

PRIROČNIK – Pravilna izbira video nadzornega sistema in dodatkov



Če želite pravilno izbrati videonadzorni sistem, se morate odločiti kaj naj bi kamere nadzirale in v kakšnem okolju bodo nameščene. Ko poznate omenjene okoliščine je potrebno določiti cenovni razpon in vaš proračun, ki ga želi nameniti za nakup video nadzornega sistema. Ko se odločite o tem, lahko nadaljujete z izbiro glavnih elementov sistema: video kamere in DVR.

V tem priročniku se želimo natančno osredotočiti na video kamere, saj se nepripravljeni ljudje soočajo z velikim problemom izbire ustreznih video kamer tudi zaradi velikega števila različnih video kamer na trgu. Na internetu najdete veliko navodil o pravilni izbiri naprav, v tem priročniku pa vam nudimo svoj mehanizem za izbiro tiste kamere, ki jo resnično potrebujete.

Preden se odločite za kateri koli model, se morate odločiti o standardu vašega sistema za video nadzor.

IP kamera ali AHD kamera?



IP video kamere	AHD video kamere
<ul style="list-style-type: none"> + Podpora video ločljivosti 5 MP in več + Zmožnost snemanja brez DVR. Na primer, v oblaku neposredno iz kamere (Partizan Cloud Storage) ali na vgrajeni pomnilniški kartici + Primerno je, da se porazdeljeni sistemi zgradijo kot neposredna kamera - povezava DVR ni obvezna + Digitalni video je mogoče analizirati in obdelovati s pomočjo profesionalne programske opreme (na primer za prepoznavanje registrskih tablic, obrazov itd.) + Sposobnost brezžičnega video in avdio prenosa prek omrežja Wi-Fi - Relativno visoki stroški sistema - Majhna zamuda prenosa signala - Za konfiguriranje sistema je potrebno poznavanje omrežne administracije 	<ul style="list-style-type: none"> + Relativno nizki stroški sistema + Enostavna konfiguracija, ki temelji na načelu "povezana in deluje" + Popolna združljivost opreme različnih proizvajalcev v istem standardu (AHD, CVI, TVI - in nekateri modeli Partizana podpirajo vse standarde) + Brez odlašanja prenosnega signala - Omejite ločljivost do 4 MP - Potrebna razpoložljivost DVR, trdega diska in napajanja - Samo za lokalno namestitvev sistema z omejeno razdaljo od kamer na DVR

IP video kamere

Uporaba video kamer IP je upravičena, če potrebujete video posnetek visoke ločljivosti z zadostno količino podrobnih podatkov o majhnih predmetih - obrazih, denarju, registrskih tablicah itd. Ali kot nizko cenovno različico, medtem ko se priključujete na Storitev [skladiščenja oblakov Partizan](#), v kateri je celoten sistem sestavljen iz ene kamere.

Visoka ločljivost in s tem kakovost sistema sta glavna prednost IP-video kamer. Sistem IP za video nadzor lahko sestavljajo tudi kamere, nameščene na velikih razdaljah od DVR-ja. Za razliko od analognih sistemov, IP kamer ni treba namestiti na razdalji, ki je več kot nekaj sto metrov od DVR. IP video kamere lahko priključite na lokalno omrežje katere koli velikosti. Torej, omrežni usmerjevalniki in optična vlakna pomagajo pri merjenju razdalje od kamere IP do DVR v kilometrih brez izgube kakovosti signala.

Velika prednost IP kamer je tudi zmožnost brezžičnega prenosa podatkov prek omrežja Wi-Fi. Takšna različica povezave ni priporočljiva za resne varnostne sisteme zaradi nestabilnosti, vendar je lahko različica za domače uporabnike. V vsakem primeru boste potrebovali vodnik za povezavo kamere z napajalnim virom, vendar je iskanje električne vtičnice blizu kamere običajno veliko lažje, kot pa povezovanje neposredno z usmerjevalnikom ali DVR-jem.

Vendar pa obstajajo tudi pomanjkljivosti. Na primer, majhne zamude pri prenosu video signala: sliko ne vidite v realnem času, vendar z malo zakasnitvijo zaradi posebnosti tehnologij digitalnega video prenosa preko omrežja. To lahko postane problem v primerih, ko je treba čim prej reagirati na dogodek. In seveda, povezava nadzornega sistema IP zahteva spretnosti na področju upravljanja lokalnega omrežja, zato je bolje, da se začetnikom prilagoditve sistema zaupa strokovnjakom.

Izjeme od pravil so samo video kamere IP Partizan: [CloudCubic](#) , [CloudRobot](#) , [CloudBullet](#) , ki so jih posebej za samonastavitev programerji ustvarili za domače uporabnike. Komplet teh modelov vključuje vse, kar potrebujete in povezava kamere z oblakom ne zahteva nobenega posebnega znanja. Če nimate računa v oblaku za Partizan, lahko s programom CloudMaster preprosto nastavite kamero in jo dodate v svoj novi račun. Če ste že registrirani uporabnik, lahko dodate novo kamero s skeniranjem QR kode, objavljene na njenem paketu.

AHD video kamere

Če visoka ločljivost ni tako pomembna, video nadzor AHD v celoti opravičuje: je cenejši in lažje nastavljen. Poleg tega so se že pojavili novi modeli analognih video kamer z ločljivostjo 4 MP, ki ustrezajo ravni opreme IP z velikostjo slike 2592x1520 pikslov.

Glavne prednosti analognih kamer so preprosta povezava in minimalne nastavitve. Ne potrebujete posebnega inženirskega znanja, saj je vse preprosto in na voljo. Ko priključite en konec kabla na video kamero, in drugo - na DVR in napajanje, boste takoj videli sliko na monitorju. Prednost analognih sistemov je tudi prenos videoposnetka v realnem času brez zamud - v tem trenutku se na zaslonu dogaja vse, kar se dogaja. To je še posebej pomembno za hitro odzivanje na pojav neprijetnih dogodkov.

Obstajajo tudi pomanjkljivosti: analogni sistem je lokalni. Kamere so nameščene v bližini DVR - na razdalji do 500 metrov. Potrebne so tudi vse dodatne naprave: DVR, trdi disk, napajalnik in kabel. Video kamere AHD ni mogoče povezati prek omrežja Wi-Fi.

Kakšno ločljivost je bolje izbrati?



2MP in manj	Več kot 2MP
+ Hiter prenos podatkov prek omrežja	+ Visoka natančnost celo majhnih predmetov
+ Snemanje z visoko hitrostjo posnetka	+ Možnost globokega pomanjšanja z ohranjanjem video kakovosti
+ Majhna količina zasedenega prostora na trdem disku	+ Pomembnost fotoaparata za daljšo življenjsko dobo
+ Visoka občutljivost na svetlobo	- Visoka cena
- Majhno podrobno opisovanje predmetov na videu	- Visoka zahteva za omrežno opremo in kanale za prenos podatkov
- Nepopravljivost globokega pomanjšanja video slike	- Visoka cena za shranjevanje video arhiva, saj traja več prostora

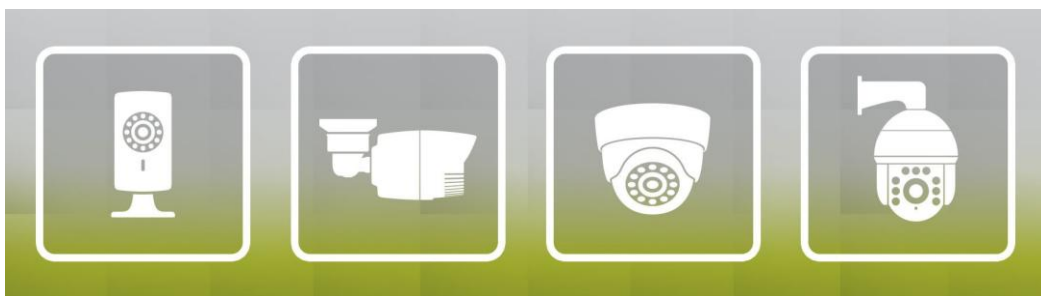
2MP in manj

Če video nadzorni sistem nima nobenih nalog v zvezi z največjim možnim podrobnim opisom, tako da ni nobene točke pri ultra visokih ločljivostih, je FullHD (2MP) dovolj. Takšne video kamere danes ne stanejo veliko in slika je dostojna. Če imate omejen proračun - uporabite modele z ločljivostjo 1MP. Partizan vam s to resolucijo nudi izbor različnih modelov, ki zagotavljajo kakovostno sliko in ne stanejo veliko. Na primer, najboljši izdelki v tem segmentu so kamere Partizan AHD COD-331S HD 3.1 in IP Cloud Cubic kamera z enako resolucijo.

Več kot 2MP

Video z visoko ločljivostjo je resnično dober: natančni video detajli in zmožnost povečanja slike brez večje izgube kakovosti so resnično nepogrešljivi za resne predmete, na primer v finančnih institucijah, kjer je potrebna natančna identifikacija obrazov, dokumentov in bankovcev. Ampak ne smete pozabiti, v primeru izbire več milijonov slikovnih pik na kamero, večje so zahteve za ostalo opremo: poceni domači usmerjevalniki in nizko kakovostni kabli niso primerni za take kamere. Za shranjevanje arhiva potrebujete več trdih diskov.

Določite vrsto ohišja



Notranji (kubični)	Zunanji	Kupola	Robotsko (SpeedDome)
<ul style="list-style-type: none">+ Enostavna namestitve+ Majhne dimenzije kamere+ Nizki stroški- Ni močno stanovanje- minimalna zaščita pred prahom in vlago	<ul style="list-style-type: none">+ Visoko trdno ohišje+ Zaščita pred prahom in vlago+ Dolg razpon infrardeče osvetlitve+ Priročna nastavitve položaja in vidnega kota kamere- Relativno visoki stroški- Težko pritrditev	<ul style="list-style-type: none">+ Priročen dizajn za vgradnjo na strop+ Lahko je notranji ali zunanji+ Obstajajo kamere z ohišjem proti vandalom- Težko pritrditev	<ul style="list-style-type: none">+ Daljinski upravljalnik pogleda kamere+ Zanesljive komponente ohišja in mehanizmov+ Dostopnost intelektualnih funkcij- Visoka cena- Velika velikost

Izbira kamere temelji na zahtevah in nalogah vašega sistema za video nadzor. Če je sistem potreben za notranji videonadzor, ni smiselno kupovati modelov za delovanje na prostem, ki imajo ohišje velike velikosti in bo izgledalo smešno v notranjosti stanovanja ali hiše (razen za skladišča, ne stanovanjske prostore). Nasprotno, notranjih modelov ni mogoče uporabljati na prostem ali v industrijskih prostorih, saj visoka vlažnost in prah lahko poškodujeta kamere.

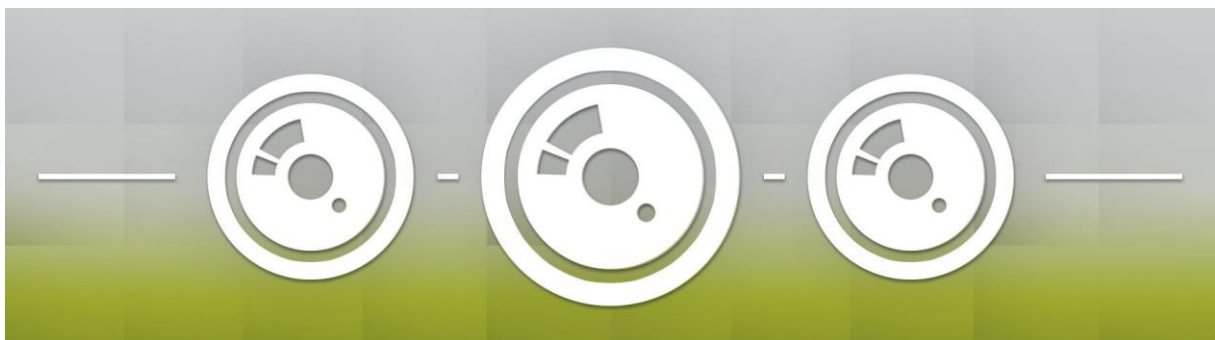
Notranje video kamere (kubični tip ohišja): prednosti takšne vrste ohišja so majhne velikosti, dobra funkcionalnost in enostavna montaža - kamero lahko postavite na mizo brez pritrditve, kot je model [Cloud Cubic IPC-1SP- IR EC 1.0](#) . Pomanjkljivost teh kamer je le ohišje, izdelano je iz plastike brez zaščite pred vodo in prahom.

Zunanje video kamere (Bullet ohišje): Odlična rešitev za montažo na prostem ali v industrijskih prostorih - ohišje video kamere je izdelano iz kovine z zaščito pred vlago in prahom. Zunanje vide kamere so opremljene tudi z zanesljivim montažnim mehanizmom in s 3-osnim držalom, ki omogoča natančno nastavitve položaja kamere. Eden od takih modelov je COD-VF3CH 3.3 FullHD. Slabosti takšnega ohišja so velikost in zapletena montaža. Kakovostna namestitev kamer in vodnikov je potrebna, da se prepreči prodiranje vlage v kontakte. Če želite natančno prilagoditi vidni kot ali goriščno razdaljo, je vedno potrebna pomoč partnerja.

Dome video kamere: Popolna rešitev za montažo na strop v zaprtih prostorih in na prostem, na primer pod tendu. Linija izdelkov Partizan ima interne modele plastičnih kupol in zunanjih kovinskih kupol z vzdržljivim ohišjem in zaščito pred poškodovanjem, na primer [IPD-VF2MP-IR SE POE](#) . Konstrukcijske značilnosti kupolastega ohišja so izvedene z vrtenjem v poljubnem smernem modulu, da izberete najbolj primerno površino za gledanje. Edina pomanjkljivost je težka montaža, saj morate med montažo popolnoma razstaviti ohišje.

Robotske video kamere: Lahko so v zaprtih prostorih in na prostem, vendar se uporabljajo na velikih objektih za video nadzor, kjer je potrebno popolno pokrivanje ozemlja in sposobnost sledenja premikajočemu se objektu. Ena takšna video kamera je zmožna zamenjati več kamer hkrati. Opremljene so s kvalitativnimi komponentami in rotacijskimi mehanizmi ter inteligentnimi funkcijami za analizo video slike. Glavne slabosti teh modelov so visoki stroški, velikost ohišja in teža. Izjeme so nekatere notranje IP video kamere, ki imajo vrtljive mehanizme v majhnem ohišju. Na primer, [Cloud Robot Partizan](#) ima majhno velikost, popolnoma se prilega namizju, lahko pa ga daljinsko upravljate tudi z uporabo aplikacije Partizan, ki se vrti v kotu skoraj 360 ° vodoravno in skoraj 120 ° navpično.

Katere leče je bolje izbrati?



Fiksna leča	Varifokal (ročna nastavitvev)	Varifokalni (motorizirani zoom)
+ Nizki stroški + Ne potrebuje nastavitve - stalen kot, ki ga ni mogoče spremeniti brez zamenjave video kamere ali objektiva	+ Možnost prilagajanja vidnega kota video kamere + Vidni kot je mogoče vedno spremeniti (ročno) zaradi zahtev in nalog video nadzora - Visoka cena - Težko je natančno prilagajati, še posebej pri video kamerah IP z visoko ločljivostjo in z možnostjo zakasnitve video signala - Defokusiranje je možno zaradi spremembe temperature ali zunanjega vpliva	+ Podobno kot prejšnje + Daljinsko upravljanje in nastavitvev ostrine kamere - Višja cena

Fiksna leča: je najbolj razširjena vrsta leč z goriščno razdaljo, ki je ni mogoče spremeniti. Prednosti takšne leče so sprejemljivi stroški, visoka hitrost objektiva in odsotnost prilagajanja. Povračilo je en vidni kot in če vam ne ustreza, morate zamenjati kamero ali objektiv.

Varifokalna leča (ročna nastavitvev): Je tudi priljubljena vrsta objektiva, vendar z ročnim nastavljanjem razdalje in **vidnega** kota. Univerzalna rešitev, primerna za skoraj vsako nalogo: za splošen pogled (dvorišče, prostor) in za podrobne video posnetke določenega območja - blagajne ali vhodnih vrat. Slabost je višja cena v primerjavi z modeli z fiksno lečo, vendar je to kamero mogoče ponovno namestiti na drug predmet, ki zahteva drugačen kot gledanja. Najboljša ponudba med kamerami z varifokalno lečo je, na primer: [IPO-VF2MP SE POE 1.0](#).

Varifokalna leča (motoriziran zoom): najdražja vrsta leče z daljinskim reguliranjem razdalje in **vidnega** kota. Tak tip objektiva se uporablja pri robotskih video kamerah SpeedDome, vendar se lahko uporablja tudi v ohišju Bullet, kot v modelu [IPO-VF2MP AF POE](#). Glavna prednost takšnih kamer je vgrajen poseben motorček, ki omogoča daljinski nadzor spreminjanja leč in natančno nastavljanje goriščne razdalje. Obstaja samo ena pomanjkljivost - njena cena. Je višja od cene fiksne in varifokalne leče z ročno nastavitvijo.

Na splošno je izbira objektiva odvisna od proračuna, naloge in predmetov, ko jih boste nadzirali. Ko gre za video nadzor 10-15 m ozemlja okoli hiše, majhne trgovine ali ne velikih pisarniških prostorov, potem je dovolj, da namestite kamere z fiksno lečo. Če so razdalje daljše ali obstaja možnost, da boste morali spremeniti kot ali razdaljo pogleda, je bolje, da namestite kamere z varifokalnimi lečami. Na naši spletni strani vam ponujamo že pripravljene komplete z video kamerami, opremljenimi z varifokalnim objektivom in imajo v naslovu predpono PRO. Zato jih je lažje razlikovati. Nenazadnje, če vaš proračun ni omejen in želite izbrati najboljšo napravo ali če bodo vaše kamere nameščene daleč/visoko in je težko prilagoditi lečo, vam priporočamo uporabo varifokalne leče z motoriziranim zoomom. Ta vam omogoča, da nadzorujete kot in obseg pogleda kamere neposredno iz telefona ali računalnika. V tem primeru je proces prilagajanja zelo enostaven in prihranite čas za servisiranje sistema.

Za lažjo odločitev vam v nadaljevanju podajamo tabelo goriščnih razdalj. Iz nje lahko razberete, kateri vidni kot boste dobili z objektivom.

Goriščna razdalja	Vidni kot	
	navpično	horizontalno
2,5 mm	72 °	88 °
2,8 mm	65 °	82 °
2,9 mm	63 °	80 °
3 mm	62 °	77 °
3,5 mm	55 °	69 °
3,6 mm	53 °	67 °
4,5 mm	44 °	56 °
5 mm	40 °	51 °
6 mm	33 °	43 °
8 mm	25 °	34 °
10 mm	20 °	27 °
12 mm	17 °	22,6 °
15 mm	13,7 °	18,2 °
2,5 mm	12 °	17,1 °
22 mm	9,4 °	12,5 °
50 mm	4,12 °	5.5 °

Kje zajeti in kje shraniti?



Lokalno snemanje	Snemanje v oblak
+ Dostop do nastavitvev in arhiva brez internetne povezave	+ Namesto enkratnih stroškov nakupa komponent za snemanje videa je predlagan model najemnine z majhnim mesečnim plačilom
+ Brez mesečnih plačil za uporabo sistema video nadzora	+ Varstvo video podatkov v primeru kraje, poškodb, zloma in nepooblaščenega gledanja
+ Možnost priključitve dodatnih varnostnih naprav: senzorji, alarmi itd.	+ Osebni dostop do sistema za video nadzor kjerkoli na svetu s pametnega telefona, tabličnega računalnika ali računalnika, povezanega z internetom
- Potrebno je kupiti drugo opremo: DVR, trdi disk, pomnilniške kartice	+ Enostavna in hitra nastavitvev opreme
- Nosite ga zaradi njegovega delovanja	- mesečna pristojbina za uporabo storitve
- Lažje je kradejo / poškodujejo vaše podatke ali opremo	- Shranjujte samo, če imate v sistemu video nadzora majhno število video kamer
- zahteva redno vzdrževanje	- Potrebna je stalna povezava fotoaparata z internetom visoke hitrosti

Lokalno snemanje na trdi disk DVR ali na računalnik je boljša metoda za velike sisteme video nadzora - od 4 video kamer in še več. Po vlaganju denarja v tak sistem za video nadzor vam ni treba razmišljati o mesečnih plačilih za storitve oblaka in poskrbeti tudi za redno internetno povezavo. Ta različica je primerna tudi za tiste, ki želijo razširiti svoj varnostni sistem z uporabo dodatnih varnostnih naprav in mehanizmov za aktiviranje. Vendar ima tudi pomanjkljivosti: sistem video nadzora je lahko ukraden in ne le video kamera, ampak tudi DVR s trdim diskom. Poleg pomembnih finančnih izgub izgubite tudi arhiv video posnetkov, medtem ko so podatki včasih veliko pomembnejši od same opreme.

Izbor DVR: analogni ali omrežni DVR je potrebno izbrati ob izbiri video kamer, natančneje - njihove ločljivosti in števila. Manjše število kamer za video nadzor potrebuje napravo za 4 ali 8 kanalov (video kamer) in tudi če jih ne uporabljate, bo rezerva ene ali dveh kamer smiselna in v primeru razširitve sistema uporabna.

Prav tako bi morali razmišljati o ločljivosti snemanja: danes, ko ste kupili video kamero z 2 milijoni slikovnih pik, bi v šestih mesecih verjetno radi kupili fotoaparat z ločljivostjo 5 milijonov slikovnih pik, saj cena novih izdelkov postaja nižja, kar olajša dostop. Na splošno, če imate priložnost, je bolje kupiti DVR z rezervami kanalov in ločljivosti. Ta model bo uporaben daljše časovno obdobje, več let. Primer takšnih variant je [Partizan ADF-14S Super HD 4.2](#), z ločljivostjo od 1 do 4 MP za analogni video signal !

Za izbor IP snemalnikov DVR veljajo enaka pravila, edina razlika - lahko so opremljeni s POE-kanali. Na primer, IP video DVR [Partizan NVM-421 POE](#) ima 4 neodvisne kanale PoE. POE kanali v IP snemalniku DVR se uporabljajo za neposredno povezavo kamer s snemalnikom in namenjeni za hkratno napajanje ter prenos video signala preko enega kabla s prepletenimi paricami. To je zelo priročno, saj za delovanje sistema ne potrebujete dodatne opreme, na primer PoE-usmerjevalnika ali injektorja, vendar je cena takšnih DVR-jev višja od cene običajnih modelov. V vsakem primeru je nemogoče neposredna povezava IP-kamer z zapisovalniki IP brez pristanišč POE. Zato vam priporočamo, da izberete IP video DVR brez POE v primeru, ko vam najvišja ločljivost ali število

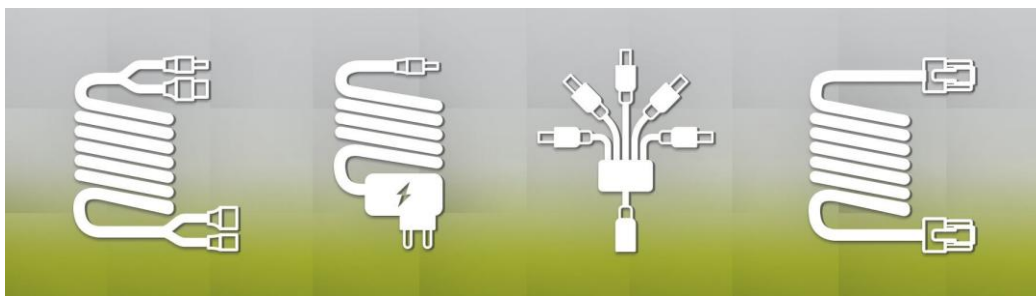
kamer ne ustreza številu POE kanalov na DVR-ju. Poleg tega ne smete pozabiti, da dolžina kabla od IP kamere do IP video snemalnika ne sme presegati 60-70 metrov za običajno napajanje in video prenos preko enega kabla.

Ostala funkcionalnost DVR-jev v obliki avdio vrat, video vhodov in izhodov, vrata RS-485 za krmiljenje robotskih video kamer ipd., je treba smiselno samo glede na vaše naloge in zahteve. Ampak ne smete pozabiti, več je vmesnikov v vašem DVR snemalniku, dražji je.

Snemanje v oblak (Partizan Cloud): če potrebujete majhen video nadzorni sistem za stanovanje ali pisarno z 1-2 video kamerami, ne bo smiselno kupiti velikega sistema za snemanje. Dovolj je kupiti več kamer, ki delujejo v oblaku: Partizan Cloud Cubis, Cloud Robot ali Cloud Bullet in opravljati oddaljene posnetke, poleg tega pa shranjevanje podatkov s storitvijo Partizan Cloud Storage. Ta možnost je precej uporabna - če se pogosto selite, je lažje prenašati in namestiti eno ali dve drobni kameri kot celoten sistem z DVR in več kabelskimi inštalacijami. O shranjevanju posnetkov v oblaku je pametno razmišljati, ko morate zagotoviti zanesljivo varnostno kopijo obstoječega sistema. Lokalni arhiv tako lahko shranite z vzporednim snemanjem v Cloud Storageu s čimer povečate varnost hranjenih posnetkov. Ampak, če imate velik sistem za video nadzor (na primer 8 ali 16 kanalov), potem snemanje v oblak ni smiselno, zato je nujno, da za svoj sistem povečate stopnjo varnosti celotnega sistema. Kot veste, varnost morate plačati, da pozneje nimate nepredvidenih stroškov.

Ne pozabite, da potrebujete hitro in visokokakovostno internetno povezavo za uspešno snemanje v oblak, brez interneta je to nemogoče.

Dodatna oprema in dodatna oprema



Vsaka video kamera potrebujejo dodatno opremo. Najprej so to kabli in napajalniki. Če želite namestiti majhen sistem video nadzora, bodite pozorni na PartizanKit "all-in-one", saj so ti kompleti opremljeni s potrebnimi dodatki, vključno s kabli in napajalniki. Dolžina kabla v takšnih kompletih je do 20 metrov, v večini primerov pa je dovolj za domači ali pisarniški video nadzor. Nekatere IP video kamere so opremljene tudi s kabli in napajalniki, na primer serije Partizan Clou: modeli Cloud Cubis, Cloud Robot in Cloud Bullet.

Ne pozabite kupiti vse, kar je potrebno za sistem video nadzora in ne postanite žrtev malomarnih prodajalcev. V nadaljevanju vam priporočamo, da s pomočjo majhnega kontrolnega seznama preverite opremo, ki jo potrebujete. Torej, kaj potrebujete za postavitve svojega video nadzornega sistema na ključ ali »naredi si sam«?

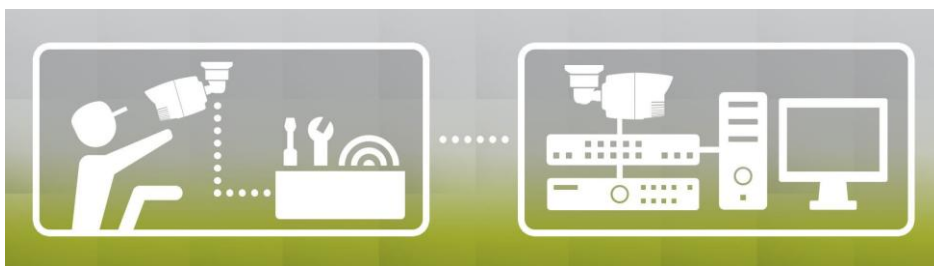
Kontrolni seznam

Za analogni sistem	Za sistem IP
<ul style="list-style-type: none">Dvoslojni kabel za prenos videa iz vsake kamere (ali kabel twistedpair z sprejemnikom-oddajnikom signala)	<ul style="list-style-type: none">Kabel s prepletenimi paricami "Twisted pair" ali t.i. UTP kabelPriključki RJ-45 (če sami stisnete kabel)

<ul style="list-style-type: none"> • Napajalni kabel za vsako kamero • Priključki (če sami stisnete kabel) <p>Pozor! Obstajajo pripravljene hibridni kabli 2 v 1 video + moči različnih dolžin z vnaprej nameščenimi priključki v asortimanu Partizan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabel za priključitev DVR-ja na internet • Kabel za priključitev DVR-ja na monitor (VGA ali HDMI-kabel) • Napajanje za vsako kamero ali napajalnik eno za vse kamere + razdelilnik moči • Trdi disk za snemanje videa • Video kamere • DVR 	<ul style="list-style-type: none"> • Napajalnik za vsako kamero: PoE-injektor, če vaš fotoaparati podpira tehnologijo PoE in če DVR ne podpira tehnologije PoE; POE-splitter, če vaš fotoaparati ne podpira tehnologije PoE in jo podpira DVR in usmerjevalnik, POE-usmerjevalnik, če vaš fotoaparati podpira tehnologijo PoE in DVR, ne podpira tehnologije PoE, POE kamere in POE DVR ; napajanje, če vaša kamera in vaš DVR ne podpirata tehnologije POE • Router (Wi-Fi opcijsko) ali POE-usmerjevalnik (če želite napajati kamero neposredno iz usmerjevalnika in vaš DVR ne podpira tehnologije POE) • Trdi disk ali pomnilniška kartica (po izbiri) • Video kamere • DVR ali video strežnik ali omrežno shranjevanje (NAS) ali plačan račun v PartizanCloud
--	---

Idealna rešitev za tiste, ki ne želijo kupovati dodatkov in sistema posebej, je idealna rešitev nakup video nadzora PartizanKit. Ti kompleti že vsebujejo vse, kar potrebujete za povezovanje in upravljanje sistema - od kablov do DVR in kamr. Edina stvar, ki jo je treba dokupiti, je trdi disk želene velikosti (včasih se prodaja tudi kot del kompleta!). Trenutno je na voljo več tipov takih kompletov z različnimi ločljivostmi in tipi kamer, na primer kombiniran sklop [2,0 mešanega kompleta AHD-17 4xCAM + 1xDVR](#).

Montaža



Samonastavitev	Strokovnjak
<ul style="list-style-type: none"> + Ni treba plačati - Včasih so potrebna posebna orodja - Ob pomanjkanju spretnosti je lahko namestitev neuspešna, kar vodi v nepravilno delovanje ali celo odpoved opreme 	<ul style="list-style-type: none"> + Zagotovljena kakovostna namestitev kvalificiranega strokovnjaka + Tehnično orodje ni treba kupiti - Visoka cena - Težko je najti kvalificiranega strokovnjaka

Mnogi kupci podcenjujejo stopnjo namestitve in konfiguracije kamer za video nadzor, če upoštevamo preprosto mehansko delo, ki ne zahteva posebnih veščin in sposobnosti. Ko pa gre za namestitev video kamer, se lahko pojavijo številne težave, v glavnem se vse nanašajo na odsotnost orodja, na primer perforatorja ali klešč. Nekakovostna namestitev lahko povzroči tudi motnje pri delovanju sistema ali celo poškoduje video kamero ali snemalnik.

Če niste posebno seznanjeni z delovanjem potrošniške elektronike ali ste v dvomih, da boste lahko sami namestili in povezali vse – je bolje, da ne poskusite seče in že v začetku vključite pristojnega strokovnjaka za namestitev. Če delo s to tehnologijo za vas ne predstavlja težav, lahko poskusite sami namestiti sistem, ko ste preučili navodila. Postopek namestitve je lahko popolnoma preprost in traja nekaj minut. Na primer, če kupite notranjo kamero Cloud Cubic ali Cloud Robot. Njihovo ohišje in oblika nosilca lahko postavite brez kakršnihkoli težav na poljubno ravno vodoravno površino. Kamero postavite na mizo, jo priključite v vtičnico in v usmerjevalnik, nato pa sledite navodilom Cloud Master na računalniku - ne bo trajalo več kot 10 minut.

Vsi pripravljene kompleti in modeli kamer PartizanCloud vključujejo montažne komplete - več vložkov in vijakov, ključ in montažni vzorec. Te priročne stvari vam omogočajo, da takoj začnete z namestitvijo svojega sistema za video nadzor "iz škatle" brez dodatnega nakupovanja v trgovini.

Pomembno! Video kamer ne nameščajte na kovinske površine, v bližino virov močnega elektromagnetnega sevanja in uporabljajte samo visoko kakovostne pripomočke - kable in napajalnike.

To so odgovori na osnovna vprašanja. Z njimi boste lahko jasno določili kamere, ki jih potrebujete in kako jih je treba namestiti. Ostane vam le še, da določite finančni razpon in izberete najprimernejše modele.

Dejstvo je, da izbira opreme ni tako zapletena, kot se zdi na prvi pogled. Če pa nimate časa, želje ali znanja s katerim bi se lahko odločili za pravilno izbiro video nadzornega sistema, se lahko obrnete na nas. Z veseljem vam bomo pomagali izbrati najboljšo varianto video nadzornega sistema na ključ.

Ekipa EYE SPY....:)