

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je kompletní obnova kamerového systému pro Městskou polikliniku Praha. Jedná se o dodání specifikovaného řešení a následnou jeho instalaci.

Obnova kamer systému se bude skládat ze 2 fází:

1. Fáze

- Instalace možná po podpisu smlouvy
- Instalace bude probíhat mimo ordinační hodiny
- Termín zhotovení do 10.12.2024
- Instalace NVR serveru do racku a jeho nastavení
- Instalace SWITCHŮ racku
- Instalace rack skříně
- Instalace záložního zdroje
- Instalace dohledových monitorů
- Instalace a zapojení kamer od přízemí budovy do 6. patra
- Instalace monitorů do vrátnice budovy
- Možnost využití kabeláže současného řešení
 - Nutnost prověřit a změřit funkčnost zásuvek
 - Při využití stávající kabeláže musí dodavatel odpočítat náklady na materiál a práci za instalaci nového kabelu z částky z finální ceny veřejné zakázky
- Instalace kabeláže do kanceláře IT oddělení v 1. patře

2. Fáze:

- Instalace možná po dokončení rekonstrukce suterénu budovy.
 - Odhad 05/2025
- Instalace a zapojení kamer v suterénu budovy po dokončení rekonstrukce do připravených datových zásuvek
- Protažení optického kabelu do rozvodné skříně v suterénu budovy
- Instalace PoE Switche do suterénu budovy

Finanční plnění bude probíhat podle dokončených fází:

- Dokončení fáze 1: 80% plnění
- Dokončení fáze 2: 20% plnění

1.1 NVR SERVER

Název	Specifikace
Umístění do racku:	Ano
Délka záznamu pro všechny kamery:	72 hodin
Podpora IP kamer	Ano
Software pro správu videa z kamer	Ano
	Včetně všech potřebných licencí
	Min. funkce:
	• Možnost zpětného přehrávání ○ Možnost hledání a zabarvení pohybu na časové ose

Počet uživatelů Záruka:	- Možnosti hledání pohybu ve vyznačené části obrazu - Možnost detekce obličejů - Možnost živého přehrávání - Možnost nastavení soukromých zón - Možnost nastavení uživatelských práv v přístupech systému - Možnost definovat jaké kamery budou mít aktivní nahrávání - Dual streaming - Možnost exportu videa a obrázků - Logování systému - Možnost instalace dohledové aplikace na stanice s OS Windows 10/11 PRO
	10
	3 roky, servis následující pracovní den na místě

1.2 KAMERY

Název	Specifikace
Typ:	25x IP Kamery
Napájení:	PoE
Snímací čip:	Min. 1/3" 4.0 Megapixel PS CMOS
IR přísvit:	Min. 30m (Automatické přepnutí den/noc)
Konstrukce:	Antivandal, krytí IP67
Detekce událostí:	Detekce pohybu, zakrytí kamery, detekce sítě, ilegální přihlášení, detekce tváří
Soukromé zóny:	Ano
Úhel záběru:	Min. 87°
Záruka:	3 roky, servis / výměna do 5 pracovních dnů na místě

1.3 POE SWITCH - HUAWEI S5700 SERIES ETHERNET SWITCHES

Vzhledem k tomu, že v našem prostředí již využíváme HUAWEI switche, je požadováno zachování této značky pro zajištění plné kompatibility s existující sítí a eliminaci potřeby rozsáhlých úprav konfigurace.

Instalaci SWITCHE si zajistí MPP sama. Z tohoto důvodu je potřeba dodávané switche dodat v dostatečném předstihu, abychom měli možnost zařízení konfigurovat.

1x HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (48P)

Název	Specifikace
Počet portů	Podle potřeby zapojení prvků
Napájení portů	Kapacita pro zajištění napájení všech prvků využívající technologie PoE
Funkce	podpora L2 VLAN (alespoň 128), 802.1X vč. dynamického přiřazování VLAN, QoS, SNMPv3, ACL aplikovaný na port, MSTP, Loop protection, linková

Poznámka	agregace (statická, LACP), DHCP snooping, port mirroring
Instalace	Včetně dodání gigabitového modulu GBIC SFP pro multimode kompatibilní se SWITCHEM
Záruka:	1U do racku
	3 let, servis následující pracovní den na místě

2x HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (8P)

Název	Specifikace
Počet portů	Podle potřeby zapojení prvků
Napájení portů	Kapacita pro zajištění napájení všech prvků využívající technologie PoE
Funkce	podpora L2 VLAN (alespoň 128), 802.1X vč. dynamického přiřazování VLAN, QoS, SNMPv3, ACL aplikovaný na port, MSTP, Loop protection, linková agregace (statická, LACP), DHCP snooping, port mirroring
Poznámka	Včetně dodání gigabitového modulu GBIC SFP pro multimode kompatibilní se SWITCHEM
Instalace	1U do racku
Záruka:	3 let, servis následující pracovní den na místě

1.4 ZÁLOŽNÍ ZDROJ

Zajištění záložního napájení NVR a kamer minimálně na 24 hodin. Pro řešení v 6 NP a v suterénu budovy.

1.5 RACK

- Montáž racku v serverovně v 6. NP budovy dle domluvy s IT oddělením
- V racku bude umístěný:
 - NVR
 - HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (48P)
 - Záložní zdroj
- V druhé fázi bude odtud vedený propoj optickým kabelem do připraveného racku v suterénu budovy

1.6 DOHLEDOVÝ MONITOR

Dohledový monitor pro živé přehrávání jednoho streamu kamery v ordinacích zubní pohotovosti.

Název	Specifikace
CPU:	Min. kapacita plynulý chod softwaru pro živé přehrávání vybrané kamery
RAM:	Min. kapacita plynulý chod softwaru pro živé přehrávání vybrané kamery

Obnova kamerového systému

DISK:	Min. kapacita plynulý chod softwaru pro živé přehrávání vybrané kamery
OS:	Windows 10 PRO / Android / iOS / Linux distribuce
Provedení:	Dohledový monitor umístěný na zdi. 3x velikost monitoru 10" - 15".
Porty	Min. RJ-45

1.7 MONITORY K POČÍTAČI DO VRÁTNICE BUDOVY MPP

Název	Specifikace
Velikost obrazovky	Velký monitor
Fyzické rozměry	71x60x30 cm (± 3 cm)
Porty	HDMI
Umístění	Umístění na zeď pomocí VESA držáku

Název	Specifikace
Velikost obrazovky	Malý monitor
Fyzické rozměry	45x28x5 cm (± 3 cm)
Porty	VGA
Umístění	Umístění na zeď pomocí VESA držáku, nebo na pracovní stůl

1.8 EXTERNÍ SÍŤOVÁ KARTA

Název	Specifikace
Typ:	Gigabitová externí karta
Připojení karty do PC	Pomocí USB-A konektoru
Konektor	RJ-45
Podporovaný OS:	Windows 10 PRO / Windows 11 PRO

2 UMÍSTĚNÍ PRVKŮ:

Umístění	Prvky
6. Patro	2x IP Kamera (Schodiště), 1x NVR Server (Serverovna), 1x HUAWEI S5700 Series (48P)
5. Patro	2x IP Kamera (Schodiště)
4. Patro	2x IP Kamera (Schodiště)
3. Patro	2x IP Kamera (Schodiště)
2. Patro	2x IP Kamera (Schodiště), 2x IP Kamera (Čekárna), 3x Dohledový monitor
1. Patro	2x IP Kamera, 1x HUAWEI S5700 Series (8P)
Přízemí	2x IP Kamera (Vestibul), 1x IP Kamera (Vchod), 1x IP Kamera (Garážová vrata) 1x IP Kamera (Parkovací stání) 1x IP Kamera (Schodiště) 2x Monitor k PC (Vrátnice) 1x IP Kamera (Jídelna)
Suterén	4x IP Kamera (Chodba), 1x HUAWEI S5700 Series (8P)

2.1 POPIS PRVKŮ A JEJICH INSTALACE

- NVR Server
 - Server zapojený odděleně mimo hlavní síť MPP
 - Instalace dohledového SW a připojení kamer
 - Poskytnutí přístupu admin přístupu k prvkům
 - Nastavení uživatelských účtů podle požadavků
- SWITChE
 - HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (48P)
 - Switch umístěný v 6.NP budovy
 - Instalace v 1. Fázi
 - HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (8P)
 - Switch umístěný v 1.NP budovy
 - Instalace v 1. Fázi
 - HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (8P)
 - Switch umístěný v suterénu budovy
 - Instalace v 2. Fázi
- IP kamery
 - Instalace a zapojení na místě, které specifikuje zadavatel
 - Veškerá instalace prováděná pomocí UTP kabelů
 - Nelze využít Wi-Fi
- Pracovní stanice
 - PC stanici dodá MPP
- Monitory k PC
 - Umístění na vrátnici MPP v přízemí budovy
 - Umístění na zeď pomocí VESA držáku, nebo na pracovní stůl, podle domluvy s MPP
- Dohledový monitor
 - 3x monitor, který bude umístěný na zdi v ordinacích v 2. patře budovy
 - Zapojení do sítě pomocí UTP kabelu, nelze využít Wi-Fi
 - Monitor musí po zapnutí automaticky spustit SW pro náhled na kamery a načíst živý obraz ze specifické kamery se zpožděním obrazu max 2 vteřiny.
- Kabeláž
 - Dodavatel je povinen zajistit propojení všech dodávaných prvků.
 - 25x Kamera
 - 21x Zapojení SWITCH 6.NP
 - 4x Zapojení SWITCH Suterén budovy
 - 3x Dohledový monitor (2. NP)
 - 1x Kancelář IT (1. NP)
 - 1x PC vrátnice (Přízemí)
 - Optický propoj mezi 6.NP a suterénem budovy v druhé fázi zakázky.

3 PROHLÍDKA MÍSTA INSTALCE ŘEŠENÍ

MPP umožní prohlídku místa plnění a případně upřesní technické dotazy týkající se vedení kabeláže v těchto termínech:

- 5.11.2024
 - 09:00-10:00
 - 13:00-14:00
- 6.11.2024
 - 09:00-10:00
 - 13:00-14:00

Ostatní dotazy budou řešeny v rámci výběrového řízení na portálu Tender Arena

4 CENOVÁ NABÍDKA V KČ BEZ DPH

NÁZEV (komponenty)	POČET	CENA ZA POLOŽKU	CELKOVÁ CENA
NVR Server + HDD viz specifikace	1	78532	78532
IP Kamera + příslušenství pro instalaci	25	5882	147050
HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (48P) + GBIC viz. spec.	1	39170	39170
HUAWEI S5700 Series Ethernet Switches (8P) + GBIC viz. spec.	2	15850	31700
Datový rozvaděč	1	16000	16000
Záložní zdroj 6.NP	1	41850	41850
Záložní zdroj -1.NP	1	38000	38000
Dohledový monitor 10" – 15"	3	13995	41985
Monitor k PC 19" - 20"	1	3350	3350
Monitor k PC 32"	1	5775	5775
Externí síťová karta	4	950	3800

NÁZEV (služby)	POČET	CENA ZA POLOŽKU	CELKOVÁ CENA
Natažení a instalace datového kabelu k jednomu prvku (včetně materiálu) + kontrola a otestování	30	3000	90000
Natažení a instalace optického kabelu z 6. NP do suterénu budovy v páru (včetně materiálu)	2	8500	17000
Zakončení optického rozvodu (včetně materiálu) + Kontrola a otestování	1	4500	4500
NVR - Instalace, nastavení	1	10500	10500
Nastavení a instalace kamer	1	23750	23750



Obnova kamerového systému

NÁZEV	CELKOVÁ CENA
Cena celkem Kč bez DPH	592 962
Cena celkem Kč S DPH	717 484,02

DS-9664NI-M8/R M Series 8K NVR

Key Feature

- Up to 64-ch IP camera inputs
- Up to 2-ch@32 MP/2-ch@24 MP/4-ch@12 MP/8-ch@8 MP/16-ch@4 MP/32-ch@1080p decoding capacity
- Up to 400 Mbps incoming bandwidth and 400 Mbps outgoing bandwidth
- 2 HDMI (different source) and 2 VGA (different source) interfaces, 8K or dual 4K video outputs
- Supports special cameras, including people counting camera, ANPR (automatic number plate recognition) camera, and fisheye camera
- Advanced streaming technology enables smooth live view in poor network conditions
- Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10 and N+M hot spare for even more reliable data storage, effectively avoids data loss risks
- Redundant power supply



Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Dual-stream recording saves bandwidth
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service • Support double verification for playback and downloading

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 8K or dual 4K resolution

Storage and Playback

- 8 SATA interfaces for HDD connection (up to 14 TB capacity per HDD)
- 1 eSATA interface for HDD connection
- 16-ch synchronous playback

Smart & POS Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Configurable special camera smart functions, such as VCA detection (motion, line crossing, intrusion, etc.), heat map, ANPR, and people counting
- POS information overlay on live view and playback, and POS triggered recording and alarm

Network & Ethernet Access

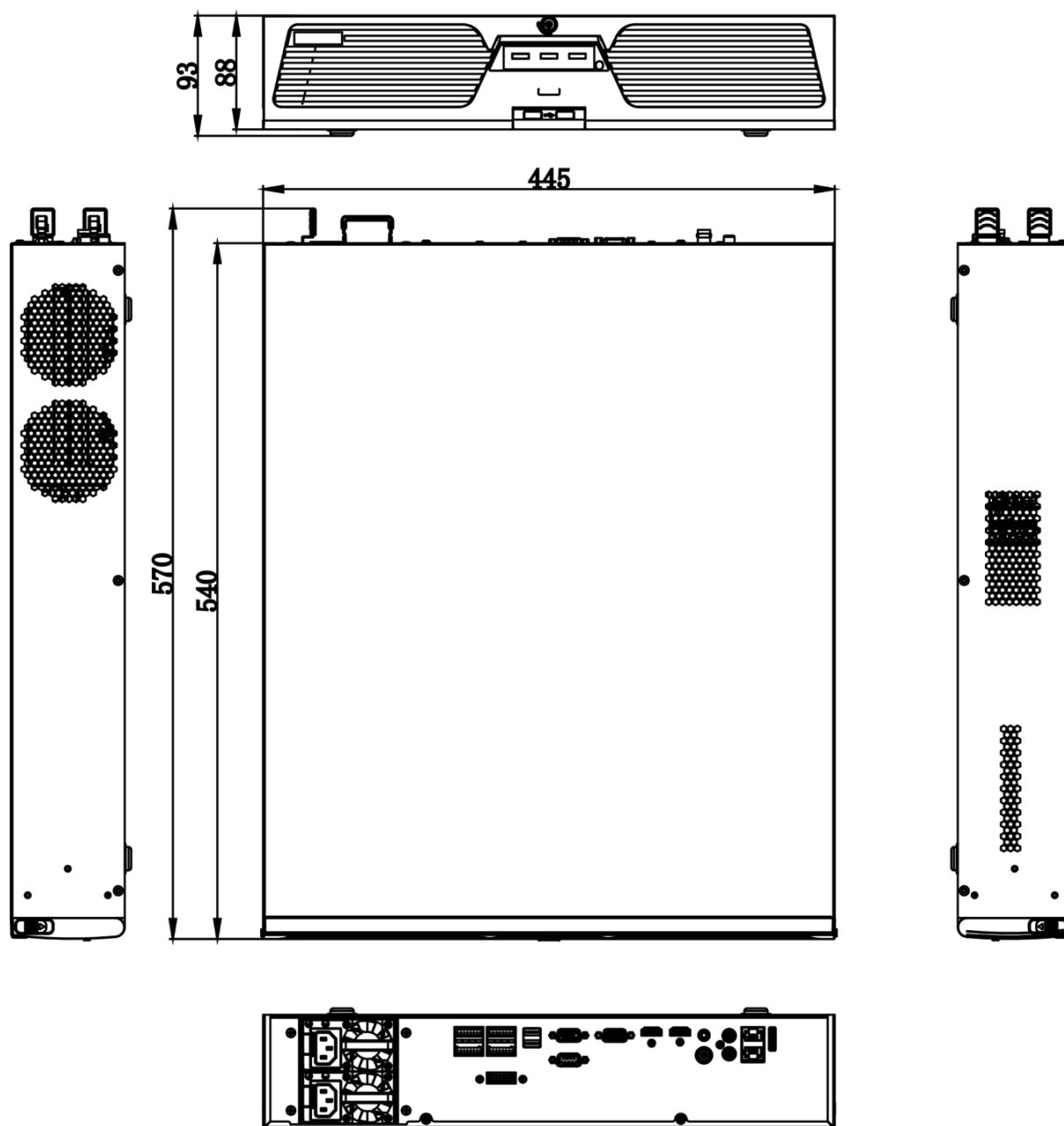
- 2 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interfaces
- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management
- Smooth streaming technology
- Support web access without plug-in

▪ Specification

Video and Audio	
IP Video Input	64-ch
Incoming Bandwidth	400 Mbps
Outgoing Bandwidth	400 Mbps
HDMI 1 Output	8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
HDMI 2 Output	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz *: When HDMI 1 output resolution is 8K, the maximum HDMI 2 output resolution is 1080p.
VGA 1 Output	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
VGA 2 Output	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
Video Output Mode	HDMI 1 and VGA 1 provide simultaneous video output, and work as the main output; HDMI 2 and VGA 2 provide simultaneous video output, and work as the auxiliary output
CVBS Output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Audio Output	2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input)
Decoding	
Decoding Format	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Recording Resolution	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Synchronous playback	16-ch
Decoding Capability	2-ch@32 MP (30 fps)/8-ch@8 MP (30 fps)/16-ch@4 MP (30 fps)/32-ch@1080p (30 fps)
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM

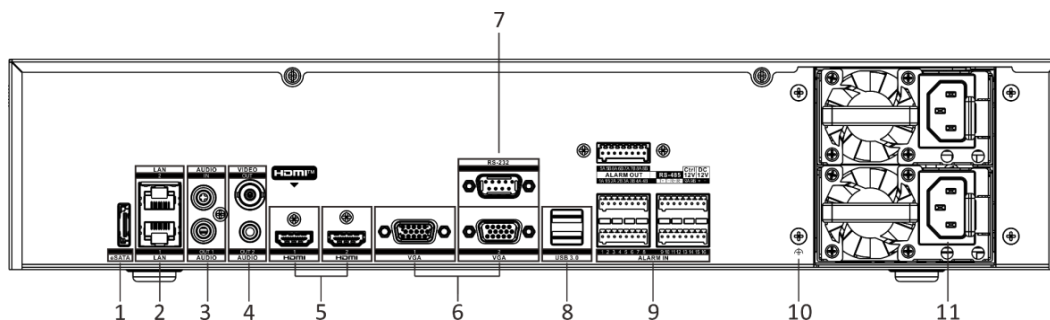
Network	
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Network Interface	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
RAID	
RAID Type	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
Auxiliary Interface	
Serial Interface	1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232
SATA	8 SATA interfaces
eSATA	1 eSATA interface
Capacity	Up to 14 TB capacity for each disk
Alarm In/Out	16/9
USB Interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0
Ctrl 12V	Controllable 12 VDC, 1 A power output for external alarm device; The power will be turned on when the alarm output is triggered. *: The Ctrl 12V power is controlled by alarm output 9.
DC 12V	12 VDC, 1 A power output
General	
Power Supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz, redundant power supply
Consumption	≤ 50 W (without HDD)
Working Temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working Humidity	10% to 90%
Chassis	2U chassis
Dimension (W × D × H)	445 × 540 × 93 mm (17.5"× 21.3" × 3.7")
Weight	≤ 10 kg (without HDD, 22 lb.)
Certification	
Obtained Certification	CE, FCC
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4

Dimension



scale/1:1;Unit/mm

Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	eSATA interface	7	RS-232 Serial interface
2	LAN interfaces	8	USB 3.0 interfaces
3	Audio in and out	9	Alarm in, alarm out, RS-485 serial interface, Ctrl 12V and DC 12V
4	Audio out and video out	10	GND
5	HDMI 1 and HDMI 2 interfaces	11	100 to 240 VAC power supply
6	VGA 1 and VGA 2 interfaces		

Available Model

DS-9664NI-M8/R

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel



hikvisionhq



Highlights

- Capacity up to 14TB
- Support for up to 64 cameras per drive
- AllFrame™ technology
- Up to 16 AI channels for Deep Learning analytics on AI-enabled NVRs (8TB, 10TB, 12TB & 14TB capacities)
- MTBF of up to 1.5 million hours
- 3-year limited warranty

INTERFACE		PERFORMANCE CLASS	
SATA 6 Gb/s		5400 / 7200 RPM Class	
FORM FACTOR		CAPACITIES	
3.5-inch		1TB to 14TB	
MODEL NUMBERS			
WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	
WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ	
WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	
WD10PURZ			

THE WESTERN DIGITAL ADVANTAGE

Western Digital puts our products through extensive Functional Integrity Testing (F.I.T.) prior to any product launch. This testing ensures our products consistently meet the highest quality and reliability standards of the Western Digital brand. Western Digital also has a detailed Knowledge Base with more than 1,000 helpful articles as well as software and utilities. Our customer support lines have long operational hours to ensure you get the help you need when you need it. Our toll-free customer support lines are here to help, or you can access our Western Digital Support site for additional details.

WD Purple™ drives are built for 24/7, always-on, high-definition security systems. WD Purple™ surveillance hard drives feature Western Digital's exclusive AllFrame™ technology, so you can confidently create a security system tailored to the needs of your business. Using AllFrame™ technology, WD Purple™ drives improve video capturing and help to reduce errors, pixelation, and video interruptions that can occur in a video recorder system. WD Purple drives have an enhanced workload rating that supports systems designed for 24x7 video recording with up to 64 cameras.

Industry-leading storage. Surveillance you can trust.

Western Digital is a worldwide leader in the hard drive industry. With WD Purple surveillance storage, you have a drive engineered for high temperature, always-on surveillance systems so you can rely on quality video playback when you need it most. Whether you're protecting loved ones or monitoring your business, WD Purple offers performance you can trust.

Western Digital's Exclusive AllFrame Technology

All WD Purple drives are equipped with AllFrame technology, which improves ATA streaming to help reduce frame loss, improve overall video playback, and increase the

number of hard drive bays supported within a NVR. Make your surveillance solution future-ready knowing that WD Purple drives are ready for ultra high definition cameras. WD Purple capacities up to 6TB* feature AllFrame 4K technology enabling high quality recording for up to 64 cameras. WD Purple 8TB, 10TB, 12TB & 14TB capacities feature AllFrame AI technology that enables not only recording up to 64 cameras, but also supports an additional 32 streams for Deep Learning analytics within the system.

Enhanced Workload Ratings

WD Purple drives with AllFrame 4K technology feature a workload rating of up to 180TB/year – up to three times that of desktop drives – to handle the unique demands of modern video surveillance DVR and NVR systems. WD Purple drives with AllFrame AI technology feature a workload rating up to 360TB/year to support the Deep Learning analytics that is featured in AI capable NVRs.

Expand your view to 64

Each WD Purple drive is optimized to support up to 64 cameras. With so many options, you have the flexibility to upgrade or expand your security system in the future.

Designed for Today's and Tomorrow's Surveillance Solutions

With an MTBF of up to 1.5 million hours¹, WD Purple drives are engineered for mainstream surveillance DVRs and NVRs that operate 24/7. With support for more than eight bays² and tarnish resistant components², WD Purple drives deliver reliable operation in large scale surveillance systems in harsh environments.

Field-proven High Capacity

Now on its 5th generation, field-proven HelioSeal™ technology delivers trusted high-capacity WD Purple™ storage (10TB, 12TB, and 14TB*) for the massive storage needs of 4K surveillance video and Deep Learning analytics.

Wide Compatibility. Seamless Integration

WD Purple hard drives are built with compatibility in mind, so you can quickly and seamlessly add capacity to your surveillance system. With a wide range of industry-leading enclosures and chipsets supported, you're sure to find the DVR or NVR configuration that's right for you.

Low Power. High efficiency

With our exclusive IntelliSeek™ technology, WD Purple drives are able to calculate optimum seek speeds. This keeps power consumption low so ambient noise and vibrations are at a minimum.

Three Year Limited Warranty

As an industry-leading hard drive manufacturer, WD stands behind their surveillance storage solutions with a 3-year limited warranty included with every WD Purple drive.

Specifications⁵

	14TB	12TB	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Model Number ⁴	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Formatted capacity ⁶	14TB	12TB	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB Form
factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Advanced format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS compliant ⁶	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Product Features										
Cameras supported	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64
Drive bays supported	16+	16+	16+	16+	16+	8+	8+	8+	8	8
AI streams	32	32	32	32	32	--	--	--	--	--
Firmware feature name	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Tarnish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No
Performance										
Interface transfer rate (max) ⁸										
Buffer to host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host to/from drive (sustained)	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁹	512	256	256	256	256	64	64	64	64	64
Performance class	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM
Reliability/Data Integrity										
Load/unload cycles ⁷	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating ⁸	360TB/yr	360TB/yr	360TB/yr	360TB/yr	360TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr
Operating (W)	<1 in 10 ⁻⁵	<1 in 10 ⁻⁵	<1 in 10 ⁻⁵	<1 in 10 ⁻⁵	<1 in 10 ⁻⁵	<1 in 10 ⁻⁴	<1 in 10 ⁻⁴	<1 in 10 ⁻⁴	<1 in 10 ⁻⁴	<1 in 10 ⁻⁴
MTBF	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Limited warranty (years) ⁹	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Power Management ¹⁰										
Average power requirements (W)										
Read/Write	6.0	6.6	9	6.3	8.6	5.3	5.1	4.4	4.4	3.3
Idle	5.7	5.6	8	5.2	7.4	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9
Standby and Sleep	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Environmental Specifications ¹¹										
Temperature (°C, on the base casting)										
Operating ¹²	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65
Non-operating	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70
Shock (Gs)										
Operating (2 ms, read/write)	70	30	70	30	30	30	30	30	30	30
Operating (2 ms, read) Non-operating (2 ms)	70	65	70	65	65	65	65	65	65	65
300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Acoustics (dBA) ¹³										
Idle	20	20	34	20	27	25	25	23	23	21
Seek (average)	36	29	38	29	29	28	28	24	24	22
Physical Dimensions										
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Width (in./mm, ± .01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
Weight (lb/kg, ± 10%)	1.52/0.69	1.46/0.66	1.65/0.75	1.43/0.65	1.58/0.715	1.65/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.32/0.60	0.99/0.45

* As used for storage capacity, 1TB = one trillion bytes. Actual user capacity may be less, depending on operating environment.

¹ Up to 1.5M MTBF for 8TB, 10TB, 12TB and 14TB capacities (up to 1.0M MTBF for lower capacities). MTBF specifications are based upon internal testing using a 40°C base casting temperature. MTBF is based on a sample population and is estimated by statistical measurements and acceleration algorithms. MTBF does not predict an individual drive's reliability and does not constitute a warranty.

² For capacities 4TB and higher.

³ As of April 2018

⁴ Not all products may be available in all regions of the world.

⁵ AAs used for storage capacity, one gigabyte (GB) = one billion bytes and one terabyte (TB) = one trillion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment. As used for buffer or cache, one megabyte (MB) = 1,048,576 bytes. As used for transfer rate or interface, megabyte per second (MB/s) = one million bytes per second, and gigabit per second (Gb/s) = one billion bits per second. Effective maximum SATA 6 Gb/s transfer rate calculated according to the Serial ATA specification published by the SATA-IO organization as of the date of this specification sheet. Visit www.sata-io.org for detail.

⁶ WD hard drive products manufactured and sold worldwide after June 8, 2011, meet or exceed Restriction of Hazardous Substances (RoHS) compliance requirements as mandated by the RoHS Directive 2011/65/EU.

⁷ Non-recoverable read errors per bits read.

⁸ Workload Rate is defined as the amount of user data transferred to or from the hard drive. Workload Rate is annualized (TB transferred x (8760 / recorded power-on hours)). Workload Rate will vary depending on your hardware and software components and configurations.

⁹ See <http://support.wd.com/warranty> for regional specific warranty details.

¹⁰ Power measurements at room-ambient temperature.

¹¹ No non-recoverable errors during operating tests or after non-operating tests.

¹² On the base casting.

¹³ Sound power level.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway San Jose, CA 95119, USA
US (Toll-Free): 800.801.4618
International: 408.717.6000
www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Produced 6/18. Western Digital, the Western Digital logo, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal and WD Purple are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Picture shown may vary from actual product. Not all products are available in all regions of the world.



DS-2CD2346G2H-I(U)

4 MP AcuSense Powered-by-DarkFighter Fixed Turret Network Camera

AcuSense

Powered by

DarkFighter



Empowered by deep learning algorithms, Hikvision AcuSense technology brings human and vehicle targets classification alarms to front- and back-end devices. The system focuses on human and vehicle targets, vastly improving alarm efficiency and effectiveness.

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- Clear imaging against strong backlight due to 120 dB WDR technology
- Efficient H.265+ compression technology
- Focus on human and vehicle targets classification based on deep learning
- Built-in microphone for real-time audio security(-U)
- Water and dust resistant (IP67)

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Time	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8 and 4 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 100.2°, vertical FOV 54.7°, diagonal FOV 119.7° 4 mm, horizontal FOV 81.1°, vertical FOV 44.7°, diagonal FOV 94.6°
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.0
Depth of Field	2.8 mm: 1.9 m to ∞ 4 mm: 2.5 m to ∞
DORI	
DORI	2.8mm: D: 63 m, O: 25 m, R: 12 m, I: 6 m 4mm: D: 78 m, O: 31 m, R: 15 m, I: 7 m
Illuminator	
Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	Up to 30 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Video	
Main Stream	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Third Stream	50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) *Third stream is supported under certain settings.
Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+ Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264 *Third stream is supported under certain settings.
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR/VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream and sub-stream
Audio	
Audio Type	-U: mono sound
Audio Compression	-U: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC

Audio Bit Rate	-U: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)
Audio Sampling Rate	-U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	-U: Yes
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
User/Host	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10, IE 11 Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Image	
Image Parameters Switch	Yes
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	120 dB
SNR	≥ 52 dB
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
Privacy Mask	4 programmable polygon privacy masks
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
Built-in Microphone	-U: Yes
Reset Key	Yes
Event	
Basic Event	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
Smart Event	Scene change detection
Linkage	Upload to NAS/memory card/FTP, notify surveillance center, trigger recording, trigger capture, send email
Deep Learning Function	
Face Capture	Yes
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)

General	
Power	12 VDC $\pm$ 25%, 0.6 A, max. 7.2 W, $\varnothing$ 5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection, PoE: IEEE 802.3af, Class 3, max. 9 W
Material	Cover: Metal, main body: Metal
Dimension	$\varnothing$ 138.3 mm $\times$ 115.4 mm ($\varnothing$ 5.4" $\times$ 4.5")
Package Dimension	170 mm $\times$ 170 mm $\times$ 160 mm (6.7" $\times$ 6.7" $\times$ 6.3")
Weight	Approx. 550 g (1.2 lb.)
With Package Weight	Approx. 800 g (1.8 lb.)
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
General Function	Heartbeat, mirror, flash log, password reset via email, pixel counter, anti-banding
Language	33 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Approval	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU
Protection	IP67: IEC 60529-2013

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

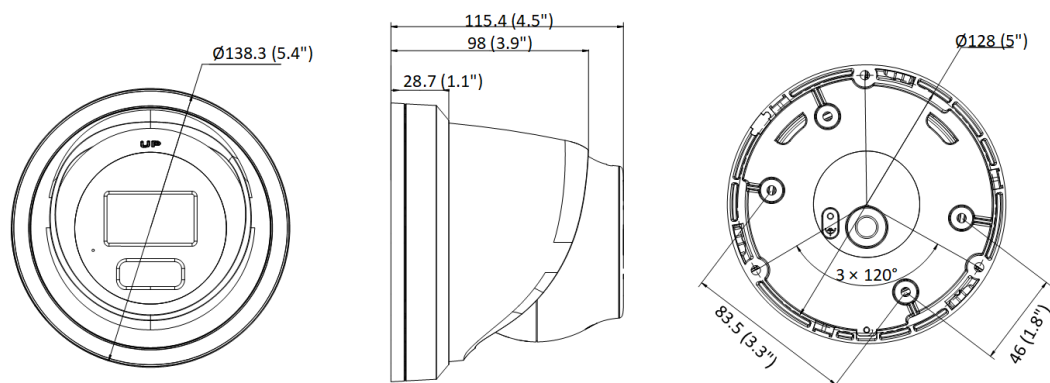
This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

▪ Available Model

DS-2CD2346G2H-I(2.8mm) DS-
2CD2346G2H-I(4mm) DS-
2CD2346G2H-IU(2.8mm) DS-
2CD2346G2H-IU(4mm) DS-
2CD2346G2H-IU(2.8mm)/Black

Dimension



Unit: mm (inch)

Accessory

Optional

DS-1273ZJ-140 Wall Mount	DS-1273ZJ-140B Wall Mount	DS-1271ZJ-140 Pendant Mount	DS-1275ZJ-SUS Vertical Pole Mount	DS-1276ZJ-SUS Corner Mount
DS-1280ZJ-PT6 Junction Box	DS-2280ZJ-WA140 Junction Box	DS-2200ZJ-WA-140 Wall Mount	DS-2200ZJ-WAJ-140 Wall Mount	DS-2210ZJ-WA-140 Pendant Mount
DS-1273ZJ-140(Black) Wall Mount	DS-1280ZJ-DM21(Black) Junction Box	DS-1271ZJ-140(Black) Pendant Mount	DS-1275ZJ-SUS(Black) Vertical Pole Mount	DS-1276ZJ-SUS(Black) Corner Mount

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel



hikvisionhq

GEL Series Battery

GEL series batteries are designed with AGM separator and GEL deep cycle technology to give Extra-durable cyclic performance at extreme temperature.

GEL series Batteries are designed for 12 years life time floating design life at 25°C.
Meet with IEC, BS,JIS and Eurobat standard .

Application

- * Emergency Power System
- * Communication equipment
- * Telecommunication systems
- * Uninterruptible power supplies
- * Electric toy car and wheelchairs, etc.
- * Power tools
- * Golf cars and buggies
- * Marine equipment
- * Medical equipment
- * Solar and wind power system



General Features

- * Safety Sealing
- * Non-spillable construction
- * High Reliability and Stability
- * Sealed and Maintenance-free
- * Safety and Quality certification
- * Long Life and low self-discharge design

Construction

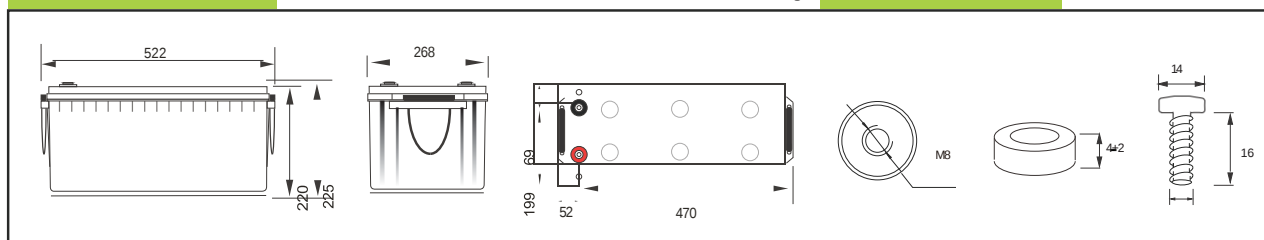
- * PositiveLead dioxide
- * Electrolyte ...Silicon dioxide
- * Separator ...AGM
- * Container ...ABS(UL94-HB), Flammability Resistance of UL94-V2 can be available upon request
- * NegativeLead
- * Safety Valve ...EPDR
- * Terminal Copper

Specification

Battery Model	Nominal Voltage		12V	
	Rated capacity (10 Hour rate)		250Ah	
	Cells Per battery		6	
Dimension	Length	Width	Height	Total Height
	522mm (20.55 inches)	268mm (10.55 inches)	220mm (8.66 inches)	225mm (8.85 inches)
Approx Weight	64.2kg(141.53lbs) ± 3%			
Capacity @ 25°C (77 °F)	10 hour rate(25A, 10.5V)	5 hour rate(44.49A, 10.5V)	3 hour rate(64.65A, 10.8V)	1 hour rate(150A, 9.6V)
	250Ah	222.45Ah	193.95Ah	150Ah
Max.discharge current	2000A (5 Sec.)			
Internal Resistance	Full charged at 25°C (77 °F) Approx 2.5mΩ			
Capacity affected by Temp.(10 HR)	40°C (104 °F)	25°C (77 °F)	0°C (32 °F)	-15°C (5 °F)
	102%	100%	85%	65%
Self Discharge @25°C (77 °F)	After 3 months storage		After 6 months storage	After 12 months storage
	91%		82%	64%
Charge method @25°C (77 °F)	Cycle Use		Float Use	
	14.40-15.00V (Initial charging current less than 75A)		13.60-13.80V	

Outer dimension (mm)

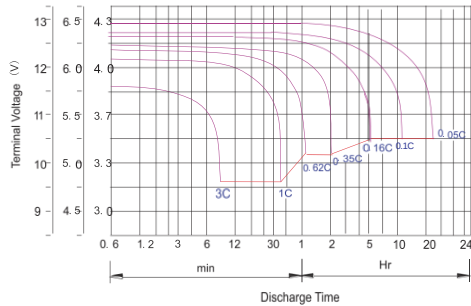
Terminal Type (mm)



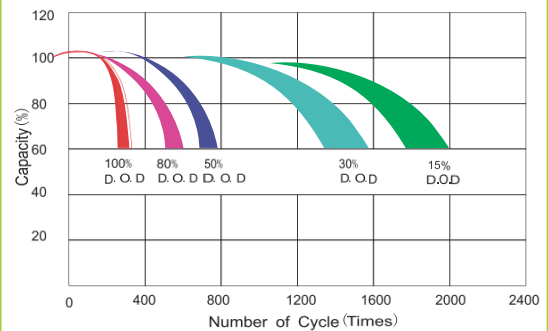
Constant Current(Amp) and Constant Power(Watt) Discharge Table at 25°C (77 °F)

F.V/time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	435.000	256.500	150.000	109.783	92.544	65.922	44.988	31.855	25.941	13.967
	839.550	510.948	299.250	219.203	185.165	131.899	90.014	63.736	51.903	27.946
1.67V	412.403	251.019	148.913	108.696	92.083	65.576	44.740	31.586	25.538	13.269
	796.558	500.281	297.101	217.087	184.397	131.444	89.680	63.330	51.203	26.604
1.70V	402.234	248.827	147.826	108.587	91.853	65.410	44.729	31.270	25.216	12.915
	777.518	495.928	295.290	216.957	184.013	131.148	89.682	62.727	50.582	25.907
1.75V	385.286	244.442	145.652	107.174	91.277	65.000	44.493	31.183	25.000	12.710
	745.528	487.544	291.667	214.348	182.827	130.390	89.252	62.599	50.188	25.515
1.80V	369.468	238.962	144.565	106.413	90.700	64.654	44.369	30.914	24.597	12.291
	716.028	476.827	289.855	213.358	181.708	129.761	89.048	62.106	49.415	24.693
1.85V	350.260	232.385	142.391	105.217	89.894	64.078	44.121	30.511	24.194	11.872
	679.504	464.038	285.922	211.487	180.171	128.733	88.638	61.357	48.653	23.875

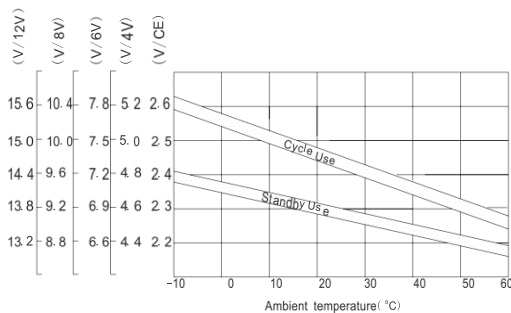
Discharge characteristic Curve



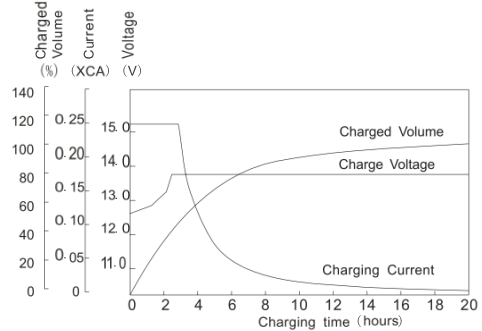
Cycle service life in relation to depth of discharge



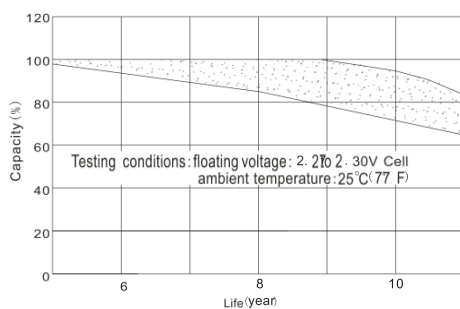
Relationship between charging voltage and temperature



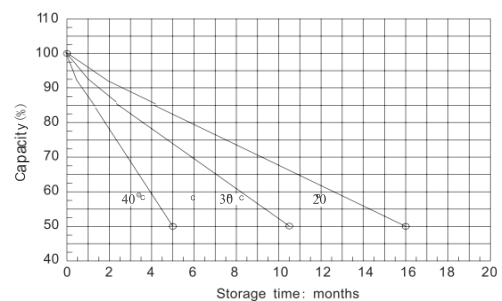
Constant voltage charging characteristic (0.25CA, at 25°C)



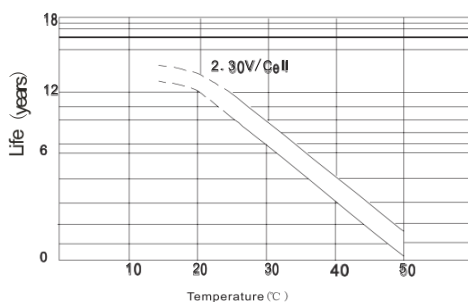
Life characteristics of standby use



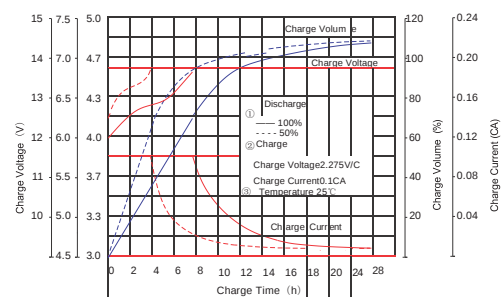
Self-discharge characteristic



Temperature effects on float life



Charge characteristic Curve for standby use



Prodejní nabídka

Prodejce	Reference
AHSystems s.r.o.	Poznámka Vytvořena dne : 11.11.2024
Ondřej Havlíček	Datum a čas tisku 12.11.2024 07:51
U Kožovýchory 2790, Kročehlavy	
27201 Kladno	
Tel.: 608570859	
ondrej.havlicek@ahsystems.cz	

Celková cena: 16 156,33 Kč

Upozornění: Celkové ceny zahrnují poplatky (recyklační, autorské).

Produktový list

Iiyama ProLite XB3270QSU-B1/31,5"/IPS/QHD/100Hz/3ms/Black/3R

Výrobce:	IYAMA
Kód:	20801780000ZXB323
Záruka:	36 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	5 774,00 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	5 774,00 Kč

Kusové ceny zahrnují poplatek na recyklaci elektroodpadu a autorský poplatek ve výši 129 bez DPH.



Popis produktu

A height adjustable 32" IPS Panel Technology monitor featuring WQHD resolution

- WQHD
- Technologie IPS
- HAS:150mm
- Flicker free + Blue light
- Reproductory a sluchátka

Typ obrazovky: IPS (In-Plane-Switching)

Podsvícení: LED

Úhlopříčka [palce]: 31.5", 80 cm

Rozlišení: 2560x1440 @100Hz (3.7 megapixel WQHD)

Rozteč bodu [mm]: 0.272 mm

Obnovovací frekvence [Hz]: 100Hz

Poměr stran: 16:9

Povrch displeje: s matnou povrchovou úpravou

Jas [cd/m2]: 250

Kontrast: 1200:1

Odezva [ms]: 3ms

Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178°/

178° Počet barev: 1.07B 8bit (sRGB: 100%, NTSC:

72%) Reproductory: 2x2W

Konektory:

- Vstupní porty: HDMI x2 (v.2.0) / DisplayPort x1 (v.1.4)
- USB HUB: x3 (v. 3.2 Gen 1, 5Gbit, 4.5W)
- HDCP: ano
- Konektor pro sluchátka: ano

Napájení: AC 100 - 240V, 50/60Hz / interní

Spotřeba [W]: 35W

Stand By režim [W]: 0.5W

Třída energetické náročnosti: E

Montáž na zeď: 100x100 mm

Naklápění monitoru:

- Úpravy polohy: výška, swivel, náklon
- Výškově nastavitelné: 150 mm
- Úhel otočení: 90°, 45° nalevo; 45° napravo
- Úhel náklonu: 20° nahoru; 5° dolů

Barva: matná, černá

Rozměry: 726 x 440 (580) x 239,5 mm

Hmotnost [kg]: 8.6 kg

Obsah balení:

- Kabele: napájecí, USB, HDMI
- Ostatní: uživatelský manuál, instrukce bezpečnosti

Záruka: 36 měs.

https://iyama.com/cz_cs/produkty/prolite-xb3270qsu-b1/

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Modelová řada	iiyama ProLite	Konektor DVI	Ne
Model	XB3270QSUB1	Konektor DisplayPort	Ano
Způsob použití	Domácí/Kancelářské	DP počet	1
Dotyková obrazovka	Ne	Konektor HDMI	Ano
Úhlopříčka přesná (")	31,5	Verze HDMI	Verze 2.0
Typ obrazovky	LEDIPSPLS	Konektor USB	Ano
Povrch displeje	Matný	Konektor USB-C	Ne
Rozlišení (šxv)	2560x1440	Konektor SCART	Ne
Rozlišení - standard	QHD	Komponentní video	Ne
Rozteč bodů (mm)	0,272	Kompozitní video	Ne
Formát obrazu	Širokouhlý - 16:9	Barva	Černá
Prohnutý monitor	Ne	Výškově nastavitelný stojan	Ano
Jas (cd/m2=nits) - přesný	250	Pivot	Ne
Jas (cd/m2=nits) - rozsah	100-250	VESA standard	Ano
Kontrast (statický)	1200:1	Rozměr VESA uchycení	100x100mm
Obnovovací frekvence (Hz)	100	Rozměry (ŠxVxH mm)	726x440 (580)x239,5
Doba odezvy (ms)	3	Hmotnost (kg)	8,6
Pozorovací úhel ver./ hor.	178/178	Hmotnost rozsah (kg)	od 5,1 do 10 kg
Barevná hloubka	1,07 miliardy	Montáž na stěnu	Ano
Repro	Ano	Zdroj	Interní
Výkon repro (W)	4W	Spotřeba energie (W)	35
Webkamera	Ne	Třída energetické účinnosti	E
Konektor LAN RJ-45	Ne	Záruka	3Roky
Konektor 15 Pin D-Sub	Ne		

Produktový list

19" LCD iiyama ProLite E1980D-B1 - 5ms, DVI, TN

Výrobce:	IYAMA
Kód:	2080178808D
Záruka:	36 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	3 305,00 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	3 305,00 Kč

Kusové ceny zahrnují poplatek na recyklaci elektroodpadu a autorský poplatek ve výši 30 bez DPH.



Popis produktu

Spolehlivé kancelářské řešení

- LED-backlit
- ACR
- VESA
- Keylock

Typ obrazovky: TN

Úhlopříčka [palce]: 19"

Rozlišení: 1280 x 1024 (1.3 megapixel)

Rozteč bodu [mm]: 0.294 mm

Poměr stran: 5:4

Jas [cd/m²]: 250

Kontrast: 1000:1

Odezva [ms]: 5ms

Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170°/160°

Počet barev: 16.7m (sRGB: 99%; NTSC: 72%)

Konektory:

Signal input:

- VGA x1
- DVI x1

HDCP

Napájení: interní, AC 100 - 240V, 50/60Hz

Spotřeba [W]: 16W

Stand By režim [W]: 0.5W

Třída energetické náročnosti: E

Montáž na zeď: 100 x 100 mm

Naklápění monitoru: 21° nahoru; 4° dolů

Barva: černá

Rozměry (Š x V x H mm): 411 x 402 x 204.5 mm

Hmotnost [kg]: 3.2 kg

Záruka: 36 měs.

https://iiyama.com/gl_en/products/prolite-e1980d-b1/

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Modelová řada	iiyama ProLite	Konektor 15 Pin D-Sub	Ano
Model	E1980DB1	Konektor DVI	Ano
Způsob použití	Domácí/Kancelářské	Konektor DisplayPort	Ne
Dotyková obrazovka	Ne	DP počet	0
Úhlopříčka přesná (")	19	Konektor HDMI	Ne
Typ obrazovky	LCD TN	Konektor USB	Ne
Rozlišení (šxv)	1280x1024	Konektor USB-C	Ne
Rozlišení - standard	HD	Konektor SCART	Ne
Rozteč bodů (mm)	0,294	Komponentní video	Ne
Formát obrazu	Standardní - 4:3, 5:4	Kompozitní video	Ne
Prohnutý monitor	Ne	Barva	Černá
Jas (cd/m2=nits) - přesný	250	Výškově nastavitelný stojan	Ne
Jas (cd/m2=nits) - rozsah	100-250	Pivot	Ne
Kontrast (statický)	1000:1	VESA standard	Ano
Doba odezvy (ms)	5	Rozměr VESA uchycení	100x100mm
FreeSync	Ne	Rozměry (ŠxVxH mm)	411x402x204,5
FreeSync 2	Ne	Hmotnost (kg)	3,2
G-Sync	Ne	Hmotnost rozsah (kg)	od 2,1 do 5kg
Pozorovací úhel ver./ hor.	160/170	Montáž na stěnu	Ano
Barevná hloubka	16,7 milionu	Zdroj	Interní
Repro	Ne	Spotřeba energie (W)	16
Webkamera	Ne	Třída energetické účinnosti	E
Konektor LAN RJ-45	Ne	Záruka	3Roky

Produktový list

AXAGON PCEE-G1X, PCIe síťová karta - 1x Gigabit Ethernet port (RJ-45), Intel i210AT, PXE, vč. LP

Výrobce:	AXAGON
Kód:	29493334
Záruka:	24 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	661,33 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	661,33 Kč

Kusové ceny zahrnují poplatek na recyklaci elektroodpadu a autorský poplatek ve výši 1 bez DPH.



Popis produktu

PCI-Express síťová karta **AXAGON PCEE-GIX** rozšíří stolní počítač o vysokorychlostní **Gigabit Ethernet** připojení. Zpětně kompatibilní s 10/100Base-T sítěmi.

Karta je osazena výkonným čipem **I210AT** společnosti **Intel**, který nabízí mnoho rozšířených funkcí jako například precizní synchronizaci času, tvarování provozu pro AV streamy, funkce snižující zatížení procesoru a podporu široké škály řízení spotřeby. LAN adaptér podporuje bootování po síti (PXE) a zaručuje **bezproblémovou kompatibilitu** s většinou operačních systémů.

Gigabitová síťovka rozšíří počítač o **rychlé síťové připojení**, doplní chybějící RJ-45 konektor, přidá další síťovou kartu nebo nahradí původní nefunkční síťové připojení.

Balení obsahuje kromě adaptéru se záslepkou standardního rozměru také **low profile záslepku** umožňující montáž adaptéru do nízkoprofilových skříní.

Vstup:

- Rozhraní PCI-Express 2.1, kompatibilní s PCI-Express 1.0a / 1.1 / 2.0 / 3.0.
- Počet linek 1-Lane (x1), kompatibilní s x1 / x4 / x8 / x16 PCIe sloty.
- Propustnost 1-Lane PCI-Express 2.1 sběrnice 5 Gb/s.

Výstup:

- Rozhraní Gigabit Ethernet s RJ-45 konektorem pro připojení UTP nebo STP kabelem.
- Podporované přenosové rychlosti Ethernet rozhraní: 10/100/1000 Mb/s.
- Podporované specifikace IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T.

Další vlastnosti:

- Piná podpora Plug and Play.
- 10/100/1000 Mbit/s autodetekce.
- Podpora TCP/UDP, IPv4 checksum, IPv6 IP/TCP a IP/UDP checksum offload (Rx/Tx/Large-send) pro snížení zatížení procesoru.
- Podpora full-duplex přenosů s IEEE 802.3x a IEEE 802.3z flow control.
- Podpora IEEE 802.3az-2010 (EEE) Energy Efficient Ethernet - snížení spotřeby v klidovém stavu.
- Podpora Receive-Side Scaling (RSS) pro Windows - až čtyři fronty na port.
- Podpora Auto MDI/MDIX - crossover detekce a autokorekce eliminuje potřebu crossover kabelů.
- Podpora hardwarové funkce ECC (Error Correction Code).
- Podpora Jumbo frames (až do 9,5 kB).
- Podpora IEEE 1588/802.1AS Timestamping - HW podpora precizní synchronizace času.
- Podpora IEEE 802.1Qav - směrování a queueing časově citlivých toků.
- Podpora IEEE 802.1BA (802.1 AVB) - vylepšuje synchronizaci, spolehlivost a latenci audiovizuálních přenosů po síti.
- Nabízí širší možnosti správy ve firemním prostředí.
- Podpora bootování ze sítě díky integrovanému PXE.
- Podpora IEEE 802.1Q VLAN.
- Dvě LED diody pro indikaci aktivity a připojení ke gigabit síti.
- Použit čipset Intel I210-AT.

Podpora funkce Wake-on-LAN v různých módech:

- Podpora režimu spánku a vzdáleného probuzení přes Magic packet.
- Podpora standardu ECMA-393 proxZzy® for sleeping hosts pro správu síťového připojení spících hostů pomocí proxy serverů.

Pokročilé funkce Power Managementu:

Síťová karta podporuje pokročilou správu napájení redukcí ztráty při klidovém stavu nebo lehkém provozu na síti. Dále podporuje pokročilou úsporu energie při odpojení Ethernet kabelu.

- Podpora Advanced Configuration Power management Interface (ACPI).
- Podpora Advanced Power Management (APM).
- Podpora Active State Power Management (ASPM).
- Podpora PCI MSI (Message Signaled Interrupt) a MSI-X.

Podporované operační systémy:

- MS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 a novější, Windows Server 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 a novější (podporovány všechny 32- i 64-bitové verze OS Windows), Linux kernel 2.6.30 a novější, FreeBSD 10.x/11.x/12.x.

Balení v kartónové krabici obsahuje:

- PCI-Express Gigabit Ethernet karta se standardní záslepkou,
- low profile záslepka,
- multijazyčný manuál CZ/DE/DK/ENG/ESP/FIN/FR/GR/HU/IT/NL/PT/RU/RUS/SK/SWE/TR/BG/CN/ARA.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Rychlost LAN max.	1Gbps
Rozhraní karty	PCIe

Parametr	Hodnota
Počet LAN portů	1
Wake on LAN	Ano

Produktový list

DROP 8M500m SM09/125 G.657A2 ComingLSZH

Výrobce:	SOLARIX
Kód:	5026102016
Záruka:	60 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	6 416,00 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	6 416,00 Kč



Popis produktu

DROP1000 kabel Solarix 8M9/125, 3,7mm LSZH Eca černý/500m SXKO-DROP-8-OS-LSZH

Popis

Optický kabel Solarix SXKO-DROP-8-OS-LSZH s třídou reakce na oheň Eca je vhodný pro vnitřní i venkovní instalace. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSZH, je tedy v případě vznícení nízkodýmavý a bezhalogenní. Plášť navíc obsahuje speciální směs, díky které je optický kabel UV stabilní. Optický kabel disponuje velmi vysokou tahovou odolností 1000 N. Použitá vlákna Coming (G.657.A2) mají vysokou ohebnost, a tím umožňují dosáhnout vynikajících přenosových a instalačních vlastností ve stísněných prostorech a kdekoli, kde je třeba rozvést více oddělených spojů. Balení 500m.

Klíčové vlastnosti

- 100% dielektrický - neobsahuje kovy
- Extrémní ohebnost - Coming vlákno G.657.A2
- Vysoká tahová odolnost - 1000N
- Univerzální použití - LSZH UV stabilní plášť
- Instalace mezi sloupky až 160m

Technické parametry

Typ kabelu: drop
Typ vlákna: 9/125 µm
Třída reakce na oheň, typ pláště: Eca LSZH
Typ kabelu dle výplně: bez gelový
Provozní teplota: -20°C až 50°C
Instalační teplota: -5°C až 40°C
Skladovací teplota: -25°C až 60°C
Specifikace vlákna: G.657.A2
Útlum při 1310nm: 0.35 dB/km
Útlum při 1550nm: 0.20 dB/km
Průměr kabelu: 3.7 ± 0.2 mm
Hmotnost kabelu (kg/km): 13.2 kg/km
Krátkodobá tahová odolnost: 1000 N
Krátkodobá tlaková odolnost: 500 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě): 4x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě): 7x D kabelu

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Typ	Kabely
Přesná délka (m)	500
Délka optického patch kabelu	Délka 500m

Parametr	Hodnota
Barva	Černá
Vlastnost	9/125
bez konektoru	2