

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („OZ“)

Č.j.: VS-94133-3/ČJ-2021-800050-VERZAK

Kupující: **ČESKÁ REPUBLIKA**
Vězeňská služba České republiky
se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4,
za stát právně jedná:
JUDr. Jaroslav Vlk
ředitel odboru logistiky GR VS ČR
IČO: 00212423
DIČ: není plátcem DPH
Bankovní spojení: ČNB Praha, č.ú. [REDACTED],
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající: **ESCAD Trade s.r.o.**
se sídlem U továren 770/1b, 102 00 Praha 10
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 27175
za níž jedná: Ing. Petr Rosol
IČO: 60487283
DIČ: CZ60487283
Bankovní spojení: FIO banka, a.s., č.ú.: [REDACTED]
(dále jen „prodávající“)

uzavřeli tuto rámcovou kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) na dodávku dále popsaného předmětu plnění.

Podklady pro uzavření smlouvy

1. Zadávací dokumentace č.j.: VS-94133-2/ČJ-2021-800050-VERZAK ze dne: 25. 5. 2021
2. Nabídka prodávajícího ze dne : 01.06.2021

I.

Úvodní ustanovení

- (1) Obě smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy na dodávku zboží, a to s cílem vymezit základní a obecné podmínky jejich obchodního styku, včetně vymezení jejich základních práv a povinností vyplývajících z tohoto závazkového vztahu.
- (2) Smlouva o dodávce zboží je uzavírána s ohledem na záměr prodávajícího směřující k prodeji zboží a vůli kupujícího nakoupit předmětné zboží.

II. Předmět smlouvy

(1) Prodávající se zavazuje dodat:

- 30 ks Hybridní záznamové zařízení - 16 vstupů s HDD 6TB, typ: XVR7816S-4KL-X-LP (Dahua) + ST6000VX001 (Seagate)
- 10 ks Kvadrátor pro 4 barevné kamery, typ: IDS-7204HQHI-M1/S (Hikvision)
- 10 ks Media konvertor pro převod z optického vedení na metalické vedení (sada), typ: MC220L (TP-LINK) + TL-SM311LS (TP-LINK) + SXPC-LC/LC-UPC-OS-2M-D (Solarix)
- 30 ks Paměťové medium pro záznam CCTV 6TB, typ: ST6000VX001 (Seagate)

(dále jen „zboží“) pro kupujícího dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, v souladu s touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží.

(2) Nedílnou součástí dodávky jsou doklady v českém jazyce, umožňující řádné používání zboží, a to návod k obsluze a doklad o splnění podmínek zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, popřípadě v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a také v souladu s nařízeními vlády vydaných k provedení jmenovaných zákonů.

(3) Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a uhradit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu v souladu s čl. III. této smlouvy.

(4) Zboží musí být nové, nepoužité a funkční.

III. Kupní cena

(1) Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na cenách zboží, které jsou stanoveny v čl. III. odst. (2)

(2) Kupní cena za zboží uvedené v článku II. činí:

- Hybridní záznamové zařízení - 16 vstupů s HDD 6TB, typ XVR7816S-4KL-X-LP (Dahua) + ST6000VX001 (Seagate)
cena za 1ks bez DPH 24.000,- Kč (slovy dvacetčtyřtisíce korun českých)
21 % DPH 5.040,- Kč (slovy pět tisíc čtyřicet korun českých)
cena za 1ks vč. DPH 29.040,- Kč (slovy dvacetdevět tisíc čtyřicet korun českých)
- Kvadrátor pro 4 barevné kamery, typ IDS-7204HQHI-M1/S (Hikvision)
cena za 1ks bez DPH: 1.700,- Kč (slovy jedentisíc sedmset korun českých)
21 % DPH: 357,- Kč (slovy třista padesát sedm korun českých)
cena za 1ks vč. DPH 2.057,- Kč (slovy dvatisíc padesát sedm korun českých)
- Media konvertor pro převod z optického vedení na metalické vedení (sada), typ MC220L (TP-LINK) + TL-SM311LS (TP-LINK) + SXPC-LC/LC-UPC-OS-2M-D (Solarix)
cena za 1ks bez DPH 1.000,- Kč (slovy jedentisíc korun českých)
21 % DPH 210,- Kč (slovy dvě stě deset korun českých)
cena za 1ks vč. DPH 1.210,- Kč (slovy jedentisíc dvě stě deset korun českých)

- Paměťové medium pro záznam CCTV 6TB, typ ST6000VX001 (Seagate)
cena za 1ks bez DPH 4.000,- Kč (slovy čtyřtisíce korun českých)
21 % DPH 840,- Kč (slovy osmsetčtyřicet korun českých)
cena za 1ks vč. DPH 4.840,- Kč (slovy čtyřtisíceosmsetčtyřicet korun českých)

celková cena zboží bez DPH 867.000,- Kč (slovy osmsetšedesátsedmtisíc korun českých)
21 % DPH 182.070,- Kč (slovy stoosmdesátdvatisícesedmdesát korun českých)

celková cena zboží vč. DPH 1.049.070,- Kč (slovy jedenmiliončtyřicetdevěttisícsedmdesát korun českých)

- (3) Cena uvedená v předchozím odstavci byla sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná zahrnující veškeré náklady prodávajícího a je platná po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy. Tato cena může být měněna jenom z důvodu změny zákonné sazby DPH, na základě obecně závazného předpisu. Cena bude pro tento případ upravena písemným dodatkem k této smlouvě.

IV.

Doba plnění

Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu nejpozději do 60 dnů od účinnosti této smlouvy.

V.

Místo plnění a převzetí zboží

- (1) Místem plnění je sídlo kupujícího

ČESKÁ REPUBLIKA
Vězeňská služba České republiky
Oddělení ZaKT
Na Veselí 51,
140 67 Praha 4

- (2) Prodávající se zavazuje avizovat dodávku kupujícímu alespoň tři pracovní dny předem na telefonní nebo faxová čísla uvedená v následujícím odstavci.

- (3) Zboží se považuje za dodané jeho protokolárním převzetím oprávněným zástupcem kupujícího, kterým je osoba stanovena v čl. XII. odst. (2). Spolu se zbožím prodávající předá také doklady, které umožňují jejich řádné převzetí a používání (dodací list, návody k obsluze).

- (4) Kupující nepřevzme zboží, které nevykazuje kvalitu a technické provedení stanovené v příloze č. 1 této smlouvy nebo nejsou předány všechny požadované dokumenty dle odst. (3) tohoto článku.

VI.

Přechod vlastnických práv a nebezpečí škody na věci

- (1) Kupující nabývá vlastnictví ke zboží protokolárním převzetím od prodávajícího. Zápis o předání a převzetí musí být datován a podepsán oběma smluvními stranami. Týmž okamžikem přechází na kupujícího nebezpečí škody na věci.

- (2) Prodávající nese plnou zodpovědnost za to, že na zboží nevážnou práva třetí osoby.

VII. Způsob fakturace a platební podmínky

(1) Prodávající vystaví na dodané zboží fakturu po protokolárním převzetí. Faktura se předkládá ve dvou vyhotoveních a musí k ní být přiložen protokol o převzetí zboží podepsaný osobou určenou k převzetí kupujícím podle této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury je splněna okamžikem, kdy byla dlužná částka odepsána z účtu kupujícího.

(2) Faktura musí obsahovat cenu s rozepsáním jednotlivých položek podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“). Kromě náležitostí uvedených v zákoně o dani z přidané hodnoty musí faktura obsahovat též následující údaje:

- a) označení dokladu jako faktura,
- b) číslo smlouvy dle číslování kupujícího,
- c) den vystavení, den odeslání a den (doba) splatnosti faktury,
- d) příjemce a místo dodání zboží,
- e) IČO a DIČ smluvních stran,
- f) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,
- g) počet příloh s podpisem prodávajícího,
- h) odběratele,
- i) konečného příjemce.

(2) Faktura prodávajícího je splatná do 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu.

(3) Pokud faktura nemá sjednané nebo zákonem stanovené náležitosti má kupující právo vrátit fakturu k doplnění, kupující je oprávněn požádat prodávajícího o její doplnění písemně, elektronickými prostředky nebo faxem, nejpozději však do konce lhůty její splatnosti, kdy ji prokazatelně obdržel. Nová lhůta splatnosti faktury počíná potom běžet dnem, kdy kupující obdržel bezchybnou fakturu.

(4) Kupující neposkytuje zálohy a žádná ze smluvních stran neposkytuje druhé smluvní straně závdavek.

VIII. Záruka a vady zboží

(1) Nesplňuje-li zboží vlastnosti stanovené touto smlouvou a ustanovením § 2099 občanského zákoníku má vady. Za vady se považuje i dodání jiného zboží, než určuje smlouva, její přílohy a zadávací dokumentace a vady v dokladech, nutných k užívání zboží.

(2) Prodávající poskytuje na dodané zboží záruku za jakost po dobu 24 měsíců od jeho dodání kupujícímu. Za den dodání se považuje den, kdy bylo zboží protokolárně převzato.

(3) Prodávající se zavazuje odstranit v záruční době vady zboží nejpozději do 30 dnů ode dne doručení písemné reklamace a kdy mu kupující umožnil prohlédnutí zboží za účelem posouzení oprávněnosti reklamace, pokud vzhledem k povaze vady písemně nedohodl s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění. Prodávající odstraňuje oprávněně reklamované vady během záruční doby bezplatně. Užití § 2103, § 2104, § 2111, § 2012 odst. 1 občanského

zákoníku se dohodou stran vylučuje. Zjevné a skryté vady lze uplatňovat kdykoliv po celou dobu záruční lhůty.

(4) Vady zboží kupující uplatňuje písemně zejména na adrese prodávajícího dle čl. I této smlouvy, na e-mailové adrese [REDAKCE] nebo datovou schránkou.

(5) Způsob vyřízení reklamace určuje kupující.

IX.

Smluvní pokuta a úroky z prodlení

(1) Je-li prodávající v prodlení s dodávkou zboží oproti dodací lhůtě stanovené v čl. IV, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny nedodaného zboží uvedeného v čl. III odst. 2 smlouvy včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Dodáním zboží se pro tyto účely rozumí dodání předmětu plnění dle specifikace v příloze č. 1 a stanovených dokladů uvedených v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

(2) V případě prodlení s odstraněním vad v záruční době ve lhůtě stanovené v čl. VIII odst. 3 této smlouvy je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny neopraveného zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení a každou uplatněnou vadu. Za neodstranění vad se považuje také nedodání náhradního, bezvadného zboží.

(3) Nezaplatí-li kupující kupní cenu včas, je povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.

(4) Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v čl. X. této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,-Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.

(5) Ujednání o smluvní pokutě nemají vliv na uplatnění nároku na náhradu případně vzniklé škody. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů od doručení příslušné faktury. Pro vyúčtování a náležitosti faktury u úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení č. VII. této smlouvy.

(6) Smluvní strany se dohodly, že kupující může započíst smluvní pokutu oproti pohledávce prodávajícího za převzaté zboží. Prodávající není oprávněn převést jakoukoliv pohledávku vůči kupujícímu na třetí osobu.

(7) Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

X. Zvláštní ujednání

(1) Prodávající se zavazuje během dodání prodávaného zboží kupujícímu i po ukončení doby platnosti a účinnosti smlouvy, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy a které nejsou veřejně dostupné.

(2) Prodávající je podle § 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.

(3) Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.

(4) Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu pro doručování korespondence uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

XI. Ukončení smlouvy

(1) Kupující může odstoupit od smlouvy, jestliže prodávající podá insolvenční návrh ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona (dále jen „insolvenční zákon“), ve znění pozdějších předpisů, insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním návrhu na prodávajícího do 3 měsíců ode dne zahájení insolvenčního řízení, insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího ve smyslu § 136 insolvenčního zákona, insolvenční soud zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího, insolvenční soud prohlásí konkurz na majetek prodávajícího nebo pokud prodávajícího vstoupil do likvidace.

(2) Kupující může odstoupit od smlouvy, jestliže prodávající je v prodlení s dodáním dílčí objednávky více než 30 dnů.

XII. Další ujednání

(1) Vztahy, které nejsou v této smlouvě zvlášť upraveny, se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

(2) K jednání o věcech spojených s realizací předmětu této smlouvy jsou oprávněni:
za kupujícího: [redacted], tel. [redacted], e-mail: [redacted]

[redacted], tel. [redacted], e-mail: [redacted]

za prodávajícího: Ing. Petr Rosol, tel. [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
[REDACTED], tel. [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

(3) Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu stanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných předpisů České republiky.

(4) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými dodatky, číslovanými ve vzestupné řadě a podepsanými oběma smluvními stranami případně jimi určenými zástupci, toto se nevztahuje na změnu osob uvedených v odst. 2 tohoto článku. Změna osob uvedených v článku je účinná vůči druhé smluvní straně doručením písemného oznámení takové změny.

(5) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže vyjmenované přílohy.

(6) Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou stejnopisech, pátý stejnopis je bude určen k uveřejnění v registru smluv.

(7) Smlouva je výrazem svobodné vůle obou smluvních stran a nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

(8) Kupující je oprávněn uveřejnit na profilu veřejného zadavatele (ezak.vscr.cz) celý text smlouvy dle § 126 ZVZ, vše za předpokladu nebrání-li uveřejnění zvláštní právní předpis.

(9) Smluvní strany se v souladu s § 89a zák.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy je soud příslušný dle sídla kupujícího. Věcná a výlučná příslušnost soudu tím není dotčena.

(10) Nedílnou součástí této smlouvy je tato její příloha: Příloha č. 1 – Technická specifikace

Za prodávajícího

Za kupujícího

V Praze dne: 7.6.2021

V Praze dne: 8.6.2021

.....

.....

Ing. Petr Rosol v.r.
jednatel ESCAD Trade s.r.o.

pov. říz. JUDr. Jaroslav Vlk v.r.
ředitel odboru logistiky GR VS ČR

DH-XVR7816S-4KL-X-LP

16 Channel Penta-brid 4K 2U Digital Video Recorder



System Overview

With the surveillance operators pursuing to HD/UHD which further adds the storage and transmission cost, HDCVI H.265+/H.265 has been released to incredibly decrease the required bitrate while ensuring the video quality in realizing high resolution surveillance such as 4MP/4K. Designed as a collection of intelligent encoding algorithm based on H.265, H.265+ significantly improves encoding efficiency and save bandwidth/storage cost, which fully meet the needs of users facing budget constraints who both require quality and performance.

Besides smart codec, the series supports various advanced functions like IoT and POS functionalities, making the whole system smarter and more convenient which is a perfect choice for mid to large-scale business and projects where both high reliability and flexibility are required.

Functions

Smart H.265+

Smart Codec, H.265+ can reduce up to 90% bit rate and storage requirements compared with H.264 without having to invest in new cameras.

HDCVI/AHD/TVI/CVBS Auto-detect

The XVR can auto recognize the signal of front-camera without any setting. It makes operation more friendly and convenient.

High Definition Camera Input

The XVR supports up to 8MP HD resolution (3840 x 2160) HDCVI camera and 12MP IP camera input.

Coaxial Audio/Upgrade/Alarm

The integrated design can reduce wiring troubles which makes it much more cost-effective and convenient for installation.

Loop Functionality

Replacing the video distributor, this function simply provides an additional output to use as you wish. Users can achieve recording as well as video matrix at the same time. Supports Loop video out transmission of more than 300m for 720P and more than 200m for 1080P.

- H.265+/H.265 dual-stream video compression
- Supports HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP video inputs
- Supports 32 channels of IPC access, each channel up to 12MP input; Max 320Mbps incoming bandwidth
- IoT & POS functionalities
- All channels support Tripwire & Intrusion; First 4 channels support Object Abandoned & Missing
- Supports HDMI2 for spot output



IoT Functionality

HDCVI IoT can achieve multi-dimensional surveillance by integrating sensors with monitoring video, which not only can generate the report for analysis but also prevent risk in advance.

POS Functionality

This function is mainly used in retail programs which can superimpose POS ticket information on the video channel to preview and record.

Smart Fan Design

The smart fan can automatically turn on or turn off according to the CPU temperature. This function can effectively reduce the fan noise to provide a better user experience.

Spot Output

HDMI2 port is made for a secondary monitor. This allows the operator to view one special monitor that assigned to selected cameras or video inputs from higher security areas.

Intelligent Video System (IVS)

With built-in intelligent video analytics, the XVR has the ability to detect and analyze moving objects for improved video surveillance. The XVR 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.

Face Detection

It is a typical technology being used in a variety of applications that search or identify individuals which show front cameras.

Smart Search

This function helps you get more motion detect video during a short time through drawing a region when playback. It is very useful when an emergency occurs.



Technical Specification

System

Main Processor	Embedded Processor
Operating System	Embedded LINUX

Video and Audio

Analog Camera Input	16 Channel, BNC
HDCVI Camera	4K, 6MP, 5MP, 4MP, 1080P@25/30fps, 720P@50/60fps, 720P@25/30fps
AHD Camera	5MP, 4MP, 3MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps
TVI Camera	5MP, 4MP, 3MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps
CVBS Camera	PAL/NTSC
IP Camera Input	16+16 Channels, each channel up to 12MP
Audio In/Out	16 Audio In, 2 Audio Out, BNC
Two-way Talk	Support

Recording

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resolution	4K, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 4M-N, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF
Record Rate	Main stream: 4K(1~7fps); 6MP(1~10fps); 5MP(1~12fps); 4MP/3MP(1~15fps); 4M-N/1080P/720P/960H/D1/CIF(1~25/30fps) Sub stream: 960H(1~15fps); D1/CIF(1~25/30fps)
Bit Rate	32Kbps ~ 8192Kbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (General, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Video Loss, Tampering), Alarm, Stop
Record Interval	1 ~ 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec
Audio Compression	AAC(only for the 1st channel), G.711A, G.711U, PCM
Audio Sample Rate	8KHz, 16 bit Per Channel
Audio Bit Rate	64Kbps Per Channel

Display

Interface	2 HDMI, 1 VGA, 1 TV
Resolution	HDMI 1: 3840x2160, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 HDMI 2 /VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Multi-screen Display	When IP extension mode not enabled: 1/4/8/9/16 When IP extension mode enabled: 1/4/8/9/16/25/36
OSD	Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording

Network

Interface	2 RJ-45 Ports (1000M)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.)
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 16.12, CGI Conformant

Video Detection and Alarm

Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 x 18), Video Loss, Tampering and Diagnosis
Alarm input	16
Relay Output	6

Playback and Backup

Playback	1/4/9/16
Search Mode	Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)
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	8 SATA Ports, up to 10TB capacity for each disk
eSATA	1 Port

Auxiliary Interface

USB	4 USB Ports (2 USB 2.0, 2 USB 3.0)
RS232	1 port, for PC communication & Keyboard
RS485	1 Port, for PTZ Control
RS422	1 Port, for PTZ Control

Electrical

Power Supply	AC100V-240V, 50/60Hz
Power Consumption	<35W (Without HDD)

Construction

Dimensions	2U, 440mmx455mmx95mm (17.3" x 17.9" x 3.7")
Net Weight (without HDD)	6.9kg (15.2lb)
Gross Weight	9.8kg (21.6lb)
Installation	Desktop installation/Rack-mounted

Environmental

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

Third-party Support

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

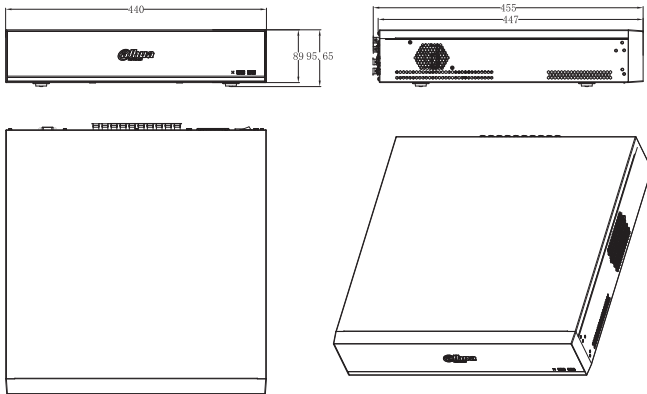
Certifications

Certifications	FCC: Part 15 Subpart B
	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024
	UL: UL 60950-1

Ordering Information

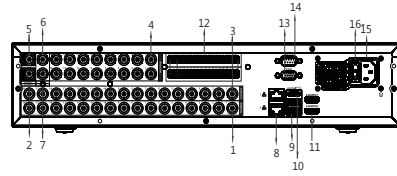
Type	Part Number	Description
16 Channel XVR	DH-XVR7816S-4KL-X-LP	16 Channel Penta-brid 4K 2U Digital Video Recorder

Dimensions (mm)



Rear Panel

DH-XVR7816S-4KL-X-LP



- | | | | |
|---|--------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | VIDEO IN | 9 | 2*USB port |
| 2 | VIDEO OUT | 10 | eSATA port |
| 3 | LOOP OUT | 11 | 2*HDMI port |
| 4 | AUDIO IN, BNC Connector | 12 | ALARM IN/OUT; RS485; RS422; |
| 5 | AUDIO OUT, BNC Connector | 13 | VGA port |
| 6 | MIC IN, BNC Connector | 14 | RS232 port |
| 7 | MIC OUT, BNC Connector | 15 | Power Input |
| 8 | 2*Network port | 16 | Power Switch |

Pevný disk k záznamovému zařízení XVR7816S-4KL-X-LP (pol. č.1) **Pevný disk Seagate SkyHawk 6TB ST6000VX001**

Pevný disk, interní, 6TB, SATA III (6Gbit/s), 3,5", 5400 rpm, 256MB



Pevný disk o velikosti 3,5" nabízí kapacitu 6 TB a vyrovnávací paměť 256 MB. Vysokokapacitní disk Seagate SkyHawk je optimalizovaný pro použití v DVR a NVR rekordérech s vysokou pracovní zátěží 24 hodin 7 dní v týdnu. Zařízení je vybaveno pokročilou funkcí ImagePerfect, který minimalizuje vynechávání snímků, které vzniká při poklesu zápisových rychlostí, a zajistí vždy plynulý a jasný obrazový přenos.

Parametry:

Výrobce:	SEAGATE
Upřesnění typu:	NAS/DVR
HDD kapacita (GB):	6000
Otáčky HDD (ot/min):	5400
Formát HDD:	3,5"
Vyrovnávací paměť HDD (MB):	256
Vstupy a výstupy SATA III (počet):	1
Rozměry:	147 x 101,9 x 26,1 mm
Hmotnost (g):	610
Modelové číslo:	SkyHawk

Pol. č.2: Kvadrátor pro 4 barevné kamery

Hikvision IDS-7204HQHI-M1/S

4 kanálový TurboHD hybrid; 2xAcuSense; Detekce obličeje



4 + 2 -kanálový 5-HYBRID - záznamové zařízení pro analogové / HD-TVI / AHD / CVI / IP kamery

Přenosové vzdálenosti: koax RG6 - 720p až 1200m / 1080P až 800m

UTP - 720p až 500m / 1080P až 400m

AcuSense technologie - DEEP LEARNING analýza na odfiltrování falešných poplachů pro 4 kanály

AcuSense technologie - detekuje osoby či vozidla pro snadné vyhledávání v záznamu a pro úsporu prostoru na pevném disku

AcuSense technologie - nereaguje na plané poplachy, např. déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, střídání světla a stínu apod.

Video/Audio vstupy

- 4x BNC VIDEO vstup - HD-TVI, analog, AHD a HD-CVI
- 2x IP video vstup - rozlišení IP kamer až 6MP
- celková kapacita až 6 IP kamer (deaktivací vstupů BNC)
- Detekce/zachycení obličeje na 1 kanálu * (pouze pro Turbo HD kamery)
- AcuSense videoanalýza na 2 kanálech (není funkční zároveň s detekcí obličeje)
- Podpora TurboHD (HD-TVI) kamer do rozlišení 3Mpix (vstup č.1-2)
- Podpora kamer AHD do rozlišení 4MP
- Podpora kamer HD-CVI do rozlišení 2MP
- Kompresce H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
- záznam v rozlišení 3MP/1080p až 15sn./s
- záznam v rozlišení 720p až 25sn./s
- 1x AUDIO vstup - obousměrný hlasový hovor (kanál č.1) - 4x vstup po koaxiálním kabelu

Video/Audio výstupy

- 1X BNC video výstup
- 1x HDMI (full HD, 1920 x 1080)
- 1x VGA (full HD, 1920 x 1080)
- HDMI+VGA - simultánní výstup
- Video bitrate: 32 Kbps – 6Mbps
- 1x AUDIO výstup
- Audio bitrate: 64 Kbps
- Podpora dual-streamu
- Vedlejší (SUB) stream: WD1/4CIF @ 12sn/s
- Stream typ: Video, Video&Audio
- Synchronní přehrávání 16 kamer

Síťový management

- Až 32 vzdálených přístupů
- Síťové protokoly: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF

Hard disk

- podpora 1x SATA HDD s kapacitou max. 10TB

Externí rozhraní

- podpora 2x USB vstup (1x2.0 + 1x3.0) (myš, USB flash)
- 1x RJ45 10M/100M/1000M adaptivní Ethernet konektor (LAN/WEB server)
- 1x RS-485 pro PTZ
- bez alarmových vstupů/výstupu

Vlastnosti zařízení

- napájení 12VDC; spotřeba do 18W bez HDD
- pracovní teplota -10°C do 55°C; pracovní vlhkost 10%-90%
- rozměry 315 × 242 × 45 mm
- hmotnost cca 1,1kg (bez HDD)
- Pasivní chlazení - tichý chod bez ventilátoru

Pol. č.3 Media konvertor pro převod z optického vedení na metalické vedení (sada)

Konvertor TP-Link MC220L

Konvertor, Gigabit media, Ethernet/Optika, SFP, šedý



Media konvertor díky SFP slotu může pracovat jak s multimode tak i single mode miniGBIC moduly.

Konvertor slouží jako přechodka mezi klasickou metalickou sítí a optikou.

Převodník se hodí všude tam, kde je vzdálenost mezi dvěma body delší než povoluje klasická metalická síť a nelze použít galvanického spojení.

Optická vlákna také velmi dobře odolávají rušivým elektromagnetickým či atmosférickým vlivům.

Media konvertor podporuje pouze gigabit ethernet.

Rychlosti 10/100 Mbps nepodporuje.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Protokol: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x

Porty: 1 x 1Gbit SFP, 1x 1000 Mbit RJ45 (Auto MDI/ MDIX)

Napájení: externí adaptér

Rozměry: 94,5 x 73 x 27 mm

Hmotnost: 500 g

PARAMETRY

Výrobce: TP-LINK

Upřesnění typu: Konvertor

Technické detaily

Provozní teplota max (°C): 50

Provozní teplota min (°C): +0

Přenosová rychlost (Mbps): 1000

Síťová rozhraní	
Formát modulu:	SFP
Typ optického konektoru:	SC / LC
Rychlost SFP modulu:	1 Gbps
Normy:	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Vstupy a výstupy	
Konektor:	SFP, RJ45
Napájení	
Napájení (V):	9 (napájecí zdroj je součástí dodávky konvertoru)
Fyzické vlastnosti	
Barva:	šedá
Hmotnost (kg):	0.5
Hmotnost (g):	500
Výška (mm):	27
Šířka (mm):	94.5
Hloubka (mm):	73
Další výbava a vlastnosti	
Ostatní:	disponuje funkcí Auto-negotiation a Auto-MDIX
LED indikace:	indikace zapnutí a monitoring aktivity portů
Modelové číslo	
Modelové číslo:	MC220L

TP-Link TL-SM311LS

Optický modul, SFP, 1Gbit, SM Single mode, LC, 20km, MiniGBIC



Optický modul SM311LS umí prodloužit vzdálenost přenosu až na 20 km a uspokojit tak požadavky na dosah sítě LAN. Modul nabízí jeden optický port pro singlemode vlákno 9/125 μm s 2 konektory LC (Duplex). Modul využívá vlnové délky 1310 nm a jeho napájení je realizováno prostřednictvím zařízení.

Určen k použití se zařízeními: TL-SG3109/3216/3224, TL-SL3428/3452, TL-SG2109WEB/2216WEB/2224WEB, TL-SL2210WEB/2218WEB/2428WEB/2452WEB, TL-SL1351.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Formát: SFP
Rychlost: 1 Gbps
Typ: single mode
Vzdálenost: max. 10 km
Tx/Rx: 1310 nm
Konektor: LC duplex (UPC broušení)

PARAMETRY

Výrobce: TP-LINK
Upřesnění typu: Optický modul

Technické detaily

Vlnová délka (nm): 1310
Max. délka spoje (km): 10
Provozní teplota max (°C): 70
Provozní teplota min (°C): +0
Přenosová rychlost (Mbps): 1250

Síťová rozhraní

Formát modulu: SFP
Režim: SM
Dosah: 10 km
Typ optického konektoru: LC
Typ SFP modulu: duplex
Rychlost SFP modulu: 1,25 Gbps
Kompatibilita SFP modulu: TP-Link
Typ modulu: SFP
Normy: IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP

Vstupy a výstupy

Konektor: 2x LC

Napájení

Napájení (V): 3,3

Fyzické vlastnosti

Barva: šedá
Typ vlákna: singlemode
Specifikace vlákna: 9/125um
Provedení: Standard

Další výbava a vlastnosti

Ostatní: MiniGBIC, Single-Model, Fiber Module

Optický propojovací kabel

SXPC-LC/LC-UPC-OS-2M-D

Solarix Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc Single Mode OS 2m duplex



Technické parametry

- Plášť : LSOH
- Skladovací teplota: -40 až +70°C
- Provozní teplota: -40 až +70°C
- Konektor: LC/LC
- Broušení ferule: UPC/UPC
- Průměr ferule: 1.25 mm/1.25 mm
- Typ vlákna: G.652.D
- Délka: 2 m
- Max. zpětný útlum: >50 dB
- Max. vložný útlum: <0.3 dB
- Cykly připojení odpojení: min. 1000
- Rozměr vlákna: 9/125 μm
- Průměr primární ochrany vlákna: 250 μm
- Průměr sekundární ochrany vlákna: 900 μm
- Vnější průměr simplexního kabelu: 2.0 mm
- Tahový prvek: aramidová příze
- Barva: žlutá

Optické patch kabely Solarix jsou určeny pro telekomunikační aplikace a datová centra. Poskytují flexibilní propojení mezi aktivními komponenty či mezi pasivními komponenty, představujícími koncový bod fyzického spoje. Patch kabely disponují pláštěm LSOH. Ferule optických patch kabelů jsou v provedení UPC (ultra physical contact).

Pol. č.4: Paměťové medium pro záznam CCTV 6TB Pevný disk Seagate SkyHawk 6TB ST6000VX001

Pevný disk, interní, 6TB, SATA III (6Gbit/s), 3,5", 5400 rpm, 256MB



Pevný disk o velikosti 3,5" nabízí kapacitu 6 TB a vyrovnávací paměť 256 MB. Vysokokapacitní disk Seagate SkyHawk je optimalizovaný pro použití v DVR a NVR rekordérech s vysokou pracovní zátěží 24 hodin 7 dní v týdnu. Zařízení je vybaveno pokročilou funkcí ImagePerfect, který minimalizuje vynechávání snímků, které vzniká při poklesu zápisových rychlostí, a zajistí vždy plynulý a jasný obrazový přenos.

Parametry:

Výrobce:	SEAGATE
Upřesnění typu:	NAS/DVR
HDD kapacita (GB):	6000
Otáčky HDD (ot/min):	5400
Formát HDD:	3,5"
Vyrovnávací paměť HDD (MB):	256
Vstupy a výstupy SATA III (počet):	1
Rozměry:	147 x 101,9 x 26,1 mm
Hmotnost (g):	610
Modelové číslo:	SkyHawk