, analog, AHD a HD-CVI
- 32x IP video vstup - rozlišení IP kamer až 8MP
- Celková kapacita 64 IP kamer** (deaktivací vstupů BNC)
- Motion Detection 2.0 - videoanalýza pro všechny kanály ***
- Ochrana perimetru - detekce osob a vozidel pro 4kanály ***
- Podpora TurboHD a IP kamer do rozlišení 8MPix**
- Podpora kamer AHD do rozlišení 5MP
- Podpora kamer HD-CVI do rozlišení 4MP
- Podpora dual-streamu
- Synchronní přehrávání 16 kamer
- Komprese H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
- Záznam v rozlišení 8MP@8sn./s; 5MP@12sn./s; 3MP@18sn./s; 1080p/720p@25sn./s
- AUDIO IN/OUT - 4/2 vstup (obousměrný hlasový hovor)
- ALARM IN/OUT 16/4
- 2x HDMI (4K, 3840 x 2160)**
- 1x VGA (full HD, 1920 x 1080)**
- 1X BNC video výstup

*Detekci pohybu 2.0 a ochranu perimetru nelze povolit současně. Povolení jedné funkce způsobí deaktivaci druhé. V případě zapojení více než 2 IP kamer (bez vypnutí BNC vstupů), je potřeba povolit v menu rekordéru vylepšený režim IP. Rekordér tím však přijde o veškeré inteligentní funkce na analogových vstupech. Bude nahrávat na základě obyčejné detekce pohybu nebo pořizovat stálý záznam.

Rozhraní

- 4x SATA HDD s kapacitou max. 12TB/disk + 1x eSATA**

- **RAID 0, 1, 5, 6, 10**

- Podpora 2x USB (2x 2.0 + 1x 3.0; myš, USB flash)
- 2x 10/100/1000 Mbps adaptivní Ethernet RJ-45
- Maximální datový tok IN/OUT 320/256Mbps
- 1x RS-485 + 1xRS-232
- Až 128 vzdálených přístupů
- Síťové protokoly: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF

Vlastnosti zařízení

- Napájení 100-240 VAC, spotřeba do 55W bez HDD
- Pracovní teplota -10°C do 55°C; pracovní vlhkost 10%-90%
- Rozměry 445 x 400 x 71mm, 1,5U
- Hmotnost 7kg (bez HDD)



Výhody produktu

- Kapacita až 8 TB¹
- Navrženo pro standardní dohledové systémy
- Technologie WD AllFrame™ poskytuje optimalizaci pro zatížení vysokým počtem streamů s nízkou přenosovou rychlostí, které jsou náročné na zápis a běžně se používají v dohledových systémech
- Podpora pracovního zatížení až 180 TB/rok⁷
- Tříletá omezená záruka⁹

Pevné disky WD Purple™

Ten správný disk pro inteligentní videodohled

Disky WD Purple™ jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadavkům na nepřetržitý záznam videa dohledových systémů. Jsou konstruované přímo pro dohledové systémy, takže vydrží velké kolísání teplot a vibrace zařízení v prostředí NVR. Běžný disk pro stolní počítače je určený pouze pro chod v krátkých intervalech, nikoli v náročném prostředí s nepřetržitým provozem v dohledovém systému s vysokým rozlišením. S diskem WD Purple získáváte spolehlivé úložiště pro dohledové systémy, které bylo testováno s ohledem na kompatibilitu v řadě bezpečnostních systémů. Exkluzivní technologie WD AllFrame™ pomáhá snižovat ztráty snímků a celkově vylepšovat přehrávání videa.

Špička ve svém oboru – na tento disk se může váš dohledový systém spolehnout

Společnost Western Digital poskytuje úložiště pro dohledové systémy již více než deset let. S úložištěm WD Purple™ pro videodohled získáváte disk navrženy pro vysoké teploty a nepřetržitý provoz bezpečnostních dohledových systémů. Můžete se tedy spolehnout na kvalitní přehrávání videa tam, kde to potřebujete nejvíce. Disky WD Purple jsou úložiště pro inteligentní videodohled, na která se můžete spolehnout, a s tříletou omezenou zárukou⁹.

Exkluzivní technologie WD AllFrame™ společnosti Western Digital

Všechny disky WD Purple™ jsou vybaveny technologií AllFrame™, která pomáhá snižovat ztráty snímků a vylepšovat záznam a přehrávání videa.

Schopnost vyššího pracovního zatížení

Disky WD Purple™ umožňují až trojnásobné pracovní zatížení oproti diskům pro stolní počítače – až 180 TB/rok⁷. Jsou proto předurčené k tomu, aby zvládaly specifické požadavky standardních dohledových systémů DVR a NVR.

Více kamer, více streamů

Moderní rekordéry nyní podporují více videostreamů na jednu kameru. Disky WD Purple™ podporují až 64 jednostreamových kamer s vysokým rozlišením. Moderní rekordéry nyní podporují více videostreamů na jednu kameru. Vybrané disky WD Purple™ podporují až 64 jednostreamových kamer s vysokým rozlišením³. Díky tolika možnostem máte nyní flexibilitu potřebnou k vylepšení nebo rozšíření vašich zabezpečovacích řešení i do budoucna.

Navrženo pro spolehlivý provoz

Disky WD Purple jsou navrženy tak, aby byly co nejspolehlivější, mají MTBF až 1 milion hodin⁸, tříletou omezenou záruku⁹, komponenty odolné proti poškození¹¹ a podporují úložné systémy s až 16 pozicemi pro disky¹². Součástí designu pevných disků WD Purple je řízení zotavení po chybě v poli RAID, které v podporovaných videorekordérech pomáhá redukovat selhání.

Rozsáhlá kompatibilita, bezproblémová integrace

Pevné disky WD Purple™ jsou navrženy s ohledem na kompatibilitu, takže můžete rychle a plynule rozšířit kapacitu svého dohledového systému. Díky celé řadě prvotřídních podporovaných šasi a čipových sad si můžete být jisti, že jste našli konfiguraci DVR či NVR, která je pro vás ta pravá.

Tříletá omezená záruka

Společnost Western Digital si jako přední výrobce pevných disků za svými řešeními úložišť pro dohledové systémy plně stojí, takže každý disk WD Purple™ nabízí tříletou omezenou záruku⁹.

Technické údaje

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Číslo modelu	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Kapacita po naformátování ¹	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Technologie záznamu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
V souladu se směrnicí RoHS ²	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vlastnosti produktu					
Podporovaný počet kamer ³	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD
Maximální podporovaný počet pozic pro disky	16	16	16	16	16
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
RV snímače	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Výkon					
Přenosová rychlost rozhraní (max.) ⁴ Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale) ⁵	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) ¹	128	256	256	256	256
Spolehlivost / integrita dat					
Cykly příkazů Load/Unload ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení ⁷	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴
MTBF (střední doba mezi poruchami)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁹	3	3	3	3	3
Řízení spotřeby ¹⁰					
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim a režim spánku	6,2 5,5 0,4	4,7 4,3 0,3	4,6 3,7 0,3	4,7 4,3 0,3	4,6 3,7 0,3
Specifikace týkající se prostředí ¹⁰					
Teplota (°C, na základně) Provozní Neprovozní	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70
Náraz (G) Za provozu (2 ms, čtení/zápis) Za provozu (2 ms, čtení) V nečinnosti (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Akustika (dBA) Nečinný režim Režim hledání (průměrně)	25 30	23 27	23 27	23 27	23 27
Fyzické rozměry					
Výška (palce/mm, maximální)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Hmotnost (liber/kg, ±3 %)	1,58 / 0,72	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57

¹ 1 MB = 1 milion bajtů, 1 GB = 1 miliarda bajtů a 1 TB = 1 bilion bajtů. V závislosti na provozním prostředí může být skutečná kapacita dostupná pro uživatele nižší.

² Tento disk odpovídá směrnici Evropské unie 2011/65/EU a směrnicí (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

³ Jeden stream při 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 snímků/s). Výsledky se mohou různit v závislosti na rozlišení kamery, formátu souborů, snímkové frekvenci, softwaru, nastavení systému, kvalitě videa a dalších faktorech.

⁴ Gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 6 Gb/s je vypočítána podle technických údajů rozhraní Serial ATA vydaného organizací SATA-IO v době vydání těchto technických údajů. Další informace najdete na adrese www.sata-io.org.

⁵ 1 MB/s = 1 milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

⁶ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁷ Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho. Pracovní zatížení se bere ročně (přenesené TB × [8 760 / hodiny běžícího zaznamenávání]). Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

⁸ Hodnoty MTBF se určují na základě vzorků a odhadují se pomocí statistických měření a algoritmů akcelerace při běžných provozních podmínkách: pracovní zátěži 90 TB/rok a teplotě disku 40 °C. Při překročení těchto parametrů až do teploty disku 65 °C se hodnoty MTBF snižují. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

⁹ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech najdete na stránce <http://support.wdc.com/warranty>.

¹⁰ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹¹ Komponenty odolné proti poškození u kapacity 3 TB a vyšší.

¹² Modely s kapacitou 1 TB až 2 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 3 TB a vyšší podporují až 16 pozic.

Technické údaje

	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Číslo modelu	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Kapacita po naformátování ¹	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Technologie záznamu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
V souladu se směrnicí RoHS ²	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vlastnosti produktu					
Podporovaný počet kamer ³	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	až 64	až 64
Maximální podporovaný počet pozic pro disky	8	8	8	8	8
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
RV snímáče	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Výkon					
Přenosová rychlost rozhraní (max.) ⁴ Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale) ⁵	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) ¹	256	64	256	64	64
Spolehlivost / integrita dat					
Cykly příkazů Load/Unload ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení ⁷	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ^{^14}	< 1 z 10 ^{^14}	< 1 z 10 ^{^14}	< 1 z 10 ^{^14}	< 1 z 10 ^{^14}
MTBF ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁹	3	3	3	3	3
Řízení spotřeby ¹⁰					
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim a režim spánku	4,6 3,7 0,3	3,8 3,2 0,3	3,8 3,2 0,3	3,8 3,2 0,3	3,8 3,2 0,6
Specifikace týkající se prostředí					
Teplota (°C, na základně)					
Provozní Neprovozní	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70
Náraz (G) Za provozu (2 ms, čtení/zápis) Za provozu (2 ms, čtení) V nečinnosti (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Akustika (dBA) Nečinný režim Režim hledání (průměrně)	23 27	21 26	21 26	21 26	21 22
Fyzické rozměry					
Výška (palce/mm, maximální)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Hmotnost (liber/kg, ±3 %)	1,26 / 0,57	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45

¹ 1 MB = 1 milion bajtů, 1 GB = 1 miliarda bajtů a 1 TB = 1 bilion bajtů. V závislosti na provozním prostředí může být skutečná kapacita dostupná pro uživatele nižší.

² Tento disk odpovídá směrnicí Evropské unie 2011/65/EU a směrnicí (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

³ Jeden stream při 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 snímků/s). Výsledky se mohou různit v závislosti na rozlišení kamery, formátu souborů, snímkové frekvenci, softwaru, nastavení systému, kvalitě videa a dalších faktorech.

⁴ Gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 6 Gb/s je vypočítána podle technických údajů rozhraní Serial ATA vydaného organizací SATA-IO v době vydání těchto technických údajů. Další informace najdete na adrese www.sata-io.org.

⁵ 1 MB/s = 1 milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

⁶ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁷ Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho. Pracovní zatížení se bere ročně (přenesené TB × [8 760 / hodiny běžícího zaznamenávání]). Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

⁸ Hodnoty MTBF se určují na základě vzorků a odhadují se pomocí statistických měření a algoritmů akcelerace při běžných provozních podmínkách: pracovní zátěži 90 TB/rok a teplotě disku 40 °C. Při překročení těchto parametrů až do teploty disku 65 °C se hodnoty MTBF snižují. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

⁹ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech najdete na stránce <http://support.wdc.com/warranty>.

¹⁰ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹¹ Komponenty odolné proti poškození u kapacity 3 TB a vyšší.

¹² Modely s kapacitou 1 TB až 2 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 3 TB a vyšší podporují až 16 pozic.

Položka 11): Balun pasivní pro AHD/HDCVI/HD-TVI/PAL (BNC, kroucený pár)

XtendLan BP11PML-H4D



XtendLan BP11PML-H4D; Pasivní balun s rychlosvorkou umožňující přenos video signálu, pro přenos postačuje kabeláž Cat5 . Pasivní přizpůsobení mezi 75 Ohm výstupem/vstupem systémů pro přenos videa a 100 Ohm...

Kód	NETXTE6325
PN	BP11PML-H4D
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan BP11PML-H4D

Pasivní balun **s rychlosvorkou** umožňující přenos video signálu, **pro přenos postačuje kabeláž Cat5**. Pasivní přizpůsobení mezi 75 Ohm výstupem/vstupem systémů pro přenos videa a 100 Ohm impedancí kabelového vedení UTP. Využívá dva vodiče UTP kabelu. Cena za pár.

Barevný signál lze pasivně přenést na vzdálenost až 450 m při použití kabeláže Cat5e

Pro přenos signálu je použit jen jeden pár vodičů. **Na jeden UTP Cat5e kabel je možno připojit 4 kamery.**

Výhody:

- možnost více signálů po jediném UTP kabelu
 - snadnější práce s kabelem UTP
 - možnost využití existujících rozvodů
 - nižší cena UTP oproti koaxiálním kabelům
 - přepětová ochrana do 4 kV (ESD do 8 kV)
-

Přenosová vzdálenost:

CVI

až 450 m pro rozlišení 720p

až 250 m pro rozlišení 1080p/ 3 Mpx/ 4 Mpx/ 5 Mpx

TVI

až 250 m pro rozlišení 720p/ 1080p/ 3 Mpx/ 4 Mpx/ 5 Mpx

AHD

až 350 m pro rozlišení 720p/ 960p

až 250 m pro rozlišení 1080p/ 3 Mpx/ 4 Mpx/ 5 Mpx

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ: pasivní

Dosah: až 450 m

Impedance: BNC 75 ohm, terminál 100 ohm

Odolnost proti šumu (přeslech): 60 dB

Frekvenční odezva: DC až 60 MHz

Provozní teplota: -10 až +70 °C

Položka 12): Stejnoseměrný spínaný napájecí zdroj 12VDC/2.0A

Sunny SYS1308N-2412-W2E

Stejnoseměrný spínaný napájecí zdroj 12VDC/2.0A



Vlastnosti

- zásuvkový spínaný napájecí zdroj 12VDC/2A
- vstup 230VAC, výstup 12VDC/2A
- DC konektor sameček 5.5/2.1mm (+ na středovém kontaktu)