










KUPNÍ SMLOUVA

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "občanský zákoník")
pro realizaci veřejné zakázky s názvem: „Dodávka 20 kusů kamer a 4 kusů NVR rekordérů včetně HDD, pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje“

Článek I. Smluvní strany

Kupující: Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
zastoupený: 
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
bankovní spojení: 
č. účtu: 
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
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: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 
Datová schránka: 5k6pvea

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

u z a v í r a j í **tuto** kupní smlouvu

pro realizaci veřejné zakázky s názvem: „Dodávka 20 kusů kamer a 4 kusů NVR rekordérů včetně HDD, pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje“

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 – „Technická specifikace 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 20 kusů kamer a 4 kusů NVR rekordérů včetně HDD, včetně dopravy, pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje dle technické specifikace předmětu plnění:

Technická specifikace - minimální požadavky

Položka č. 1: 2 ks videokamer zn. Hikvision DS-2CD2143G0-IS/28

Provedení: Dome IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 4 megapixely, délka přisvitu EXIR do 30 metrů, vestavěný objektiv, WDR 120dB reálné

Snímací čip: 1/3" CMOS Progressive Scan

Maximální rozlišení: 2560x1440 @ při 25 sn/s

Objektiv: 2.8 mm @F1.6 úhel záběru 98°(horizontální), 55° (vertikální), 114° (diagonální)

Citlivost: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0,028 Lux @ (F2.0, 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, ochrana před bleskem, přepětová ochrana

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

Poplachový vstup / výstup: ano, 1/1

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

Položka č. 2: 18 ks videokamer zn. Hikvision DS-2CD2635FWD-IZS/G-BLACK

/DOPLNÍ DODAVATEL/

Provedení: Bullet IP venkovní kamera Den/Noc, rozlišení 3 megapixely, délka přisvitu IR do 50 metrů, objektiv motorický, WDR 120dB reálné

Snímací čip: CMOS Progressive Scan

Maximální rozlišení: 2048x1536 @ 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 přísvit dosah 50m
Režim den/noc: ICR (IR cut filtr)
Kompenzace protisvětla
Redukce šumu: 3D DNR
Kompresce: H.265+ / H. 265 / H.264+ / H. 264 / MJPEG
Krytí: IP67, IK10, přepěťová ochrana TVS 2000V
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 (802.3af, class 3)

Položka č. 3: 3 ks videorekordérů zn. Hikvision DS-7608ni-E2/8P/A vč. 1 ks HDD 4TB (WD40PURZ)

NVR rekordér 8x 1080p, napájení 8 POE kamer, záznam až 5 MPX, komprese H.264, možnost vložení 2 SATA HDD s kapacitou do 4TB, VGA, HDMI, 1x LAN, 8x POE, 2x USB, Audio a alarm I/O, alarmové funkce, časovač, detekce pohybu, CZ menu, aplikace pro mobilní telefony Android a iOS.

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

Položka č. 4: 1 ks videorekordéru zn. DS-7616NI-K2/16P vč. 2 ks HDD 4TB (WD40PURZ)


NVR rekordér pro 16 IP kamer, maximálního datového toku 160Mb / 160Mb (záznam / odchozí), HDMI/VGA nezávislé video výstupy – HDMI výstup až ve 4K(3840x2160), VGA výstup až ve 2Mpx (1920x1080), komprese H.265+/H.265/H.264+/MPEG4, rozlišení pro záznam (8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/...), 1x Audio vstup/ výstup pro obousměrnou audio komunikaci, synchronní přehrávání 16 kanálů, možnost vložení 2 SATA HDD s kapacitou do 8TB 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, 4x ALARM vstup / 1x ALARM výstup, 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, kapacita 4000 GB (4TB), 5400 otáček, Cache 64 MB, specifikace AHCI, formát 3,5", rozhraní SATA III (6 Gbit/s), Advancet 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
 - c) návody k obsluze, záruční list – vše v českém jazyce

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 30. listopadu 2018.**
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. Součástí dodávky budou dále dokumenty a činnosti specifikované v čl. III odst. 2 této smlouvy.

O předání a převzetí zboží bude kupujícím vyhotoven 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 Bártová a technickým pracovníkem kupujícího (osobou odpovědnou za přejímku zboží). Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.

2. 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.
3. Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží, nebo v případě, že zboží nebylo dodáno zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny zboží s DPH, které nebylo dodáno v termínu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, přičemž cena zboží je specifikována v čl. VI. této smlouvy, za každý i započatý den prodlení.
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. Kupní cena zboží, specifikovaného v čl. III odst. 1 této smlouvy a dodaného v souladu s touto smlouvou, je stanovena takto:

Položka č. 1:

cena za 1 ks videokamery bez DPH:	2 410,00 Kč
cena za 2 ks videokamery bez DPH:	4 820,00 Kč
vyčíslení 21% DPH	1 012,20 Kč
cena za 2 ks videokamery včetně 21% DPH:	5 832,20 Kč

Položka č. 2:

cena za 1 ks videokamery bez DPH:	4 840,00 Kč
cena za 18 kusů videokamery bez DPH:	87 120,00 Kč
vyčíslení 21% DPH	18 295,00 Kč
cena za 18 kusů videokamery včetně 21% DPH:	105 415,20 Kč

Položka č. 3:

cena za 1 ks videorekordér bez DPH:	6 400,00 Kč
cena za 3 ks videorekordér bez DPH:	19 200,00 Kč
vyčíslení 21% DPH	4 032,00 Kč
cena za 3 ks videorekordér včetně 21% DPH:	23 232,00 Kč

Položka č. 4:

cena za 1 ks videorekordér bez DPH:	10 860,00 Kč
vyčíslení 21% DPH	2 280,00 Kč
cena za 1 ks videorekordér včetně 21% DPH:	13 140,60 Kč

celková cena za celý předmět plnění bez DPH

dle čl. 2 odst. 2.1.1 Zadávací dokumentace:	122 000,00 Kč
DPH 21 % v Kč	25 620,00 Kč
Celková cena za celý předmět plnění včetně DPH:	147 620,00 Kč

2. Cena zboží zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží.

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 10. prosince 2018.**
3. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží (předávací protokol).
4. Faktury jsou splatné do 14-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 14-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. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace, nebo nedodržení doby reakce na ohlášenou závadu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč, a to za každý případ a za každý den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je prodávající povinen zaplatit do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
10. 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 povinností.

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. Odstoupení od smlouvy

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 kupujícím 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.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

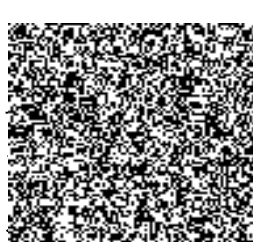
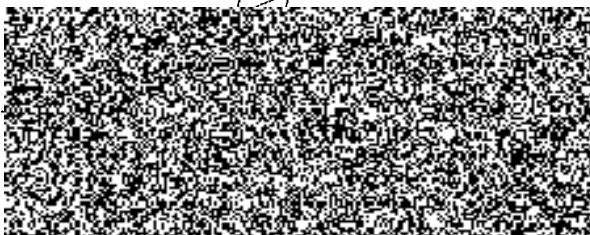
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění smlouvy do registru smluv zajistí kupující.
2. Vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které nejsou výslovně 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 – „Technická specifikace nabízeného zboží“

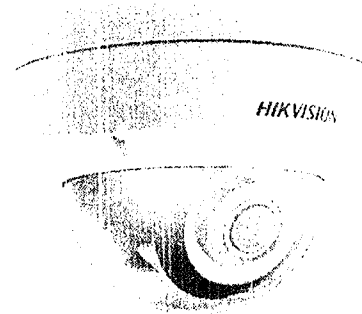
V Hradci Králové dne 30. října 2018

V Praze dne 05.11. 2018

Za kupujícího:



ESCADO Trade s.r.o.
U Továren 770/1b
102 00 Praha 10
Tel.: 376 745 02 10



Key Features

- 1/3" Progressive Scan CMOS
- 2560 × 1440@30fps
- 2.8/4/6/8 mm fixed lens
- Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Three streams
- 120dB WDR
- 2 Behavior analyses, and face detection
- BLC/3D DNR/ROI
- IP67, IK10
- Built-in micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
- 3-Axis adjustment



Specifications

Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Yes
Auto-Iris	No
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°

Lens

Focal length	2.8/4/6/8 mm
Aperture	F1.6
Focus	Manual
FOV	2.8 mm: horizontal FOV: 98°, vertical FOV: 55°, diagonal FOV: 114° 4 mm: horizontal FOV: 78°, vertical FOV: 42°, diagonal FOV: 93° 6 mm: horizontal FOV: 48°, vertical FOV: 27°, diagonal FOV: 54° 8 mm: horizontal FOV: 37°, vertical FOV: 21°, diagonal FOV: 44°
Lens Mount	M12

IR

IR Range	Up to 30 m
Wavelength	850nm

Compression Standard

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+	Main stream and sub-stream support
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream and sub-stream support
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)

Smart Feature-set

Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection
Face Detection	Yes
Region of Interest	1 fixed region for main stream and sub-stream

Image

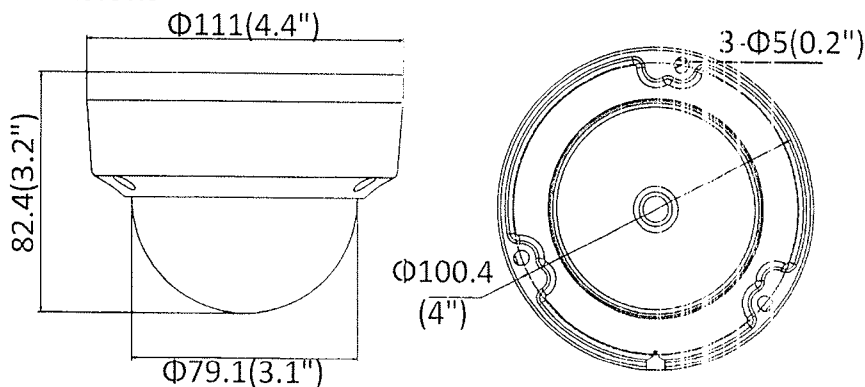
Max. Resolution	2560 × 1440
Main Stream	50Hz: 25fps (2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080) 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080)
Sub-Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)

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
Target Cropping	No
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by alarm in (-S)
Network	
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
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, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
Firmware Version	V5.5.2
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
Interface	
Audio (-S)	1 input (line in/mic.in), 1 output (line out), terminal block, mono sound
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm (-S)	1 input, 1 output (up to 12 VDC, 30 mA), terminal block
Video Output	No
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 and H.265 encoding
Reset Button	Yes
Audio (-S)	
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
General	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, Φ 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	12 VDC, 0.5A, max. 6W PoE (802.3af, 37V to 57V), 0.2A to 0.1A, max. 7.5W
Protection Level	IP67, IK10 TVS 2000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection
Material	Metal
Dimensions	Camera: Φ 111 × 82.4 mm (Φ 4.4" × 3.2") Package: 134 × 134 × 108 mm (5.3" × 5.3" × 4.3")
Weight	Camera: Approx. 610 g (1.3 lb.) With Package: Approx. 820 g (1.8 lb.)

Available Model:

DS-2CD2143G0-I (2.8/4/6/8 mm), DS-2CD2143G0-I3 (2.8/4/6/8 mm)

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

Distributed by



HIKVISION

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T: 85 571 8007 5698
e: usas.business@hikvision.com

Hikvision USA
T: 1 253 896 8600
e: hich.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
T: 39 0428 4780
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
T: 65 6799 4778
sg@hikvision.com

Hikvision Africa
T: 27 1101 051177
na-e.africa@hikvision.com

Hikvision Europe
T: 31 24 55 40 771
info.eu@hikvision.com

Hikvision France
T: 33 01 69 09 710
fr-eu.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
T: 61 2 91 41 424
salesoce@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T: 852 2751 1176

Hikvision Middle East
T: 971 4 491 0000
sales.mee@hikvision.com

Hikvision Spain
T: 34 91 737 10 56
p.eur.es@hikvision.com

Hikvision Canada
T: 1 800 800 0400
sales.usa.gd@hikvision.com

Hikvision Russia
T: 7 495 009 07 10
sales.rus@hikvision.com

Hikvision Poland
T: 48 22 400 01 50
p.eur.pl@hikvision.com

Hikvision Korea
T: 82 31 731 5001
sales.korea@hikvision.com

Hikvision India
T: 91 22 26150200
sales@hikvision.com

Hikvision US
T: 1 877 878 1100
support.us@hikvision.com

Hikvision Brazil
T: 55 11 35 84 07 21
sales.br@hikvision.com

DS-2CD2635FWD-IZS

12MP WDR 1/2.8" Progressive Scan CMOS Network Bullet 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

Camera

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°

Lens

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	Φ14

IR

IR Range	Up to 50 m
Wavelength	850nm

Compression Standard

Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264/M:PEG 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/MP2.2
Audio Bit Rate	32 to 128kbps

Smart Feature-set

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

Image

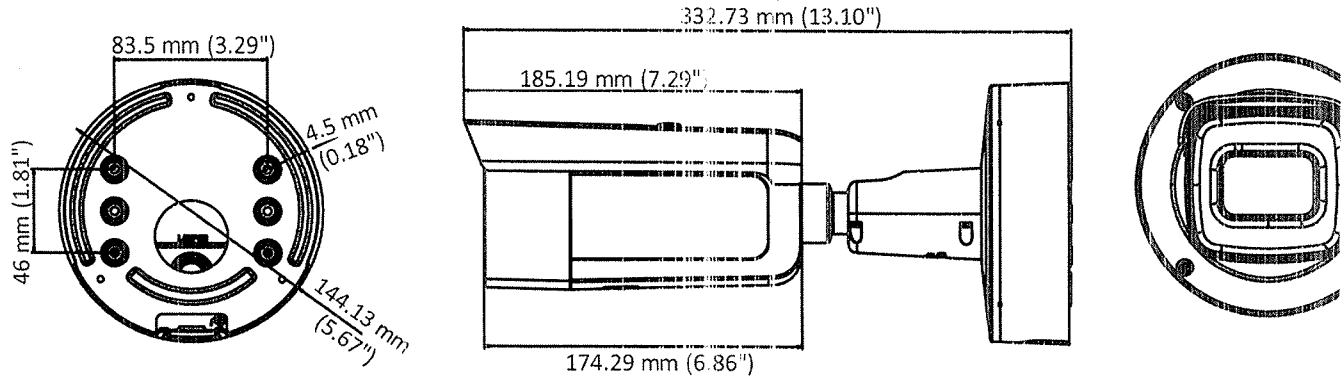
Max. Resolution	2048 × 1536
Main Stream	50Hz: 25fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (640 × 360, 352 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 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
Network	
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, IPv5, 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+
Interface	
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
Audio	
Environment Noise Filtering	Support
Audio Sampling Rate	16 kHz
General	
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), 0.1A to 0.5A, max. 17.5W
Protection Level	IP67, IK10
Material	Metal
Dimensions	Φ144.13×332.73 mm (Φ5.67"× 13.10")
Weight	Camera: Approx. 1890 g (4.17 lb.)

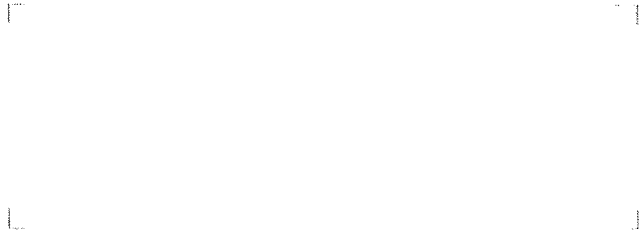
Available Model:

DS-2CD2635FWD-IZS

Dimensions



Distributed by



HIKVISION

Headquarters
 No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
 Hangzhou 310051, China
 T +86-571-8807-5988
 overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
 T +1 908 895-0400
 sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
 T +39-0438-6902
 ita.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
 T +65-6504-6718
 sg@hikvision.com

Hikvision Africa
 T +27 (0) 0351177
 saf.africa@hikvision.com

Hikvision Europe
 T +31 20 45 42 770
 info.eu@hikvision.com

Hikvision France
 T +33(0)1 85 330 45 1
 info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
 T +61-2-6589-4233
 salesau@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
 T +852-2151-1761

Hikvision Middle East
 T +971 4 8816086
 salesme@hikvision.com

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

Hikvision Canada
 T +1-909-809-0700
 sales.usa@hikvision.com

Hikvision Russia
 T +7-495-609-67-99
 salesru@hikvision.com

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

Hikvision Korea
 T +82-31-731-6941
 sales.korea@hikvision.com

Hikvision India
 T +91 22-2846390
 sales@hikvision.com

Hikvision UK
 T +01628-902149
 support_uk@hikvision.com

Hikvision Brazil
 T +55 11 3319-9050
 latam.support@hikvision.com

05040620170503



Introduction:

DS-7600NI-E1/4P and DS-7600NI-E2/8P (16P) series NVR (Network Video Recorder) is a new generation recorder developed by Hikvision independently. Combined with multiple advanced technologies, such as audio and video decoding technology, embedded system technology, storage technology, network technology and intelligent technology. It can both work alone as a recorder and cooperate with other device to form a comprehensive surveillance system.

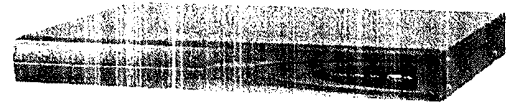
The DS-7600NI-E1/4P and DS-7600NI-E2/8P (16P) series NVR are widely applied in the areas of finance, public security, military, communication, transportation, education, etc.

Available Models:

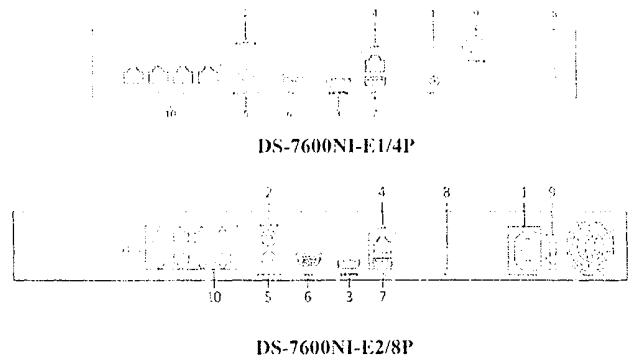
- DS-7604NI-E1/4P;
- DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/8P;
- DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/16P.

Main Features:

- Connectable to the third-party network cameras like like ACULI, Arcont, AXIS, Bosh, Brickcom, Canon, ONVIF, PANASONIC, Pelco, PSIA, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek and ZAVIO.
- 4/8/16/32 network cameras can be connected for different models.
- Support live view, storage, and playback of the connected camera with up to the resolution of 6 megapixels.
- Simultaneous HDMI and VGA outputs at up to 1920×1080 resolution.
- New GUI and support starting record with one key.
- Multiple recording types: manual, continuous, alarm, motion, motion alarm, motion & alarm.
- Realize instant playback for assigned channel during multi-channel display mode.
- Customization of tags, searching, and playing back by tags.
- Playback by sub-periods.
- Locking and unlocking record files.
- Support HDD quota mode; different capacity can be assigned to different channel.
- Up to 2 SATA hard disks can be connected with up to 4TB capacity for each.
- 1 self-adaptive 10M/100M/1000M network interface is provided.
- Up to 4/8/16 independent PoE network interfaces for different models.
- Support Hikvision DDNS (Dynamic Domain Name System).
- Support network detection, including network delay, packet loss, etc.
- Support enabling H.264+ to ensure high video quality with lowered bitrate.



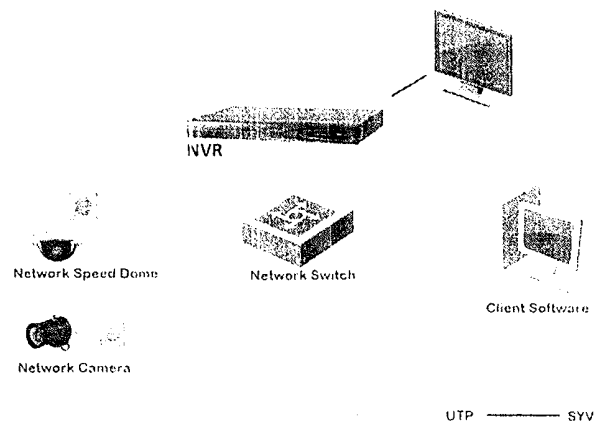
Physical Interfaces:



NOTE The rear panel of DS-7616NI-E2/16P and DS-7632NI-E2/16P provides 16 independent 100 Mbps PoE network interfaces.

Index	Name
1	Power Supply
2	Audio In
3	HDMI Interface
4	LAN Network Interface
5	Audio Out
6	VGA Interface
7	USB Interface
8	Ground
9	Power Switch
10	Network Interfaces with PoE Function

Typical Connections:

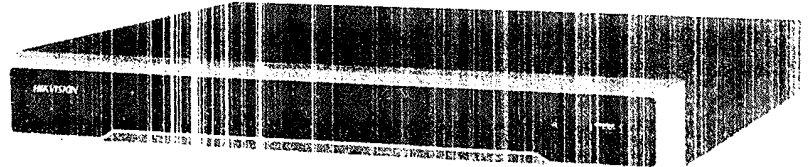


Specifications:

Model		DS-7604NI-E1/4P	DS-7608NI-E2/8P
Video/Audio input	IP video input	4-ch	8-ch
	Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
Network	Incoming bandwidth	40Mbps	80Mbps
	Outgoing bandwidth	80Mbps	
	Remote connection	32	128
Video/Audio output	Recording resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Frame rate	Main stream: 50 fps (P), 60 fps (N)	
		Sub-stream: 50 fps (P), 60 fps (N)	
	HDMI/VGA output	1-ch, resolution: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)		
Decoding	Live view / Playback resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Capability	4-ch@1080P	8-ch@720P, 6-ch@1080P
Hard disk	SATA	1 SATA interface for 1 HDD	2 SATA interfaces for 2 HDDs
	Capacity	Up to 4TB for each disk	
External interface	Network interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	USB interface	1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out (Optional)	4 / 1	
PoE	Interface	4 independent 100 Mbps PoE network interfaces	8 independent 100 Mbps PoE network interfaces
	Max. Power	50W	120W
	Supported standard	AP and AT	
General	Power supply	48V DC	100~240V AC
	Consumption (without hard disk and PoE)	≤10W	
	Working temperature	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)	
	Working humidity	10% ~ 90%	
	Chassis	1U chassis	19-inch rack-mounted 1U chassis
	Dimensions (W × D × H)	315 × 230 × 45mm (12.4" × 9.1" × 1.8")	445 × 290 × 45mm (17.5" × 11.4" × 1.8")
	Weight (without hard disk)	≤ 1 kg (2.2 lb)	

Model		DS-7616NI-E2/8P	DS-7632NI-E2/8P	DS-7616NI-E2/16P	DS-7632NI-E2/16P
Video/Audio input	IP video input	16-ch	32-ch	16-ch	32-ch
	Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 V _r -p, 1kΩ)			
Network	Incoming bandwidth	160Mbps			
	Outgoing bandwidth	80Mbps			
	Remote connection	128			
Video/Audio output	Recording resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/A XGA/720P/VGA/4CIF/D4CIF/2CIF/CIF/QCIF			
	Frame rate	Main stream: 50 fps (I) / 60 fps (N)			
		Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)			
	HDMI/VGA output	1-ch, resolution: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)				
Decoding	Live view / Playback resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/A XGA/720P/VGA/4CIF/D4CIF/2CIF/CIF/QCIF			
	Capability	16-ch@4CIF, 12-ch@720P, 6-ch@1080P			
Hard disk	SATA	2 SATA interfaces for 2 HDDs			
	Capacity	Up to 6TB for each disk			
External interface	Network interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface			
	USB interface	1 × USB 2.0 and 1 × 1 SB 3.0			
	Alarm in/out (Optional)	4 / 1			
PoE	Interface	8 independent 100 Mbps PoE network interfaces	16 independent 100 Mbps PoE network interfaces		
	Max. Power	120W	200W		
	Supported standard	AF and AT			
General	Power supply	100~240V AC			
	Consumption (without hard disk and PoE)	≤10W	≤15W		
	Working temperature	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)			
	Working humidity	10% ~ 90%			
	Chassis	380 chassis			
	Dimensions (W × D × H)	380 × 290 × 48mm (15.0" × 11.4" × 1.9")			
	Weight (without hard disk)	≤ 1 kg (2.2 lb)			

DS-7600NI-K2/P SERIES NVR



Features and Functions

Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

HD Input

- H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 8 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution

HD Output

- HDMI and VGA independent outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

HD Storage

- Up to 2 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

HD Transmission

- 1 self-adaptive 10M/100M/1000 Mbps network interface
- 8/16 independent PoE network interfaces are provided

Various Applications

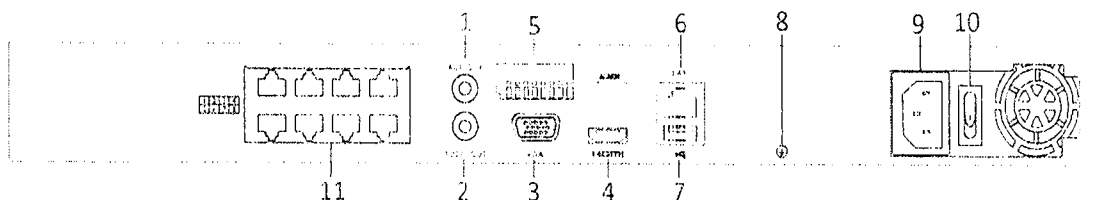
- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc..
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels
- Hik-Connect for easy network management



Specifications

Model		DS-7608NI-K2/8P	DS-7616NI-K2/16P	DS-7632NI-K2/16P
Video/ Audio input	IP video input	8-ch	16-ch	32-ch
	Incoming bandwidth	80 Mbps	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	160 Mbps		
Video/ Audio output	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	VGA output resolution	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	Audio output	1-ch, RCA (Line@; 1 kΩ)		
Decoding	Decoding format	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4		
	Recording resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchronous playback	8-ch	16-ch	16-ch
	Capability	2-ch @ 8 MP (25 fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)		
Network management	Network protocols	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPFS		
Hard disk	SATA	2 SATA interfaces		
	Capacity	Up to 6TB capacity for each HDD		
External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 V _r -p), 1kΩ		
	Network interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface		
	USB interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0		
POE interface	Alarm in/out	4/1		
	Interface	8, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	16, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	Power	≤ 120 W	≤ 200 W	
	Supported standard	IEEE 802.3 af/at		
General	Power supply	100 to 240 VAC		
	Power	≤ 180 W	≤ 280 W	
	Consumption (without hard disk)	≤ 15 W (without enabling PoE)		
	Working temperature	-10 to +55° C (-14 to 131° F)		
	Working humidity	10 to 90 %		
	Chassis	385 mm chassis		
	Dimensions (W × D × H)	385 × 315 × 52 mm (15.2" × 12.4" × 2.0")		
Weight (without hard disk)	≤ 3 kg (6.6 lb)			

Physical Interfaces

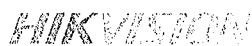


The DS-7616NI-K2/16P and DS-7632NI-K2/16P provide 16 network Interfaces with PoE function.

Index	Description	Index	Description
1	AUDIO IN	7	USB 3.0 Interface.
2	AUDIO OUT	8	GND
3	VGA Interface	9	100 to 240 VAC power supply
4	HDMI Interface	10	Power Switch
5	Controller Port, Alarm In/Alarm Out	11	Network Interfaces with PoE function
6	LAN Network Interface		

Available Models

DS-7608NI-K2/8P, DS-7616NI-K2/16P, DS-7632NI-K2/16P



Headquarters

China
 No. 355, Xixiang Road, Hangzhou, China
 Tel: +86 571 87731111
 Fax: +86 571 87731112
 Email: service@hikvision.com

HIKVISION USA
 3500 Central Expressway
 Santa Clara, CA 95051, USA

HIKVISION Italy
 Via Salaria, 1149
 00198 Roma, Italy

HIKVISION Singapore
 500, Orchard Road
 #05-01, Singapore 238883

HIKVISION Africa
 15, rue de la Liberté
 Casablanca, Morocco

HIKVISION Germany
 HIKVISION GmbH
 HIKVISION-Str. 1
 10557 Berlin, Germany

HIKVISION France
 HIKVISION France
 11, rue de Valenciennes
 75013 Paris, France

HIKVISION Belgium
 HIKVISION Belgium
 HIKVISION-Str. 1
 1050 Brussels, Belgium

HIKVISION Hong Kong
 11/F, HIKVISION Building
 383, Queen's Road East

HIKVISION Middle East
 HIKVISION Middle East
 P.O. Box 19730
 Dubai, United Arab Emirates

HIKVISION Spain
 HIKVISION Spain
 Calle de Serrano, 61
 28014 Madrid, Spain

HIKVISION Canada
 HIKVISION Canada
 100, King Street West
 Toronto, Ontario M5X 1C7, Canada

HIKVISION Russia
 HIKVISION Russia
 125080 Moscow, Russia
 Leninsky Prospekt, 125

HIKVISION Poland
 HIKVISION Poland
 ul. Koszykowa 42A
 00-628 Warszawa, Poland

HIKVISION Korea
 HIKVISION Korea
 10F, 100, Seongnam-daero
 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

HIKVISION India
 HIKVISION India
 100, Connaught Place
 New Delhi, India

HIKVISION UK
 HIKVISION UK
 10, Abchurch Lane
 London EC4N 3DF, UK

HIKVISION South Africa
 HIKVISION South Africa
 100, Main Road
 Sandton, South Africa

Western Digital

WD Purple™

Surveillance Hard Drives

WD Purple™ drives are built for 24/7, always-on, high definition security systems. WD Purple™ surveillance storage features 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 helps to reduce errors, pixelation, and video interruptions that could happen in a video recorder system. WD Purple drives have an enhanced workload rating that supports systems designed for 24/7 video recording with up to 64 cameras.



INTERFACE
SATA 6 Gb/s

FORM FACTOR
3.5-inch

PERFORMANCE CLASS
5400 RPM Class (1TB-10TB)
7200 RPM Class (10TB-12TB)

CAPACITIES
1TB to 12TB

MODEL NUMBERS

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ	WD101PURZ
WD20PURZ	WD60PURZ	WD100PURZ	
WD30PURZ	WD80PURZ	WD101PURZ	

Product Features

Industry-leading storage. Surveillance you can trust.

Western Digital is a worldwide leader in the hard drive industry. With a 100-year surveillance storage heritage, a wide range of product lines, global operations, always-on global support teams, and a commitment to quality and performance, you need a hard drive you can trust. Whether you're looking for a low cost option or more than just a hard drive, WD Purple offers a performance you can trust.

Western Digital's exclusive AllFrame technology

All WD Purple drives are equipped with AllFrame technology, which improves AVI stream recording, reduces frame loss, and improves all video playback, and increases the number of recordings you can store. And, with a 3-year limited warranty, you can be confident you're ready for the

high definition camera. WD Purple capacities up to 12TB feature AllFrame 4K technology, enabling high quality recording of up to 64 cameras. WD Purple 10TB and 12TB capacities feature AllFrame 4K technology that enables recording of up to 64 cameras, plus an additional 32 streams of 1080p recording analysis with a 4K camera.

Enhanced workload ratings

WD Purple drives with AllFrame 4K technology feature a workload rating of up to 180 TB/year. This means that of 64 cameras, you can handle the storage demands of modern video surveillance AVI and AVI systems. WD Purple 10TB and 12TB drives with AllFrame 4K feature a workload rating up to 120 TB/year to support the demanding analysis that are features of a camera's NVRs.

Expand your view to 64

WD Purple drives are designed to support up to 64 cameras of any

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 hours, WD Purple drives are engineered for construction surveillance drives and have the ability to operate 24/7 with support for more than eight days' and 24-hour continuous operation. WD Purple drives deliver reliable operation in large scale surveillance systems in harsh environments.

Field-proven high capacity

Now on its 4th generation and with more than 17 million units shipped, field-proven Helios™ technology delivers trusted high capacity WD Purple storage (8TB, 10TB, and 12TB) for the massive storage needs of 4K surveillance systems.

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 cassettes 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 maintain extremely low seek speeds, which keeps power consumption low and heat noise and vibrations at a minimum.

Three year limited warranty

As an industry-leading hard drive manufacturer, WD stands behind the surveillance storage solutions with a three-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 or exceed 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 24-hour chat and forums 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 always call WD directly for additional details.

Western Digital

Specifications ⁵	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Model number	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Formatted capacity ⁶	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS compliant ⁷	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Product Features					
Cameras supported	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64
Drive Bays Supported	8+	8+	8	8	8
AI Streams	-	-	-	-	-
Firmware Feature Name	AllFrame 4k	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Tarnish resistant components	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
Host to/from drive (sustained)	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁹	64	64	64	64	64
Performance Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class	5400 RPM Class
Reliability/Data Integrity					
Load/unload cycles ¹	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating ²	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr
Non-recoverable read errors per bits read	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Limited warranty (years) ³	3	3	3	3	3
Power Management⁴					
Average power requirements (W)					
Read/Write	5.3	5.1	4.4	4.4	3.3
Idle	4.7	4.5	4.1	4.1	2.9
Standby and Sleep	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Environmental Specifications¹⁰					
Temperature (°C, on the base casting)					
Operating ¹¹	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
Shock (Gs)					
Operating (2 ms, read/write)	30	30	30	30	30
Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65
Non-operating (2 ms)	250	250	250	250	250
Acoustics (dBA) ¹²					
Idle	25	25	25	25	25
Seek (average)	28	28	28	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
Length (in./mm, max)	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
Weight (lb/kg, ±10%)	1.65/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.32/0.60	0.99/0.45

1. Limited warranty for 3 years and 3 million hours (operating hours) for lower capacity models. Specifications are based upon the total drive life with basic testing, but cannot be held responsible for any failures. Actual drive life may vary. Actual drive life is not a warranty and does not constitute a warranty.

2. Annualized workload rating is based on a 24-hour day.

3. Limited warranty for 3 years and 3 million hours (operating hours) for lower capacity models.

4. Average power requirements are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual power requirements may vary. Actual power requirements are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual power requirements may vary. Actual power requirements are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual power requirements may vary.

5. Performance is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual performance may vary. Actual performance is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual performance may vary.

6. Formatted capacity is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual formatted capacity may vary. Actual formatted capacity is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual formatted capacity may vary.

7. RoHS compliant means that the product does not contain hazardous substances in excess of the limits set by the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive. Actual compliance may vary.

8. Interface transfer rate is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual interface transfer rate may vary. Actual interface transfer rate is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual interface transfer rate may vary.

9. Cache size is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual cache size may vary. Actual cache size is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual cache size may vary.

10. Environmental specifications are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual environmental specifications may vary. Actual environmental specifications are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual environmental specifications may vary.

11. Operating temperature is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual operating temperature may vary. Actual operating temperature is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual operating temperature may vary.

12. Acoustics are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual acoustics may vary. Actual acoustics are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual acoustics may vary.

Physical dimensions are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual physical dimensions may vary. Actual physical dimensions are based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual physical dimensions may vary.

Weight is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual weight may vary. Actual weight is based on the following assumptions: 20% read/write, 80% idle. Actual weight may vary.

Western Digital
 3601 Great Gates Parkway
 San Jose, CA 95135
 U.S.A.

For service and literature:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

300.ASK.WDC (800.275.4932)
 186.21.2603.7560
 00800.27549338
 +31.880062100

North America/Latin America
 Asia Pacific
 Europe (toll free where available)
 Europe/Middle East/Africa



GREEN MARK (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, the Western Digital logo, AllFrame 4K, AllFrame 4K, AllFrame 4K and AllFrame 4K are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Picture shows only one of our products. Not all features are available in all regions of the world.

© 2014 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.
 28797-0010-013 July 2013