




## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
(dále jen "OZ")  
pro realizaci veřejné zakázky s názvem: „Dodávka IP kamer a videorekordérů“ pro  
Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje.

### Článek I. Smluvní strany

**1. Kupující:** Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje  
zastoupený: plk. Mgr. Ing. Markem Baudyšem, náměstkem ředitele krajského  
ředitelství pro ekonomiku  
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810  
501 01 Hradec Králové  
IČO: 75151545  
DIČ: CZ75151545  
bankovní spojení: Česká národní banka pobočka Hradec Králové  
č. účtu: 23235881/0710  
Kontaktní osoba:   
Telefon:   
e-mail:   
Datová schránka: urnaid6  
dále jen „kupující“) na jedné straně

a

**2. Prodávající:** ESCAD Trade s.r.o.  
sídlo: U Továren 770/1b, 102 00 Praha 10  
zastoupený:   
IČO: 60487283  
DIČ: CZ60487283  
Bankovní spojení: FIO banka a.s.  
Číslo účtu: 2200306329/2010  
Kontaktní osoba:   
Telefon:   
e-mail:   
Datová schránka: 5k6pvea

Zapsán v Obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, vložka 27175 oddíl C  
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

### Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu  
zboží specifikované v článku III. této smlouvy a převést na ně vlastnické právo k tomuto

zboží. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 „Cenová specifikace nabízeného zboží a příloha č. 2 – „Technická dokumentace nabízeného zboží“.

2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanovenou touto smlouvou.

### **Článek III. Zboží**

1. Zbožím se rozumí dodávka 11 kusů kamer a 2 kusů NVR rekordérů včetně 2 kusů HDD, včetně dopravy, pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje dle technické specifikace předmětu plnění:

#### **Technická specifikace - minimální požadavky**

##### **Položka č. 1: 1 ks kamery zn. Dahua IPC-HFW2531TP-ZS**

Minimální technické parametry kamery:

Provedení: Tube IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 5 megapixely, délka přisvitu IR do 60 metrů, objektiv motorický, WDR 120dB reálné

Snímací čip: CMOS 1/ 2,7"

Maximální rozlišení: 2592x1944 při 20 fps

Objektiv: motor zoom 2.7-13.5mm, úhel záběru 95°-27°

Citlivost: 0.02 Lux/F1,4, 0 Lux při zapnutém IR

IR přisvit dosah 60m

Režim den/noc

Rychlost uzávěrky: 1/3 s – 1/100 000 s

Kompenzace světla: BLC, HLC

Redukce šumu: 3D

Komprese: H.265+ / H. 265 / H. 264 / MJPEG

Krytí: IP67, IK10, přepětová ochrana TVS 2000V

Interní paměť: slot pro Micro SD / SDHC / SDXC kartu až 128 GB

Pracovní teplota: -30°C až + 60°C

Napájení: 12V DC nebo PoE (802.3at), příkon do 15 W

##### **Položka č. 2: 3 ks kamer zn. Dahua IPC-HDBW2531RP-ZS**

Minimální technické parametry kamery:

Provedení: Dome IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 5 megapixely, délka přisvitu EXIR do 30 metrů, vestavěný objektiv, WDR 120dB reálné, autofocus, 1x LAN, dual streaming

Snímací čip: 1/3" CMOS Progressive Scan

Maximální rozlišení: 2688x1520 při 20 sn/s

Motor zoom objektiv 2.7-13.5mm, úhel záběru 95°-27°

Citlivost: 0.02 Lux/F1,4, 0 Lux při zapnutém IR

IR přisvit: dosah 30m

Rychlost uzávěrky: 1/3 s – 1/100 000 s

Kompenzace světla: BLC, HLC

Redukce šumu: 3D

Nastavení úhlu: horizontálně 0°- 360° , vertikálně 0°- 80° , rotace: 0°- 360°

Komprese: H.265+ / H. 265 / H.264+ / H. 264

Krytí: IP67, IK10, ochrana před bleskem, přepětová ochrana

Pracovní teplota: -30°C až + 60°C  
Napájení: 12V DC nebo PoE (802.3af, class 0)  
Interní paměť: slot pro Micro SD / SDHC / SDXC kartu až 128 GB  
Komunikační rozhraní: RJ-45 10M/100M Ethernet

### **Položka č. 3: 3 ks kamer zn. Hikvision DS-2CD2635FWD-IZS**

Minimální technické parametry kamery:

Provedení: Tube IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 3 megapixely, délka přisvitu IR do 50 metrů, objektiv motorický, WDR 120dB reálné  
Snímací čip: CMOS 1/ 2.8" Megapixel Progressive Scan  
Maximální rozlišení: 2048x1536 při 25 fps  
Objektiv: motor zoom 2.8-12mm @F1.6  
Citlivost: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0,0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux při IR  
IR přisvit dosah 50m  
Režim den/noc: ICR (IR cut filtr)  
Kompenzace protisvětla  
Redukce šumu: 3D DNR  
Komprese: H.265+ / H. 265 / H.264+ / H. 264 / MJPEG  
Krytí: IP67, IK10,  
1x Audio vstup / výstup, 1x Alarm vstup / výstup, 1x BNC výstup  
Interní paměť: slot pro Micro SD / SDHC / SDXC kartu až 128 GB  
Pracovní teplota: -30°C až + 60°C  
Napájení: 12V DC nebo PoE (802.3at)

### **Položka č. 4: 3 ks kamer zn. Hikvision DS-2CD2735FWD-IZS**

Minimální technické parametry kamery:

Provedení: Dome IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 3 megapixely, délka přisvitu EXIR do 30 metrů, objektiv motorický, WDR 120dB reálné  
Snímací čip: 1/3" CMOS Progressive Scan  
Maximální rozlišení: 2048x1536 při 25 fps  
Objektiv: motor zoom 2.8-12mm @F2.0, úhel záběru 97°-33°(horizontální), 69°-25° (vertikální), 130°-41° (diagonální)  
Citlivost: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) / 0 Lux při IR  
IR přisvit: dosah 30m  
Režim den/noc: ICR (IR cut filtr)  
Rychlost uzávěrky: 1/3 s – 1/100 000 s  
Redukce šumu: 3D DNR  
Nastavení úhlu: horizontálně 0°- 355° , vertikálně 0°- 75° , rotace: 0°- 355°  
Komprese: H.265+ / H. 265 / H.264+ / H. 264 / MJPEG  
Krytí: IP67, IK10  
Pracovní teplota: -30°C až + 60°C  
Napájení: 12V DC nebo PoE (802.3af)  
Interní paměť: slot pro Micro SD / SDHC / SDXC kartu až 128 GB; NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR  
Audio vstup / výstup: ano, 1/1  
Poplachový vstup / výstup: ano, 1/1  
Komunikační rozhraní: RJ-45 10M/100M Ethernet

**Položka č. 5: 1 ks kamery zn. Hikvision DS-2CD2135FWD-IS/28**

Minimální technické parametry kamery:

Provedení: Dome IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 3 megapixely, délka přísvitů EXIR do 30 metrů, vestavěný objektiv, WDR 120dB reálné, vestavěný mikrofon

Snímací čip: 1/2,8" CMOS Progressive Scan

Maximální rozlišení: 2048x1536 @ při 25 sn/s

Objektiv: 2.8 mm @F2.0 úhel záběru 98°

Citlivost: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 0 Lux při IR

IR přísvit: dosah 30m

Režim den/noc: ICR (IR cut filtr)

Rychlost uzávěrky: 1/3 s – 1/100 000 s

Redukce šumu: 3D DNR

Nastavení úhlu: horizontálně 0°- 360° , vertikálně 0°- 90° , rotace: 0°- 360°

Komprese: H.265+ / H. 265 / H.264+ / H. 264

Krytí: IP67, IK10

Pracovní teplota: -30°C až + 60°C

Napájení: 12V DC nebo PoE (802.3af, class 3)

Interní paměť: slot pro Micro SD / SDHC / SDXC kartu až 128 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR

Audio vstup / výstup: ano, 1/1

Komunikační rozhraní: RJ-45 10M/100M Ethernet

**Položka č. 6: Dodávka 1 kusu NVR rekordéru včetně 2 kusů pevného HDD 4 TB zn.: Dahua NVR-4208-8P-4KS2 (vč. 2 ks HDD Western Digital WD40PURZ)**

Minimální technické parametry

Ultra HD/4K NVR rekordér pro 8 IP kamer až 8Mpx, záznam až 8 MPX, podpora kamer ONVIF 2.0, komprese H.265/ H.264, možnost vložení 2 SATA HDD s kapacitou do 6TB, VGA, HDMI, 1x LAN, 2x USB, Audio a alarm I/O, alarmové funkce, časovač, detekce pohybu, CZ menu.

Interní pevný HDD WD purple, kapacita 4000 GB (4TB), 5400 otáček, Cache 64 MB, specifikace AHCI, formát 3,5", rozhraní SATA III (6 Gbit/s), Advantec Format, JBOD, RAID, RoHS, kovové provedení, spolehlivost 300000 cyklů, disk vhodný pro použití v digitálních videorekordérech DVR a NVR.

**Položka č. 7: Dodávka 1 kusu NVR rekordéru včetně 2 kusů pevného HDD 4 TB zn.: Dahua NVR-4216-16P-4KS2 (vč. 2 ks HDD Western Digital WD40PURZ)**

Minimální technické parametry:


Ultra HD/4K NVR rekordér pro 16 IP kamer až 8Mpx včetně PoE napájení, podpora H.265/H.264 a ONVIF 2.4 kamer, rozlišení pro záznam až 12Mpx, 1x Audio vstup/ výstup pro obousměrnou audio komunikaci, video výstup 2x HDMI, 1x VGA, možnost vložení 2 SATA HDD s kapacitou do 6TB pro každý HDD, síťové protokoly TCP/IP, DHCP, HIK-Connct, DNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, HTTPS, 1x Gb Ethernet RJ 45, 1x USB 3.0 + 1x USB 2.0, 16x 10/100 LAN vstupy s PoE s technologií Plug & Play možnost napájení kamer na vzdálenost až 300m, napájení 100-240 VAC.

Interní pevný HDD WD purple, kapacita 4000 GB (4TB), 5400 otáček, Cache 64 MB, specifikace AHCI, formát 3,5", rozhraní SATA III (6 Gbit/s), Advantec Format, JBOD, RAID, RoHS, kovové provedení, spolehlivost 300000 cyklů, disk vhodný pro použití v digitálních

videorekordérech DVR a NVR.

2. Součástí dodávky zboží je:
  - a) doprava včetně pojištění spojených s dodávkou a přepravou a veškerých poplatků spojených s dovozem zboží do místa plnění, včetně případného cla a balného
  - b) poskytování bezplatného záručního servisu po dobu trvání záruky stanovené v čl. VIII. odst. 1 této smlouvy
3. Prodávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, kompletní, v originálním balení výrobce a kupující bude jeho prvním uživatelem.
4. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá vady ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

#### **Článek IV. Doba a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění nejdéle **do 45 dnů od data účinnosti smlouvy**.
2. **Místo plnění:** Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Ulrichovo náměstí 810, 501 01 Hradec Králové.
3. Prodávající se zavazuje informovat písemně (e-mailem) kupujícího o termínu dodání zboží nejméně dva pracovní dny předem, prostřednictvím odpovědného pracovníka za přejímku zboží, tj.: 

#### **Článek V. Předání a převzetí zboží**

1. Prodávající předá zboží specifikované v čl. III. odst. 1 této smlouvy v místě plnění, uvedeném v čl. IV odst. 2 této smlouvy. Prodávající předá kupujícímu zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení.
2. O předání a převzetí zboží bude kupujícím vyhotoven doklad o předání a převzetí zboží (dodací list, předávací protokol) ve dvou výtiscích, který bude obsahovat identifikaci dodaného zboží, množství a záznam o průběhu předání, specifikovaném v čl. V. odst. 1. této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán zástupcem prodávajícího: Štěpánka Ransdorfová a technickým pracovníkem kupujícího (osobou odpovědnou za přejímku zboží). Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, bude vykazovat zjevné vady, nebo ho nebude možné uvést do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení, nebo součástí dodávky nebudou záruční listy, návody k obsluze, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží zaznamená do předávacího protokolu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. II a čl. V. odst. 1 a 2 této smlouvy.
4. Smluvní pokuta je splatná do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

#### **Článek VI. Kupní cena**

1. Cena zboží, specifikovaného v čl. III odst. 1 a 2 této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy a dodaného v souladu s touto smlouvou, je stanovena takto:

<b>celková cena za celý předmět plnění bez DPH</b>	<b>71 250,00 Kč</b>
<b>DPH 21 % v Kč</b>	<b>14 962,50 Kč</b>
<b>Celková cena za celý předmět plnění včetně DPH:</b>	<b>86 212,50 Kč</b>

**Celková cena je uvedena a podrobně rozepsána po jednotlivých položkách bez DPH a včetně DPH v příloze č. 1 této smlouvy „Cenová specifikace nabízeného zboží“.**

2. Cena za celý předmět plnění je uvedena včetně dopravy do místa plnění, balného, pojištění a dalších poplatků, tj. recyklačních, autorizačních, cla apod. a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží.
3. Cena je uvedena v korunách českých a je stanovena jako cena nejvýše přípustná. Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, které budou mít vliv na výši ceny

#### **Článek VII. Platební podmínky**

1. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím dle potvrzeného předávacího protokolu. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále číslo kupní smlouvy, cenu zboží k úhradě. Na faktuře bude vyčíslena zvlášť cena zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH.
2. Kupující požaduje předat fakturu (daňový doklad) zároveň s dodávkou zboží, nejpozději však do 5 pracovních dnů po předání zboží.
3. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží (předávací protokol).
4. Faktury jsou splatné do 30-ti kalendářních dnů ode dne jejich doručení **na adresu kupujícího**. V případě pochybností o datu doručení se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury prodávajícím.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
6. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově

vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30-ti kalendářních dnů.

8. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky dle faktury za každý, byť i započatý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jeho uplatnění.

#### **Článek VIII.**

#### **Servisní a záruční podmínky, vady zboží, sankce za jejich nedodržení**

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců.
2. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Případný odvoz do servisního střediska prodávajícího a zpět do místa plnění zajistí prodávající na vlastní náklady.
4. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoli v záruční lhůtě.
5. Reklamace budou s kupujícím řešeny písemně.
6. Lhůta pro vyřízení reklamace činí 30 dnů od uplatnění reklamace kupujícím prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den od odeslání protokolu kupujícím.
7. Prodávající po celou dobu trvání záručního servisu garantuje kupujícímu reakci na ohlášenou závadu do 5 dnů po jejím písemném nahlášení (e-mailem).
8. Prodávající provede v rámci reklamace záruční opravu, případně výměnu za nové, nepoužité zboží stejných nebo kvalitativně lepších vlastností.
9. Kupující nepožaduje v průběhu reklamačního řízení náhradní plnění.

#### **Článek IX.**

#### **Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím a veřejném zadavateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
  - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 veškeré osoby, které se budou podílet na dodání zboží veřejnému zadavateli dle této smlouvy.

3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Jestliže prodávající poruší jakoukoliv povinnost podle tohoto článku, zavazuje se uhradit příslušnému veřejnému zadavateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.

#### **Článek X. Další povinnosti prodávajícího**

##### **Prodávající je povinen:**

- a) podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
- b) archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10-ti let od data předání zboží. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovená v tomto článku, je prodávající povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem

#### **Článek XI. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží nebo nedodržení doby reakce na ohlášenou závadu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
  2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
  3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
  4. Povinnost zaplatit úrok z prodlení se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.
  5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
1. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
    - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 dnů;
    - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě delší než 60 dnů od doručení reklamačního protokolu kupujícímu prodávajícímu;
    - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.



2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

## **Článek XII. Ostatní ujednání**

1. Zaplacením smluvní pokuty a úroků z prodlení není dotčen nárok na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
2. Po vyřazení dodaného zboží z užívání zajistí prodávající bezplatnou ekologickou likvidaci.
3. Prodávající i kupující jsou povinni bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně změnu v údajích uvedených v této smlouvě a jejích přílohách.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním úplného znění smlouvy.
6. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

## **Článek XIII. Závěrečná ustanovení**

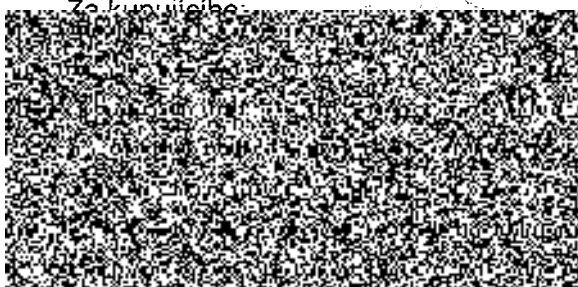
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění smlouvy do registru smluv zajistí kupující.
2. Vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou originálních stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a dva kupující.

6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
7. Příloha č. 1 - „Cenová specifikace nabízeného zboží“  
Příloha č. 2 - „Technická dokumentace nabízeného zboží“

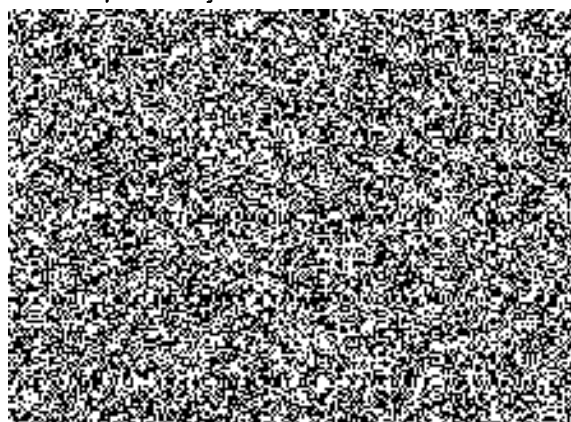
V Hradci Králové dne 23. září 2019

V Praze dne 3. 10. 2019

Za kupujícího:



Za prodávajícího:



## Cenová specifikace nabízeného zboží

Příloha č. 1 návrhu KS ČJ. KRPH-85500-3/CJ-2019-0500IT

	název zboží - zn.:	počet ks	cena za 1 MJ bez DPH v Kč	cena za požadovaný počet bez DPH v Kč	Vyčíslení DPH v Kč	cena za požadovaný počet vč. 21% DPH v Kč
položka č. 1	Dahua IPC-IFW2531TP-ZS	1	3,980.00	3,980.00	835.80	4,815.80
položka č. 2	Dahua IPC-HDBW2531RP-ZS	3	3,930.00	11,790.00	2,475.90	14,265.90
položka č. 3	Hikvision DS-2CD2635FWD-IZS	3	4,840.00	14,520.00	3,049.20	17,569.20
položka č. 4	Hikvision DS-2CD2735FWD-IZS	3	4,840.00	14,520.00	3,049.20	17,569.20
položka č. 5	Hikvision DS-2CD2135FWD-IS/28	1	2,470.00	2,470.00	518.70	2,988.70
položka č. 6	Dahua NVR-4208-8P-4KS2 (vč. 2Ks HDD 4TB)	1	11,020.00	11,020.00	2,314.20	13,334.20
položka č. 7	Dahua NVR-4216-16P-4KS2 (vč. 2Ks HDD 4TB)	1	12,950.00	12,950.00	2,719.50	15,669.50
CELKEM				71,250.00	14,962.50	86,212.50

dodavatel vyplní pouze žlutě označené sloupce

cena za požadovaný počet bez DPH, vyčíslení DPH, včetně DPH a celková cena bude dopočítána automaticky

M

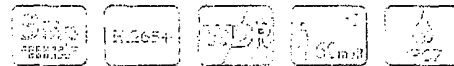


# DH-IPC-HFW2531T-ZS/VFS

5MP WDR IR Bullet Network Camera



- 1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS
- H.265 & H.264 dual-stream encoding
- 20fps@5M(2592x1944) & 25/30fps@3M(2304x1296)
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Micro SD card slot, up to 128GB
- 2.7~13.5mm varifocal lens
- Max IR LEDs Length 60m
- P67, PoE+



## System Overview

The IR Mega-pixel Varifocal camera delivers 5MP resolution with a 2.7mm ~ 13.5mm varifocal lens. The camera's elegant blend of aesthetics combined with a range of easy mounting solutions provides an excellent choice for a variety of small to mid-size applications at an affordable price.

## Functions

### Smart Codec (H.265 & H.264)

Smart Codec is the optimized implementation of standard video compression (H.265 & H.264) that uses a scene adaptive encoding strategy, dynamic GOP, dynamic ROI, flexible multi-frame reference structure and intelligent noise reduction to deliver high-quality video without straining the network. Smart Codec technology reduces bit rate and storage requirements by up to 70% when compared to the standard video compression.

### Intelligent Video analysis (IVS)

Dahua camera is equipped with a built-in intelligent analytic algorithm based on video, which can realize intelligent functions like tripwire and intrusion, to quickly and accurately respond to monitoring events in specific area. It can enhance monitoring efficiency. In addition, the camera supports intelligent tamper detection, which is to generate warning message via detecting dramatic scene change and to guarantee effective video surveillance.

### Wide Dynamic Range (WDR)

The camera achieves vivid images, even in the most intense contrast lighting conditions, using industry leading wide dynamic range (WDR) technology. For applications with both bright and low lighting conditions that change quickly, true WDR (120 dB) optimizes both the bright and dark areas of a scene at the same time to provide usable video.

### Smart IR Technology

With IR illumination, detailed images can be captured in low light or total darkness. The camera's Smart IR technology adjusts the intensity of camera's infrared LEDs to compensate the distance of an object. Smart IR technology prevents IR LEDs from whitening out images as they come closer to the camera. The camera's integrated infrared illumination provides high performance in extreme low-light environments up to 60m (197ft).

### Protection (IP67, wide voltage)

The camera allows for  $\pm 25\%$  input voltage tolerance, suitable for the most unstable conditions for outdoor applications. Its 2kV lightning rating provides effective protection for both the camera and its structure against lightning. Subjected and certified to rigorous dust and immersion tests (IP67), the camera is the choice for installation in even the most unforgiving environments.

### Environmental

Dahua cameras operate in extreme temperature environments, rated for use in temperatures from -50° C to +50° C (-22° F to +120° F) with 95% humidity.

### Image flip

Capturing unnecessary data such as surrounding hallway walls can increase storage requirements without any added value. The image flip feature allows the camera's image to be rotated in 90° increments for better video optimization.

### Interoperability

The camera conforms to the ONVIF (Open Network Video Interface Forum) specifications, ensuring interoperability between network video products regardless of manufacturer.



# Lite Series | DH-IPC-HFW2531T-ZS/VFS

## Technical Specification

### Camera

Image Sensor	1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS				
Effective Pixels	2592(H) x 1944(V)				
RAM/ROM	512MB/32MB				
Scanning System	Progressive				
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3~1/100000s				
Minimum Illumination	0.02Lux/f1.6( Color,1/3s,30IRE) 0.2Lux/f1.6( Color,1/30s,30IRE) 0.05Lux/f1.6(IR on)				
S/N Ratio	More than 50dB				
IR Distance	Distance up to 60m(197ft)				
IR On/Off Control	Auto/Manual				
IR LEDs	4				
Lens					
Lens Type	Motorized(-ZS),Manual(-VFS)				
Mount Type	Board-in				
Focal Length	2.7mm~13.5mm				
Max. Aperture	F1.4				
Angle of View	H:95°~27°, V:76°~20°				
Focus Control	Motorized(-ZS),Manual(-VFS)				
Close Focus Distance	0.3m				
	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DCRF Distance	W	64m(210ft)	26m(85ft)	13m(43ft)	5m(20ft)
	T	222m(728ft)	89m(292ft)	44m(144ft)	22m(72ft)
PTZ					
Pan/Tilt Range	Pan:0°~360°;Tilt:0°~90°;Rotation:0°~360°				
Intelligence					
Event Trigger	Motion detection, Video tampering, Scene changing, Network disconnection, IP address conflict, Illegal Access,Storage anomaly				
IVS	Tripwire, Intrusion				
Video					
Compression	H.265/H.264H/MJPEG(Sub Stream)				
Smart Codec	Support H.265-/H.264				
Streaming Capability	2 Streams				
Resolution	5M(2592x1944)/4M(2688x1520)/3M(2304x1796)/2.0M(1536x1080P(1920x1080)/720P(1280x720)/D1(704x576/768x480)/VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)				
Frame Rate	Main Stream: 5M(1~20fps)/3M(1~25/30fps) Sub Stream: D1/CIF(1~25/30fps)				
Bit Rate Control	CBR/VBR				

Bit Rate	H.265: 12K~8448Kbps H.264: 32K~10240Kbps
Day/Night	Auto(ICR) / Color / B/W
BLC Mode	BLC / HLC / WDR(120dB)
White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D DNR
Motion Detection	Off / On (4 Zone, Rectangle)
Region of Interest	Off / On (4 Zone)
Electronic Image Stabilization(EIS)	N/A
Smart IR	Support
Digital Zoom	16x
Flip	0°/90°/180°/270°
Mirror	Off / On
Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)
Audio	
Compression	G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP,HTTPS,TCP,ARP,RIP,SP,RTP,RTCP,UDP,SMTP,FTP,DHCP,DNS,DDNS,PPPoE,IPv4/V6,CoS,QoS,UPnP,NTp,Bonjour,IEEE 802.1X,Multicast,IGMP,IGMPv2
Interoperability	ONVIF Profile S&G, API
Streaming Method	Unicast / Multicast
Max. User Access	10 Users / 20 Users
Edge Storage	NAS Local PC for instant recording Micro SD Card (32GB)
Web Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Management Software	Smart PSS, DSS, DMSS
Smart Phone	iOS, Android
Certifications	
Certifications	CE (EN 60950:2006) UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
Interface	
Video interface	N/A
Audio interface	N/A
RS485	N/A
Alarm	N/A
Electrical	
Power Supply	DC12V, PoE+ (IEEE 802.3at)(Class 4)
Power Consumption	<15W(-ZS), <13W(-VFS)



# Series | DH-IPC-HFW2531T-ZS/VFS

## Environmental

Operating Conditions	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / Less than 55% RH
Storage Conditions	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / Less than 95% RH
Ingress Protection	IP67
Vandal Resistance	N/A

## Construction

Casing	Metal
Dimensions	244.1mm x 79mm x 75.9mm (9.61" x 3.11" x 2.99")
Net Weight	0.815kg (1.80lb)
Gross Weight	1.02kg (2.26lb)

## Accessories

### Optional:



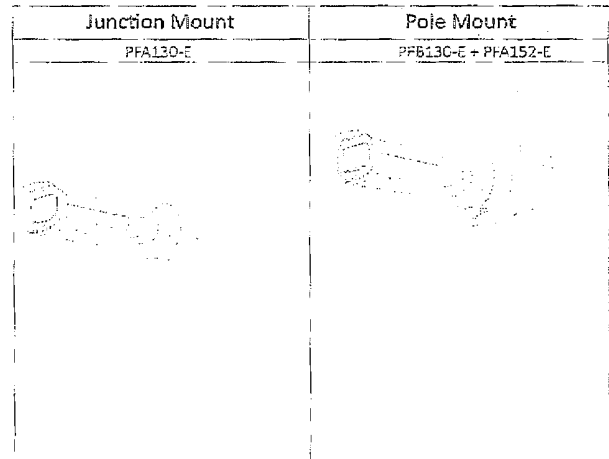
PFA130-E  
Junction Box



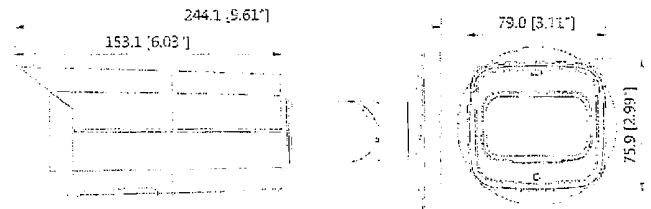
PFA152-E  
Pole Mount

## Ordering Information

Type	Part Number	Description
4MP camera	DH-IPC-HFW2531T-P-ZS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, PAL
	DH-IPC-HFW2531T-N-ZS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, NTSC
	IPC-HFW2531T-P-ZS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, PAL
	IPC-HFW2531T-N-ZS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, NTSC
	DH-IPC-HFW2531T-P-VFS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, PAL
	DH-IPC-HFW2531T-N-VFS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, NTSC
Accessories (optional)	IPC-HFW2531T-P-VFS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, PAL
	IPC-HFW2531T-N-VFS	5MP WDR IR Bullet Network Camera, NTSC
	PFA130-E	Junction box
	PFA152-E	Pole mount



## Dimensions (mm/inch)

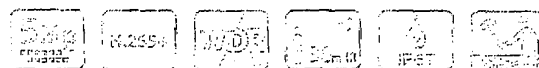


# DH-IPC-HDBW2531R-ZS/VFS

5MP, WDR, IR, Dome Network Camera



- 1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS
- H.265 & H.264 dual-stream encoding
- 15fps@5M(2592x1944)&25/30fps@3M(2304x1296)
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Micro SD card slot, up to 128GB
- 2.7~13.5mm varifocal lens
- Max IR LEDs Length 30m
- IP67, IK10, PoE



## System Overview

The IR Mega-pixel varifocal camera delivers 5MP resolution with a 2.7mm – 13.5mm varifocal lens. The camera's elegant blend of aesthetics combined with a range of easy mounting solutions provides an excellent choice for a variety of small to mid-size applications at an affordable price.

## Functions

### Smart Codec (H.265+ & H.264+)

Smart Codec is the optimized implementation of standard video compression (H.265 & H.264) that uses a scene-adaptive encoding strategy, dynamic GOP, dynamic KQI, flexible multi-frame reference structure and intelligent noise reduction to deliver high-quality video without straining the network. Smart Codec technology reduces bit rate and storage requirements by up to 70% when compared to the standard video compression.

### Intelligent Video analysis (IVS)

Dahua camera is equipped with a built-in intelligent analytic algorithm based on video, which can realize intelligent functions like tripwire and intrusion, to quickly and accurately respond to monitoring events in specific area. It can enhance monitoring efficiency. In addition, the camera supports intelligent tamper detection, which is to generate warning message via detecting dramatic scene change and to guaranteed effective video surveillance.

### Wide Dynamic Range (WDR)

The camera achieves vivid images, even in the most intense contrast lighting conditions, using industry-leading wide dynamic range (WDR) technology. For applications with both bright and low lighting conditions that change quickly, true WDR (120 dB) optimizes both the bright and dark areas of a scene at the same time to provide usable video.

## Smart IR Technology

With IR illumination, detailed images can be captured in low light or total darkness. The camera's Smart IR technology adjusts the intensity of camera's infrared LEDs to compensate the distance of an object. Smart IR technology prevents IR LEDs from whitening out images as they come closer to the camera. The camera's integrated infrared illumination provides high performance in extreme low light environments up to 30m (98ft).

## Protection (IP67, IK10, wide voltage)

The camera allows for ±10% input voltage tolerance, suitable for the most unstable conditions for outdoor applications. Its 2KV lightning rating provides effective protection for both the camera and its structure against lightning. Subjected and certified to rigorous dust and immersion tests (IP67) and impact tests (IK10), the camera is the choice for installation in even the most unforgiving environments.

## Environmental

Dahua cameras operate in extreme temperature environments, rated for use in temperatures from -30° C to +60° C (-22° F to +140° F) with 95% humidity.

## Image flip

Capturing unnecessary data such as surrounding hallway walls can increase storage requirements without any added value. The image flip feature allows the camera's image to be rotated in 90° increments for better video optimization.

## Interoperability

The camera conforms to the ONVIF (Open Network Video Interface Forum) specification, ensuring interoperability between network video products regardless of manufacturer.



# Lite Series | DH-IPC-HDBW2531R-ZS/VFS

Technical Specification				Bit Rate	H.265: 12K ~ 8448Kbps H.264: 32K ~ 10140Kbps		
<b>Camera</b>				Day/Night	Auto(ICR) / Color / B/W		
Image Sensor	1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS			BLC Mode	BLC / HLC / WDR(120dB)		
Effective Pixels	2592(H) x 1944(V)			White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual		
RAM/ROM	>12MB/32MB			Gain Control	Auto/Manual		
Scanning System	Progressive			Noise Reduction	3D DNR		
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3~1/100000s			Motion Detection	Off / On (4 Zone, Rectangle)		
Minimum Illumination	0.02Lux/F1.6 (Color, 1/3s, 30IRE) 0.2Lux/F1.5 (Color, 1/30s, 30IRE) 0.1Lux/F1.6 (IR on)			Region of Interest	Off / On (4 Zone)		
S/N Ratio	More than 50dB			Electronic Image Stabilization(EIS)	N/A		
IR Distance	Distance up to 30m(98ft)			Smart IR	Support		
IR On/Off Control	Auto/ Manual			Digital Zoom	16x		
IR LEDs	2			Flip	0°/90°/180°/270°		
Lens				Mirror	Off / On		
Lens Type	Motorized(-ZS), Manual(-VFS)			Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)		
Mount Type	Board-in			Audio			
Focal Length	2.7mm~13.5mm			Compression	N/A		
Max. Aperture	F1.6			Network			
Angle of View	H:95°~27°, V:70°~70°			Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)		
Focus Control	Motorized(-ZS), Manual(-VFS)			Protocol	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, P, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, QoS, L. PrP, NTP, Bonjour, IEEE802.1x, Multicast, ICMP, SNMP, LS, RTCP		
Close Focus Distance	0.3m			Interoperability	ONVIF Profile S&G, AP		
	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify	Streaming Method	Unicast / Multicast
DORI Distance	W	64m(210ft)	26m(85ft)	13m(43ft)	6m(20ft)	Max. User Access	10 Users / 20 Users
	H	222m(728ft)	89m(292ft)	44m(144ft)	22m(72ft)	Edge Storage	NAS Local PC for instant recording Micro SD Card (32GB)
PTZ				Web Viewer	E, Chrome, Firefox, Safari	Management Software	Smart PSS, DSS, DVSS
Pan/Tilt Range	Pan:0°~355°; Tilt:0°~75°; Rotation:0°~355°			Smart Phone	iOS, Android	Certifications	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
Intelligence				Interface		Video interface	N/A
Event Trigger	Motion detection, Video tampering, Scene changing, Network disconnection, IP address conflict, illegal access, Storage anomaly			Video interface	N/A	Audio interface	N/A
IWS	TriWire, Intrusion			RS485	N/A	Alarm	N/A
Video				Electrical		Power Supply	DC12V PoE (802.3af)(Class D)
Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264			Power Consumption	<9.5W(-ZS), <7.5W(-VFS)		
Smart Codec	Support: H.265+/H.265+						
Streaming Capability	> 2 Streams						
Resolution	5M(2592x1944)/4M(2688x1520)/ (2560x1440)/(2304x1296)/1080P(1920x1080)/ SXGA(1280x1024)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/ D1(704x576)/704x480/VGA(640x480)/ CIF(352x288)/352x240						
Frame Rate	5M (1 ~ 15fps)/3M(1 ~ 25/30fps) 0.1/CIF(1 ~ 20/25fps)						
Bit Rate Control	CBR/VBR						





# Series | DH-IPC-HDBW2531R-ZS/VFS

## Environmental:

Operating Conditions	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / Less than 95% RH
Storage Conditions	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / Less than 95% RH
Ingress Protection	IP67
Vandal Resistance	IK10

## Construction

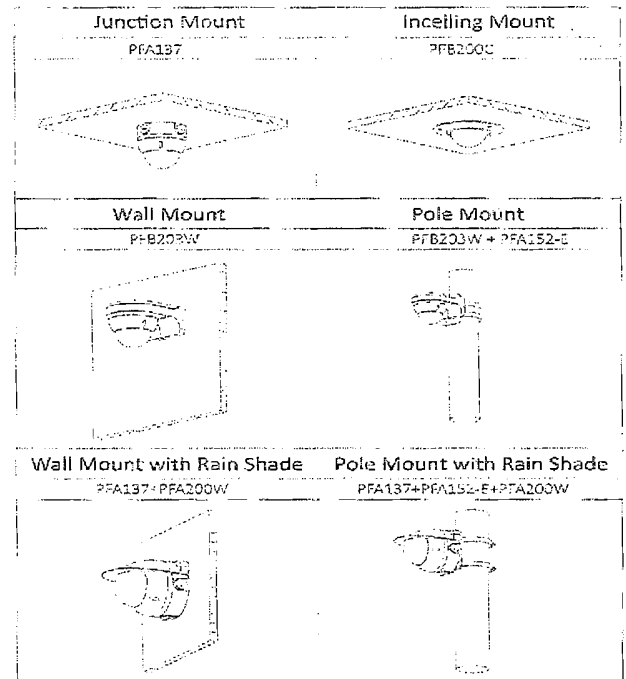
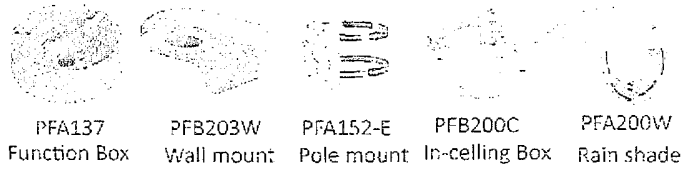
Casing	Metal
Dimensions	φ122mm×88.9mm(4.8"×3.5")
Net Weight	0.4Kg (0.88lb)
Gross Weight	0.54Kg(1.19lb)

## Ordering information

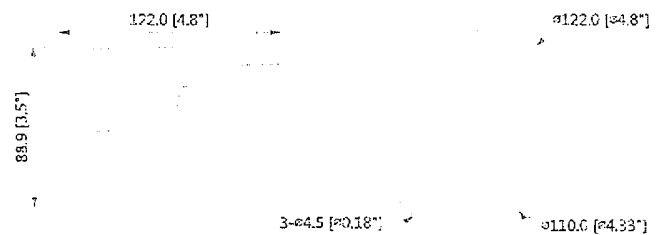
Type	Part Number	Description
SMP camera	DH-IPC-HDBW2531RP-ZS	5MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	DH-IPC-HDBW2531RN-ZS	5MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	IPC-HDBW2531RP-ZS	5MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	IPC-HDBW2531RN-ZS	5MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	DH-IPC-HDBW2531RP-VFS	5MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
	DH-IPC-HDBW2531RN-VFS	5MP WDR IR Dome Network Camera, NTSC
	IPC-HDBW2531RP-VFS	5MP WDR IR Dome Network Camera, PAL
Accessories (optional)	PFA137	Junction box
	PFB203W	Wall mount
	PFA152-E	Pole mount
	PFB200C	In-ceiling Mount
	PFA200W	Rain shade

## Accessories

### Optional:

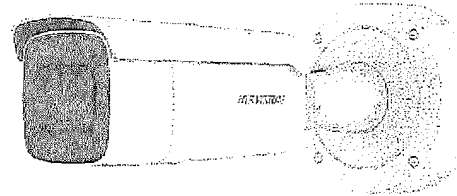


## Dimensions (mm/inch)



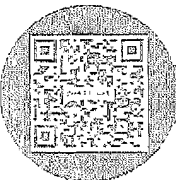
DS-2CD2635FWD-IZS

3 MP Ultra-Low Light Network Bullet Camera



## Key Features

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- 2048 × 1536 resolution
- Ultra-low light
- H.265, H.265+
- 120dB WDR
- IP67, IK10
- BLC/3D DNR/ROI
- Smart encoding: Support low bit rate, low latency
- 4 behavior analyses and face detection



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

## Specifications

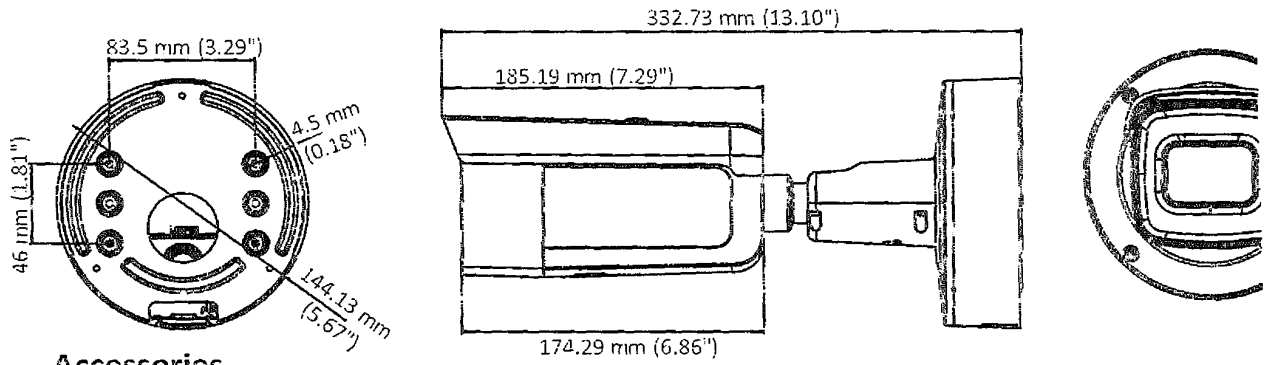
<b>Camera</b>	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR Color: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
<b>Lens</b>	
Focal length	2.8 to 12 mm
Aperture	F1.6
FOV	Horizontal field of view: 97° to 33° Vertical field of view: 69° to 25° Diagonal field of view: 130° to 41°
Lens Mount	Ø14
<b>IR</b>	
IR Range	Up to 50 m
Wavelength	850nm
<b>Compression Standard</b>	
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Third stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression	G727.1/G711ulaw/G711alaw/G726/MP2L2
Audio Bit Rate	32 to 128kbps
<b>Smart Feature-set</b>	
Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection, unattended baggage detection, object removal detection
Face Detection	Support
Region of Interest	Support 1 fixed region for each stream
<b>Image</b>	
Max. Resolution	2048 × 1536
Main Stream	50Hz: 25fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (640 × 360, 352 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR
Image Setting	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser

Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
<b>Network</b>	
Network Storage	Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error, Alarm input, Alarm output
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, three streams, heartbeat, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
<b>Interface</b>	
Audio	1 input (line in, 3.5 mm), 1 output(3.5 mm), single track
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm	1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA)
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 encoding supports
Reset Button	Support
<b>Audio</b>	
Environment Noise Filtering	Support
Audio Sampling Rate	16 kHz
<b>General</b>	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, PoE (802.3at) Terminal block for DC input
Power Consumption and Current	12 VDC, 1.3A, max. 15.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.1A, max. 17.5W
Protection Level	IP67, IK10 TVS 2000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection
Material	Metal
Dimensions	Φ144.13×332.73 mm (Φ5.67"× 13.10")
Weight	Camera: Approx. 1890 g (4.17 lb.)

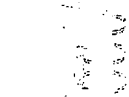
**Available Model:**

DS-2CD2635FWD-IZS

**Dimensions**



**Accessories**



DS-1475ZI-SUS  
Vertical Pole Mount

DS-1476ZI-SUS  
Corner Mount

Unauthorized Use

**HIKVISION**

Headquarters  
No. 555 Dianchi Road, Dajiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T: +86-571-8501-8000  
overseas@hikvision.com

Hikvision USA  
T: +1-800-391-0866  
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy  
T: +39-02-9000-8000  
overseas@hikvision.com

Hikvision Singapore  
T: +65-6334-8710  
sales@hikvision.com

Hikvision Africa  
T: +27-11-781-1117  
sales.africa@hikvision.com

Hikvision Europe  
T: +31-20-76-43-710  
info.eu@hikvision.com

Hikvision France  
T: +33(0)1-67-890-160  
france@hikvision.com

Hikvision Germany  
T: +49-30-2690-4000  
sales.de@hikvision.com

Hikvision Hong Kong  
T: +852-2193-1700

Hikvision Middle East  
T: +971-4-88-1800  
emirates@hikvision.com

Hikvision Spain  
T: +34-91-137-18-05  
espana@hikvision.com

Hikvision Mexico  
T: +52-55-560-1000  
sales.mx@hikvision.com

Hikvision Russia  
T: +7-495-959-07-80  
sales@hikvision.com

Hikvision Poland  
T: +48-22-660-01-60  
polska@hikvision.com

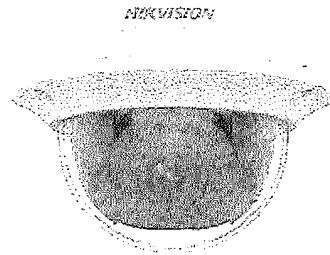
Hikvision Korea  
T: +82-2-4781-8900  
korea@hikvision.com

Hikvision India  
T: +91-20-4960-0000  
india@hikvision.com

Hikvision UK  
T: +44-1235-900000  
support.uk@hikvision.com

Hikvision Brazil  
T: +55-11-3043-0050  
brasil@hikvision.com

## DS-2CD2735FWD-I2S 3 MP WDR Vari-focal Network Dome Camera



### Key Features

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- 2048 × 1536 resolution
- H.265, H.265+
- 120dB WDR
- IP67, IK10
- BLC/3D DNR/ROI
- Smart encoding: Support low bit rate, low latency
- 4 behavior analyses and face detection



## Specifications

<b>Camera</b>	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR Color: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
<b>Lens</b>	
Focal length	2.8 to 12 mm
Aperture	F1.6
FOV	Horizontal field of view: 97° to 33° Vertical field of view: 69° to 25° Diagonal field of view: 130° to 41°
Lens Mount	Ø14
<b>IP</b>	
IR Range	Up to 30 m
Wavelength	850nm
<b>Compression Standard</b>	
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Third stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression	G722.1/G711ulaw/G711alaw/G726/MP2L2
Audio Bit Rate	32 to 128kbps
<b>Smart Feature-set</b>	
Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection, unattended baggage detection, object removal detection
Face Detection	Support
Region of Interest	Support 1 fixed region for each stream
<b>Image</b>	
Max. Resolution	2048 × 1536
Main Stream	50Hz: 25fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (640 × 360, 352 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR
Image Setting	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser

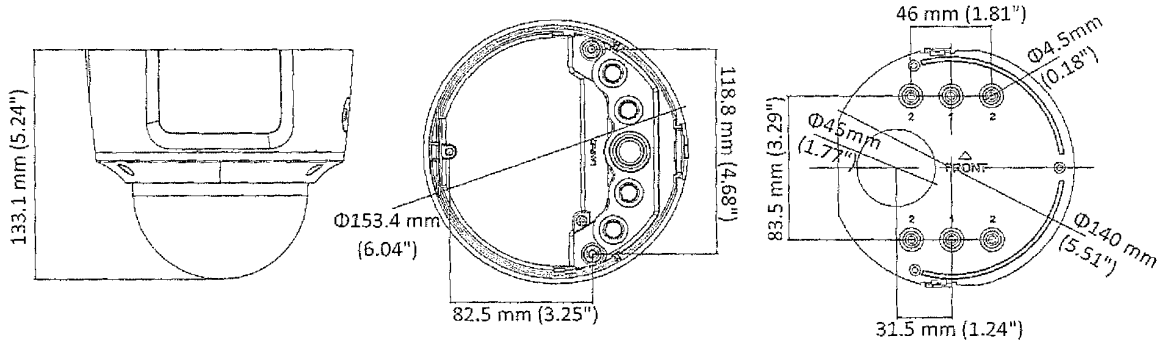
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
<b>Network</b>	
Network Storage	Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error, Alarm input, Alarm output
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, three streams, heartbeat, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS 5200
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
<b>Interface</b>	
Audio	1 input (line in, 3.5 mm), 1 output(3.5 mm), single track
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm	1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA)
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 encoding supports
Reset Button	Support
<b>Audio</b>	
Environment Noise Filtering	Support
Audio Sampling Rate	16 kHz
<b>General</b>	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, PoE (802.3af) Terminal block for DC input
Power Consumption and Current	12 VDC, 0.75A, max. 9.5W PoF (802.3af, 37V to 57V), 0.1A to 0.3A, max. 11W
Protection Level	IP67, IK10
Material	Metal
Dimensions	Φ153.4 × 133.1 mm (Φ6.04" × 5.24")
Weight	Camera: 1287 g (2.84 lb.)



**Available Model:**

DS-2CD2735FWD-IZS

**Dimensions**



**Accessories**



DS-1271ZJ-155  
Pendant Mount



DS-1273ZJ-155  
Wall Mount

Distributed by



**HIKVISION**

Headquarters  
No.555 Dianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T+86-571-8907-5998  
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA  
T+1-909-886-0400  
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy  
T+39-0438-0302  
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore  
T+65-6894-4718  
sg@hikvision.com

Hikvision Africa  
T+27 (0)1 0361172  
sales.africa@hikvision.com

Hikvision Europe  
T+31-20-45-12-770  
info.eu@hikvision.com

Hikvision France  
T+33(0)1-85-350-460  
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania  
T+61-2-8597-4233  
sales.au@hikvision.com

Hikvision Hong Kong  
T+852-2151-1761

Hikvision Middle East  
T+971-4-8218006  
sales.me@hikvision.com

Hikvision Spain  
T+34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

Hikvision Canada  
T+1-309-295-0400  
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Russia  
T+7-495-658-67-89  
sales.ru@hikvision.com

Hikvision Poland  
T+48-22-460-01-50  
pofens@hikvision.com

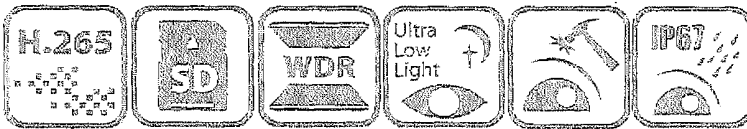
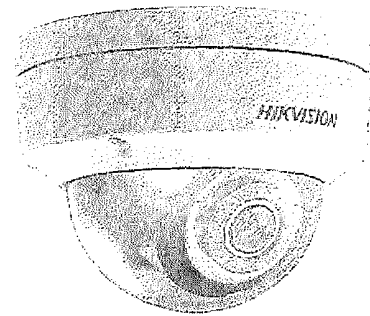
Hikvision Korea  
T+82-31-731-8841  
sales.korea@hikvision.com

Hikvision India  
T+91-22-2646900  
sales@pram@hikvision.com

Hikvision UK  
T+44(0)1629-492140  
support.uk@hikvision.com

Hikvision Brazil  
T+55 11 5313-0450  
Latam.support@hikvision.com

**DS-2CD2135FWD-I(S)**  
**3 MP Ultra-Low Light Network Dome Camera**



## Key Features

- Up to 3 megapixel high resolution
- Max. 2048 × 1536 @30fps
- 2.8 mm/4 mm/6 mm/8 mm/12 mm fixed lens, optional
- Ultra-low light
- H.265, H.265+, H.264+, H.264
- 120dB Wide Dynamic Range
- 3D Digital Noise Reduction
- 12 VDC & PoE (802.3af)
- IR range: up to 30 m
- Support on-board storage, up to 128 GB
- Audio I/O, Alarm I/O, optional
- IP67, IK10
- 3-axis adjustment



## Specification

<b>Camera</b>	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 lux @(F1.2, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Lens	2.8 mm, horizontal field of view: 98°
	4 mm, horizontal field of view: 78.7°
	6 mm, horizontal field of view: 48°
	8 mm, horizontal field of view: 37°
	12 mm, horizontal field of view: 23°
Lens Mount	M12
Iris	F1.6
Day & Night	IR cut filter
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
<b>Compression Standard</b>	
Video Compression	Main stream: H.265/H.264
	Sub stream: H.265/H.264/MJPEG
	Third stream: H.265/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.264+	Support
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Support
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate (-S)	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-128Kbps(MP2L2)
<b>Image</b>	
Max. Resolution	2048 × 1536
Main Stream	50Hz: 25fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
	60Hz: 30fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (640 × 360, 352 × 288)
	60Hz: 30fps (640 × 360, 352 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288)
	60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR
Image Settings	Support rotate mode. Brightness, contrast, saturation, and sharpness are adjustable via web browser and client software
ROI (Region of Interest)	Support 1 fixed region for mainstream and sub stream separately
Day/Night Switch	Auto/Scheduled/Alarm Triggered (-S)
<b>Audio (-S)</b>	
Environment Noise Filtering	Support
Audio I/O	Support, mono soundtrack
Sampling Rate	16 kHz

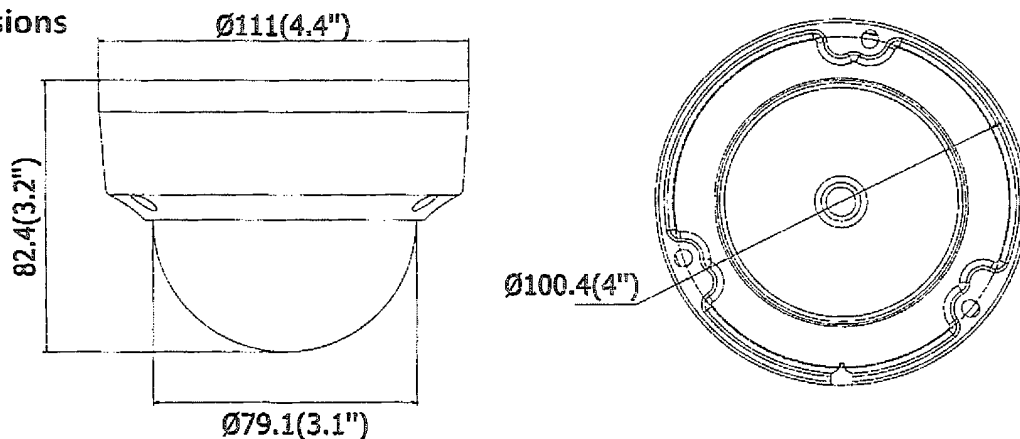
<b>Network</b>	
Network Storage	Support microSD/SDHC/SDXC card (128G) local storage, NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion Detection, Tampering Alarm, Network Disconnected, IP Address Conflict, Illegal Login, HDD Full, HDD error
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6
Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI
General Function	One-key Reset, Anti-Flicker, Heartbeat, Mirror, Password Protection, Privacy Mask, Watermark, IP Address Filter
<b>Interface</b>	
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Audio (-S)	1 audio input (line in), 1 audio output interface
Alarm (-S)	1 alarm input, 1 alarm output
On-board Storage	Built-in microSD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
<b>Smart Feature-set</b>	
Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection, unattended baggage detection, object removal detection
Line Crossing Detection	Cross a pre-defined virtual line, up to 1 pre-defined virtual lines supported
Intrusion Detection	Enter and loiter in a pre-defined virtual region, up to 1 pre-defined virtual regions supported
Object Removal Detection	Objects removed from the pre-defined region, such as the exhibits on display.
Unattended Baggage Detection	Objects left over in the pre-defined region such as the baggage, purse, dangerous materials
Face Detection	Human face appears in the image can be detected and trigger linkage method
<b>General</b>	
Operating Conditions	30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, 5.5 W PoE(802.3af, class 3), 7 W
IR Range	Up to 30 m
Protection Level	IP67, IK10
Dimensions	Camera: Ø 111 × 82.4 mm (Ø 4.4" × 3.2") Package: 134 × 134 × 108 mm (5.27" × 5.27" × 4.25")
Weight	Camera: 500 g (1.1 lb.)

## Available Models

DS-2CD2135FWD-I, DS-2CD2135FWD-IS

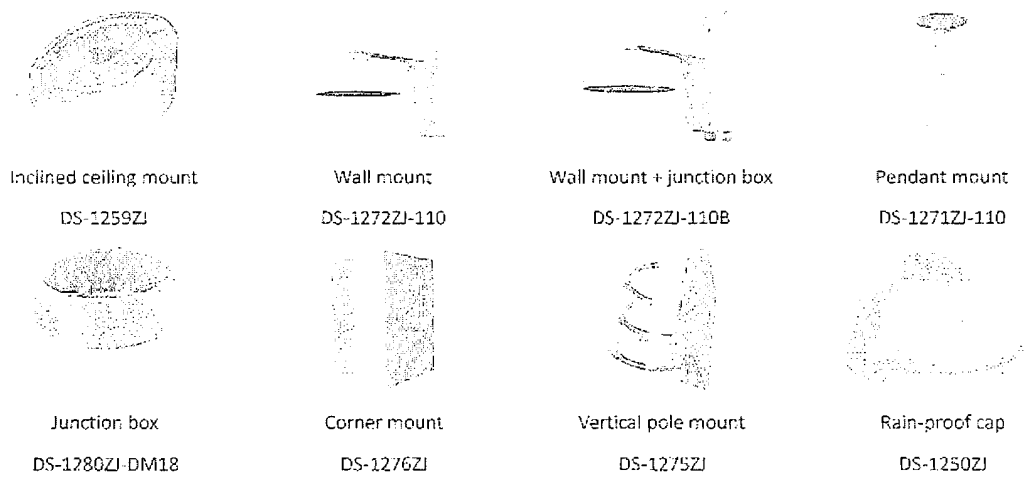
*With -S model: supports 1 audio input, 1 audio output, 1 alarm input, 1 alarm output.*

Dimensions



Unit: mm

Accessories



Inclined ceiling mount DS-1259ZJ	Wall mount DS-1272ZJ-110	Wall mount + junction box DS-1272ZJ-110B	Pendant mount DS-1271ZJ-110
Junction box DS-1280ZJ-DM18	Corner mount DS-1276ZJ	Vertical pole mount DS-1275ZJ	Rain-proof cap DS-1250ZJ

DS-1275ZJ

DS-1276ZJ

DS-1277ZJ

DS-1278ZJ

DS-1279ZJ

DS-1280ZJ

DS-1281ZJ

DS-1282ZJ

DS-1283ZJ

DS-1284ZJ

DS-1285ZJ

DS-1286ZJ

DS-1287ZJ

DS-1288ZJ

DS-1289ZJ

DS-1290ZJ

DS-1291ZJ

DS-1292ZJ

DS-1293ZJ

DS-1294ZJ

DS-1295ZJ

DS-1296ZJ

DS-1297ZJ

DS-1298ZJ

DS-1299ZJ

DS-1300ZJ

DS-1301ZJ

DS-1302ZJ

DS-1303ZJ

DS-1304ZJ

DS-1305ZJ

DS-1306ZJ

DS-1307ZJ

DS-1308ZJ

DS-1309ZJ

DS-1310ZJ

DS-1311ZJ

DS-1312ZJ

DS-1313ZJ

DS-1314ZJ

HIKVISION

Headquarters

3500 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, USA  
 Tel: +1 408 752 3452  
 Fax: +1 408 752 3453  
 E-mail: hikvision@hikvision.com

Hikvision USA  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Inc.  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Singapore  
 1000 Upper Cross Street, #05-01  
 Singapore 059213

Hikvision Limited  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Europe  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision France  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Germany  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Hong Kong  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Middle East  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision India  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Canada  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Russia  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Brazil  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Korea  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Africa  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Mexico  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA

Hikvision Spain  
 19899 NW 31st Ave., Suite 300  
 Issaquah, WA 98027, USA



# DHI-NVR4208-8P-4KS2

8 Channel 1U 8 PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder



- H.265/H.264 coded decoding
- Max 200Mbps incoming Bandwidth
- Up to 8MP Resolution for Preview and Playback
- HDMI/VGA simultaneous video output
- Support IPC UPnP, 8PoE ports
- Support ANR technology to enhance the storage reliability when the network break down



## System Overview

Dahua's NVR4208-4KS2 is the first Lite series NVRs which can support 4K and H.265. And, it has the most reasonable price and best quality. This Lite NVR provides up to 8MP resolution. For applications where details are critical for identification, it provides a powerful image performance with up to 4K resolution. Additionally, the NVR features a mouse shortcut operation menu, remote management and control, centre storage, edge storage, and back up storage.

Designed as a cost-effective, easy installation, this NVR is ideal for a wide range of applications such as public safety, water conservancy, transportation, city centers, education, and financial institutions.

The NVR is compatible with numerous third-party devices making it the perfect solution for surveillance systems with or without a video management system (VMS). Its open architecture supports multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4, enabling interoperability when combined with IP cameras.

## Functions

### 4K Resolution

The NVR supports 4K ultra HD resolution (3840 x 2160) for recording, live viewing and playback.

### Intelligent Video System (Optional)

Working with built-in intelligent video analytics IP cameras, the NVR has the ability to detect and analyze moving objects for improved video surveillance. The NVR provides optional standard intelligence at the edge allowing detection of multiple object behaviors such as abandoned or missing objects. IVS also supports Triwired analytics, allowing the camera to detect when a pre-determined line has been crossed. People Counting, Ideal for business intelligence, and Face Detection, for searching or identification of individuals.

### Smart Add

With the Smart Add function, the installation of IP system is as easy as an analog system, no matter the NVR with or without a PoE switch embedded. It should be noted that the NVR has to be in the same router as cameras.

### ANR (Automatic Network Replenishment Technology)

Video record in SD card in IP cameras when the network breaks down, and after the network recovered, the video will be transferred to NVR and then recorded in it.

### Easy4ip

You can monitor at anytime and anywhere with Easy4ip. With this function, you can manage your devices more convenient.



**Technical Specification**

<b>System</b>	
Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX
<b>Display</b>	
Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Multi-screen Display	1/4/8/9
OSD	Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording
<b>Video Detection and Alarm</b>	
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Alarm out, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer & Screen tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396(22×18), Video Loss & Tampering
Alarm input	4 Channel, Low Level Effective, Green Terminal Interface
Relay Output	2 Channel, NO/NC Programmable, Green Terminal Interface
<b>Playback and Backup</b>	
Playback	1/4/8
Search Mode	Time/Date, Alarm, MD & Exact search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network
<b>Storage</b>	
Internal HDD	2 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
eSATA	N/A
<b>Auxiliary Interface</b>	
USB	2 USB Ports (1 USB2.0, 1 USB3.0)
RS232	N/A
RS485	N/A
<b>Third-party Support</b>	
Third-party Support	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, and more

**Audio and Video**

IP Camera Input	8 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA
<b>Recording</b>	
Compression	H.265/H.264
Resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720 etc.
Record Rate	200Mbps
Bit Rate	16Kbps ~ 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Record Interval	1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec
<b>Network</b>	
Interface	1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 1000Mbps Ethernet Port
PoE	8 ports (IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, IP Search (Support Dahua iP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4ip
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, CGI Compliant
<b>Electrical</b>	
Power Supply	AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
Power Consumption	NVR: <9.6W (Without HDD) PoE: Max 25.5w for single port, 80w in total
<b>Environmental</b>	
Operating Conditions	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa
Storage Conditions	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH
<b>Construction</b>	
Dimensions	1U, 375mm×327.5mm×53mm (14.8" x 12.9" x 2.1")
Net Weight	2.6kg (5.7lb) (without HDD)
Gross Weight	4kg(8.8lb)(without HDD)
<b>Certifications</b>	
CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
UL	UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1

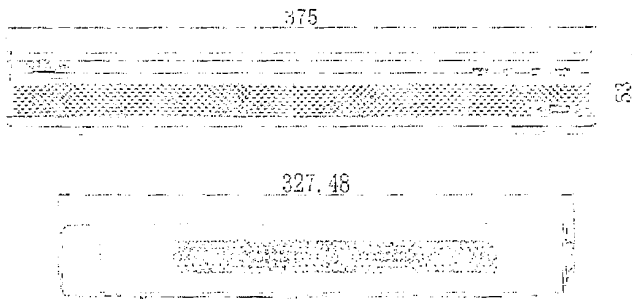


# e Series | DHI-NVR4208-8P-4KS2

## Ordering Information

Type	Part Number	Description
8 Channel NVR	DHI-NVR4208-8P-4KS2	8 Channel 1U 8PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder
Accessories	N/A	N/A

## Dimensions (mm)



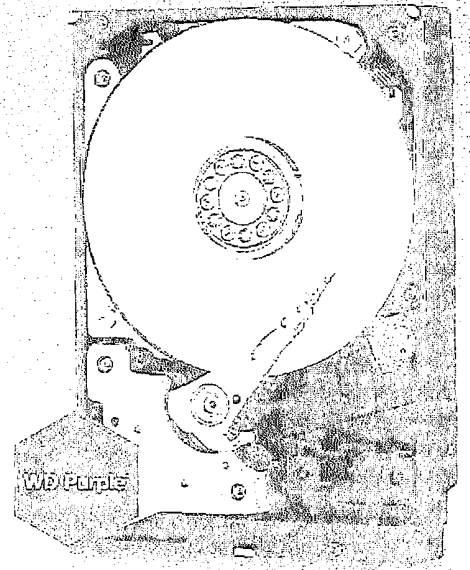




# WD Purple™

## Surveillance Hard Drives

WD Purple drives are built for 24/7, always-on, high-definition security systems. With a supported workload rate<sup>1</sup> of up to 180 TB/yr and support for up to 64 cameras, WD Purple drives are optimized for surveillance systems. WD Purple surveillance storage also comes with WD's exclusive AllFrame 4K™ technology, so you can confidently create a security system tailored to the needs of your business.



### INTERFACE

SATA 6 Gb/s

### FORM FACTOR

3.5-inch

### PERFORMANCE CLASS

5400 RPM Class

### CAPACITIES

500GB to 10TB

### MODEL NUMBERS

WD100PURZ	WD30PURZ
WD80PURZ	WD20PURZ
WD60PURZ	WD10PURZ
WD40PURZ	WD50PURZ

## Product Features

### Industry-leading storage. Surveillance you can trust.

WD 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.

### WD's exclusive AllFrame 4K technology

All WD Purple drives are equipped with AllFrame 4K technology, which improves ATA streaming to reduce frame loss, improve overall video playback, and increase the number of hard drive bays supported within a NVR. Future-proof your surveillance solution knowing that WD Purple is ready for ultra-high definition cameras.

### Enhanced workload rating

With a workload rating of 180 TB/yr – three times that of desktop drives – WD Purple is designed to handle the unique demands of modern video surveillance DVR and NVR systems.

### 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

Engineered for 24/7 operation in all sizes of mainstream surveillance DVRs and NVRs. With support for more than eight bays<sup>2</sup> and tamper-resistant components<sup>3</sup>, WD Purple drives deliver reliable operation in larger scale surveillance systems in harsher environments.

### Field-proven high capacity

Now on its 4th generation and with more than 15 million drives shipped, field-proven IntelliSeek™ Technology delivers trusted high-capacity WD Purple storage (8TB and 10TB) for the massive storage needs of 4K surveillance video.

### 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.

### Less power. More efficient.

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.

## The WD Advantage

At WD, we put our products through extensive functional reliability testing (FRT™) prior to any product launch. This testing ensures our products consistently meet the high quality and reliability standards of the WD brand. WD also has a dedicated Knowledge Base with more than 1,000 helpful articles as well as helpful 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 WD Support site for additional details.



# WD Purple

Specifications	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
Model number <sup>1</sup>	WD100PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ	WD05PURZ
Formatted capacity <sup>2</sup>	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
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
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS compliant <sup>3</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Product Features</b>								
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
Maximum drive bays supported	8+	8+	8+	8+	8	8	8	8
Tarnish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
<b>Performance</b>								
Interface transfer rate (max) <sup>4</sup>								
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
Host to/from drive (sustained)	210 MB/s	178 MB/s	173 MB/s	130 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) <sup>5</sup>	256	128	64	64	64	64	64	64
Performance Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class
<b>Reliability/Data Integrity</b>								
Load/unload cycles <sup>7</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating <sup>8</sup>	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr
Non-recoverable read errors per bits read	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>
Limited warranty (years) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Power Management</b>								
Average power requirements (W)								
Read/Write	6.2	6.4	5.5	5.1	4.4	4.4	3.3	3.3
Idle	5.0	5.7	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9	2.9
Standby and Sleep	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
<b>Environmental Specifications<sup>6</sup></b>								
Temperature (°C, on the base casting)								
Operating	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
Shock (Gs)								
Operating (2 ms, read/write)	30	30	30	30	30	30	30	30
Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65	65	65	65
Non-operating (2 ms)	250	250	250	250	250	250	350	350
Acoustics (dBA) <sup>10</sup>								
Idle	20	20	25	25	23	23	21	21
Seek (average)	29	29	26	26	24	24	22	22
<b>Physical Dimensions</b>								
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
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
Width (in./mm, ±0.01 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
Weight (lb/kg, ±10%)	1.43/0.65	1.45/0.65	1.65/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.40/0.64	0.99/0.45	0.99/0.45

<sup>1</sup>Workload Rate is defined as the amount of user data transferred to or from the hard drive. Workload Rate is annualized (1 TB transferred = 8,880 / hour data position hours). Workload Rate will vary depending on your hardware and software requirements and configurations.

<sup>2</sup>For capacities 4TB and higher.

<sup>3</sup>As of April 2017.

<sup>4</sup>Not all products may be available in all regions of the world.

<sup>5</sup>As used for storage capacity, one megabyte (MB) = one million bytes, 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, it equals one second (1 MB/s = one million bytes per second and 1 GB/s = one billion bytes per second). Effective maximum SATA 6 Gb/s transfer rate calculated according to the SATA III specification published by the SATA-IO organization as of the date of this specification sheet. Visit [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) for details.

<sup>6</sup>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.

<sup>7</sup>Operating times at ambient condition.

<sup>8</sup>See <http://support.wd.com/warranty> for regional specific warranty details.

<sup>9</sup>Non-recoverable read errors during operation or after idle operation tests.

<sup>10</sup>Sound power level.

Western Digital  
3555 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
U.S.A.

For service and literature:  
<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.45K.AV.DC North America/Latin  
(800.275.4932) America  
+86.21.2603.7560 Asia Pacific  
06800.275.9338 Europe  
(toll free where available)  
+31.88006200 Europe/Middle East/Africa



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

WD, the WD logo, AllFrame, IntelliSeek, R.T. Lab, HelioScan 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. Pictures shown may vary from actual product. Not all products are available in all regions of the world.

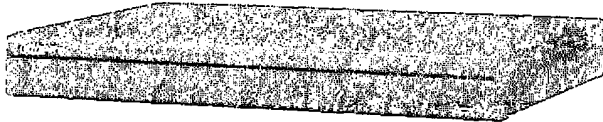
© 2017 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

0679-500012-409 May 2017



# DHI-NVR4216/4232-16P-4KS2

## 16/32 Channel 4U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder



- H.265/H.264 codec decoding
- Max 200Mbps Incoming Bandwidth
- Up to 8MP Resolution for Preview and Playback
- HDMI/VGA simultaneous video output
- Support IPC UPhP, 16PoE ports
- Support ANR technology to enhance the storage reliability when the network break down.



### System Overview

Dahua's NVR4000-4KS2 is the first Lite series NVRs which can support 4K and H.265. And, it has the most reasonable price and best quality. This Lite NVR provides up to 8MP resolution. For applications where details are critical for identification, it provides a powerful image performance with up to 4K resolution. Additionally, the NVR features a mouse shortcut operation menu, remote management and control, centre storage, edge storage, and back up storage.

Designed as a cost-effective, easy installation, this NVR is ideal for a wide range of applications such as public safety, water conservancy, transportation, city centers, education, and financial institutions.

The NVR is compatible with numerous third-party devices making it the perfect solution for surveillance systems with or without a video management system (VMS). Its open architecture supports multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4, enabling interoperability when combined with IP cameras.

### Functions

#### 4K Resolution

The NVR supports 4K ultra HD resolution (3840 x 2160) for recording, live viewing and playback.

#### Intelligent Video System (Optional)

Working with built-in intelligent video analytics IP cameras, the NVR has the ability to detect and analyze moving objects for improved video surveillance. The NVR provides optional standard intelligence at the edge allowing detection of multiple object behaviors such as abandoned or missing objects. IVS also supports Tripwire analytics, allowing the camera to detect when a pre-determined line has been crossed, People Counting, ideal for business intelligence, and Face Detection, for searching or identification of individuals.

#### Smart Add

With the Smart Add function, the installation of IP system is as easy as an analog system, no matter the NVR with or without a PoE switch is needed. It should be noted that the NVR has to be in the same router as cameras.

#### ANR (Automatic Network Replenishment Technology)

Video records in SD card in IP cameras when the network breaks down, and after the network is covered, the video will be transferred to NVR and then recorded in it.

#### easy4ip

You can monitor at anytime and anywhere with Easy4ip. With this function, you can manage your devices more convenient.

**Technical Specification**

**System**

Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX
Display	
Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Multi-screen Display	1/4/8/9/16
OSD	Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording

**Video Detection and Alarm**

Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Alarm out, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer & Screen tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396(72×18), Video Loss & Tampering
Alarm input	4 Channel, Low Level Effective, Green Terminal Interface
Relay Output	2 Channel, NO/NC Programmable, Green Terminal Interface

**Playback and Backup**

Playback	1/4/8/16
Search Mode	Time/Date, Alarm, MD & Exact search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network

**Storage**

Internal HDD	2 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
eSATA	N/A

**Auxiliary Interface**

USB	2 USB Ports (1 USB2.0, 1 USB3.0)
RS232	N/A
RS485	N/A

**Third-party Support**

Third-party Support	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, and more
---------------------	--

**Audio and Video**

IP Camera Input	16/32 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA
Recording	
Compression	H.265/H.264
Resolution	8MP/ 5MP/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3 etc.
Record Rate	200Mbps
Bit Rate	16Kbps ~ 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), (Video detection: Motion Detection, Tam Video Loss), Stop
Record Interval	1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec

**Network**

Interface	1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 1000Mbps Ethernet Port
PoE	16 ports (IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPV6, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPFoE, DI IP Search (Support Dahua IP camera, DVR etc.), Easy4ip

Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, CGI Conformant

**Electrical**

Power Supply	AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
Power Consumption	NVR: <13.2W (Without HDD) PoE: Max 25.5w for single port, 130w in total

**Environmental**

Operating Conditions	-10°C ~ +55°C (-14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa
Storage Conditions	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH

**Construction**

Dimensions	1U, 375mm×327.5mm×53mm (14.8" x 12.9" x 2.1")
Net Weight	2.7kg (6.0 lb) (without HDD)
Gross Weight	4.4kg(9.7lb)(without HDD)

**Certifications**

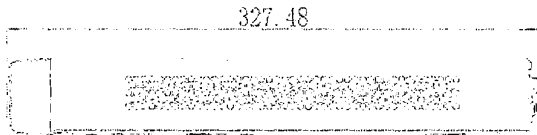
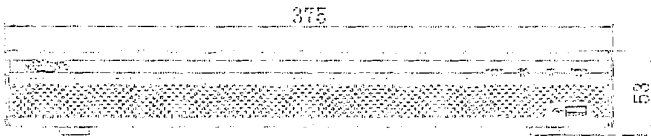
CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950
FCC	Part 15 Subpart 3, ANSI C63.4-2014
UL	UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1

# Series | DHI-NVR4216/4232-16P-4KS2

## Ordering Information

Type	Part Number	Description
16 Channel NVR	DHI-NVR4216-16P-4KS2	16 Channel 1U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder
32 Channel NVR	DHI-NVR4232-16P-4KS2	32 Channel 1U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder
Accessories	N/A	N/A

## Dimensions (mm)

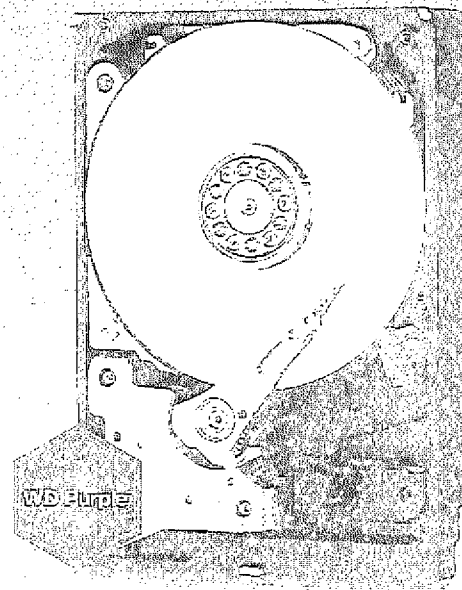




# WD Purple™

## Surveillance Hard Drives

WD Purple drives are built for 24/7, always-on, high-definition security systems. With a supported workload rate<sup>1</sup> of up to 180 TB/yr and support for up to 64 cameras, WD Purple drives are optimized for surveillance systems. WD Purple surveillance storage also comes with WD's exclusive AllFrame 4K™ technology, so you can confidently create a security system tailored to the needs of your business.



### INTERFACE

SATA 6 Gb/s

### FORM FACTOR

3.5-inch

### PERFORMANCE CLASS

3400 RPM Class

### CAPACITIES

500GB to 10TB

### MODEL NUMBERS

WD100PURZ	WD80PURZ
WD80PURZ	WD20PURZ
WD60PURZ	WD10PURZ
WD40PURZ	WD05PURZ

## Product Features

### Industry-leading storage. Surveillance you can trust.

WD 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.

### WD's exclusive AllFrame 4K technology

All WD Purple drives are equipped with AllFrame 4K 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. Future-proof your surveillance solution knowing that WD Purple is ready for ultra high definition cameras.

### Enhanced workload rating

With a workload rating<sup>1</sup> of 180 TB/yr – three times that of desktop drives – WD Purple is designed to handle the unique demands of modern video surveillance DVR and NVR systems.

### 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

Engineered for 24/7 operation in all sizes of mainstream surveillance DVRs and NVRs. With support for more than eight bays<sup>2</sup> and tarnish-resistant components<sup>3</sup>, WD Purple drives deliver reliable operation in larger scale surveillance systems in harsher environments.

### Field-proven high capacity

Now on its 4th generation and with more than 15 million drives shipped, field-proven 1100GB/H technology delivers trusted high-capacity WD Purple storage (8TB and 10TB) for the massive storage needs of 4K surveillance video.

### 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.

### Less power. More efficient.

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.

## The WD Advantage

At WD, we put our products through extensive Functional Integrity Testing (FIT™) prior to any product launch. This testing ensures our products consistently meet the high quality and reliability standards of the WD brand. WD also has a detailed Knowledge Base with more than 1,000 helpful articles as well as helpful 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 WD Support site for additional details.



# WD Purple

Specifications	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
Model number <sup>a</sup>	WD100PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ	WD50PURZ
Formatted capacity <sup>b</sup>	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
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
Advanced Format (AF) <sup>c</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS compliant <sup>d</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Product Features</b>								
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
Maximum drive bays supported <sup>e</sup>	8+	8+	8+	8+	8	8	8	8
Tarnish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
<b>Performance</b>								
Interface transfer rate (max) <sup>f</sup>	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Buffer to host	210 MB/s	178 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s	110 MB/s
Host to/from drive (sustained)								
Cache (MB) <sup>g</sup>	256	128	64	64	64	64	64	64
Performance Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class
<b>Reliability/Data Integrity</b>								
Load/unload cycles <sup>h</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr
Non-recoverable read errors per bits read	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>	<1 in 10 <sup>14</sup>
Limited warranty (years) <sup>i</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Power Management</b>								
Average power requirements (W)								
Read/Write	6.2	6.4	5.3	5.1	4.4	4.4	3.3	3.3
Idle	5.0	5.7	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9	2.9
Standby and Sleep	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
<b>Environmental Specifications<sup>j</sup></b>								
Temperature (°C, on the base casting)								
Operating	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
Shock (Gs)								
Operating (2 ms, read/write)	30	30	30	30	30	30	30	30
Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65	65	65	65
Non-operating (2 ms)	250	250	250	250	250	250	350	350
Acoustics (dBA) <sup>k</sup>								
Idle	20	20	25	25	23	23	21	21
Seek (average)	27	29	26	26	24	24	22	22
<b>Physical Dimensions</b>								
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
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
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
Weight (lb/kg, ±10%)	1.43/0.65	1.43/0.65	1.65/0.75	1.30/0.68	1.40/0.64	1.40/0.64	0.99/0.45	0.99/0.45

<sup>a</sup>Workload Rate is defined as the amount of user data transferred to or from the hard drive. Workload Rate Annualized (TB transferred x 3650 / record power on hours). Workload Rate will vary depending on your hardware and components and configurations.

<sup>b</sup>For capacities 4TB and 10TB.  
<sup>c</sup>As of April 2017.  
<sup>d</sup>Not all products may be available in all regions of the world.

<sup>e</sup>As used for storage capacity, one megabyte (MB) is one million bytes, one gigabyte (GB) is one billion bytes, and one terabyte (TB) is one trillion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment. As used for cache, one megabyte (MB) is 1,048,576 bytes. As used for transfer rate or interface, megabyte per second (MB/s) is one million bytes per second and gigabit per second (Gb/s) is one billion bits per second. Effective maximum sustained 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](http://www.sata-io.org) for details.

<sup>f</sup>WD hard drives produce minimal electromagnetic interference (EMI) and are RoHS compliant. Restriction of Hazardous Substances (RoHS) compliance requirements as mandated by the RoHS Directive 2011/65/EU.  
<sup>g</sup>Controlled by Intel® and Intel® Corporation.  
<sup>h</sup>See <http://www.wd.com/warranty> for regional specific warranty details.  
<sup>i</sup>Non-recoverable errors during operating tests or after non-operating tests.  
<sup>j</sup>Standby power loss.

Western Digital  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
U.S.A.

For service and literature:  
<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)  
800.AS.CAWDC (800.275.4932)  
+36.21.2613.7360  
00300.2/549338  
+31.880062100  
North America/Latin America  
Asia Pacific  
Europe  
(toll free where available)  
Europe/Middle East/Africa



WD, the WD logo, AllFrame 4K, IntelliSeek, IntelliSense, IntelliScan 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. Pictures shown may vary from actual product. Not all products are available in all regions of the world.

© 2017 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.  
9579-800012-A09 May 2017

