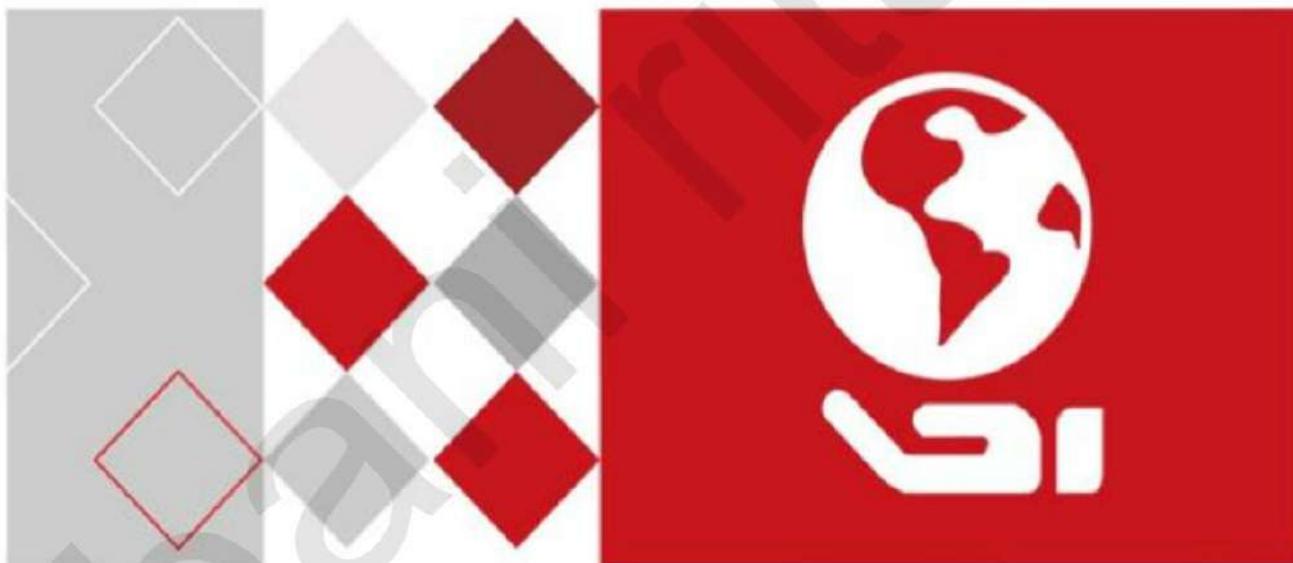


HIKVISION
HiWatch Series



Digitalni video snimač (DVR)

Upute

Digitalni video snimač - upute

Autorska prava © 2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

SVA PRAVA PRIDRŽANA.

Hikvision ne daje nikakva jamstva, garancije ili izjave, izričite ili implicirane, u vezi s uputama.

Ove upute su primjenjive za Turbo HD digitalni video snimač (DVR).

Slike, grafikoni, i sve ostale informacije u nastavku su samo za opis i objašnjenje. Informacije sadržane u uputama podliježu promjenama, bez prethodne najave, zbog ažuriranja upravljačkog softvera ili drugih razloga. Najnoviju verziju možete pronaći na web stranici tvrtke ([\(https://www.hi-watch.eu/\)](https://www.hi-watch.eu/)).

Koristite ove upute pod vodstvom stručnjaka.

Zaštitini znak

HIKVISION

HiWatch Series i drugi zaštitni znakovi i logotipi tvrtke Hikvision vlasništvo su tvrtke Hikvision u raznim jurisdikcijama. Drugi žigovi i logotipi navedeni u nastavku vlasništvo su njihovih vlasnika.

Informacije o propisima

FCC informacije

Imajte na umu da izmjene ili izmjene koje nije izričito odobrila osoba odgovorna za poštivanje mogu izgubiti ovlaštenje korisnika za uporabu opreme.

FCC sukladnost: Ova je oprema testirana i ustanovljeno je da udovoljava ograničenjima za digitalni uređaj klase A, u skladu s dijelom 15 FCC pravila. Ta su ograničenja osmišljena kako bi pružila razumno zaštitu od štetnih smetnji kada se s uređajem upravlja u komercijalnom okruženju. Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju i, ako nije instalirana i korištena u skladu s uputama za uporabu, može uzrokovati štetne smetnje u radio komunikaciji. Rad ove opreme u stambenom području vjerojatno će uzrokovati štetne smetnje u kojem će slučaju korisnik morati ispraviti smetnje o svom trošku.

FCC uvjeti

Ovaj je uređaj sukladan dijelu 15 FCC pravila. Rad ovisi o sljedeća dva uvjeta:

1. Ovaj uređaj možda neće uzrokovati štetne smetnje.
2. Ovaj uređaj mora prihvati svaku primljenu smetnju, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjene operacije.

Izjava o sukladnosti s EU



Ovaj proizvod i - ako je primjenjivo - i isporučeni pribor također su označeni s „CE“ te su u skladu s tim primjenjivim usklađenim europskim standardima navedenim u EMC Direktivi 2014/30 / EU, LVD direktivi 2014/35 / EU, RoHS Direktivi 2011 / 65 / EU. 2012/19 / EU (WEEE direktiva): Proizvodi označeni ovim simbolom ne mogu se odlagati kao nesortirani komunalni otpad u Europsku uniju. Za pravilno recikliranje vratite ovaj proizvod lokalnom dobavljaču nakon kupnje ekvivalentne nove opreme ili ga odložite na za to predviđena sabirna mjesta. Za više informacija pogledajte: www.recyclethis.info

2006/66 / EC (direktiva o baterijama): Ovaj proizvod sadrži bateriju koja se ne može odlagati kao nesortirani komunalni otpad u Europskoj uniji. Pogledajte dokumentaciju proizvoda za posebne informacije o bateriji. Baterija je označena ovim simbolom, što može sadržavati slova koja označavaju kadmij (Cd), olovo (Pb) ili živu (Hg). Za pravilno recikliranje bateriju vratite svom dobavljaču ili na određeno mjesto za prikupljanje. Za više informacija pogledajte: www.recyclethis.info

Industrija Kanada ICES-003 sukladnost

Ovaj uređaj udovoljava zahtjevima CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A).

Konvencije simbola

Simboli koji se mogu naći u ovom dokumentu definirani su na sljedeći

Simbol	Opis
 NOTE	Pruža dodatne informacije za naglašavanje ili dopunu važnih točaka glavnog teksta.
 WARNING	Označava potencijalno opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla dovesti do oštećenja opreme, gubitka podataka, pogoršanja performansi ili neočekivanih rezultata.
 DANGER	Označava opasnost s visokom razine rizika koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.

Sigurnosne upute

- Pravilna konfiguracija svih lozinki i ostalih sigurnosnih postavki odgovornost je instalatera i / ili krajnjeg korisnika.
- Pri korištenju proizvoda morate se strogo pridržavati propisa o električnoj sigurnosti u zemlji i regiji. Molimo pogledajte tehničke specifikacije za detaljne informacije.
- Ulazni napon trebao bi zadovoljiti i SELV (Sigurnost ekstra niskog napona) i Ograničeni izvor napajanja sa 100 ~ 240 VAC, 12 VDC ili 48 VDC prema IEC60950-1 standardu. Molimo pogledajte tehničke specifikacije za detaljne informacije.
- Ne priključujte više uređaja na jedan adapter za napajanje jer preopterećenje adaptera može prouzrokovati pregrijavanje ili opasnost od požara. Provjerite je li utikač čvrsto spojen na utičnicu.
- Ako iz uređaja dolazi do dima, mirisa ili buke, odmah isključite napajanje i odspojite kabel napajanja, a zatim se obratite servisnom centru.

Savjeti za prevenciju i oprez

Prije povezivanja i rada s uređajem, molimo vas da imate sljedeće savjete::

- Provjerite je li uređaj instaliran u dobro prozračenom, bez prašine.
- Jedinica je dizajnirana samo za unutarnju upotrebu.
- Držite sve tekućine dalje od uređaja.
- Osigurajte da okolišni uvjeti zadovoljavaju tvorničke specifikacije.
- Provjerite je li jedinica pravilno pričvršćena na stalak ili policu. Veliki udarci ili naleti na jedinici zbog pada mogu uzrokovati oštećenje osjetljive elektronike unutar jedinice.
- Koristite uređaj u kombinaciji s UPS-om ako je moguće.
- Isključite jedinicu prije spajanja i isključivanja pribora i perifernih uređaja.
- Za ovaj uređaj treba koristiti tvornički preporučeni HDD.
- Nepravilna uporaba ili zamjena baterije može rezultirati opasnošću od eksplozije. Zamijenite samo s istim ili ekvivalentnim tipom. Izrabljene baterije odložite u skladu s uputama proizvođača baterija.

Poglavlje 1 - opis sučelja stražnje ploče

Sučelja stražnje ploče razlikuju se kod različitih modela. Pogledajte tablicu 1-1 za uobičajeni opis stražnjih ploča.

Tablica 1-1 uobičajena sučelja - opis stražnjih ploča

Naziv	Opis	Naziv	Opis
VIDEO IN	BNC priključak za Turbo HD i analogni video ulaz	VIDEO OUT	BNC priključak za video izlaz
AUDIO IN	Cinch priključak za audio ulaz	AUDIO OUT	Cinch priključak za audio izlaz
LINE IN	Priključak za dvosmjerni audio ulaz	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) priključak za dodatne uređaje
VGA	DB15 priključak za VGA izlaz. Prikazuje lokalni video izlaz i izbornik.	HDMI	Priključak za HDMI video izlaz
RS-485 Interface	Priključak za RS-485 uređaje	RS-232 Interface	Konektor za RS-232 uređaje
LAN	Priključak za mrežu	eSATA	Priključak za vanjsko snimanje ili izrade sigurnosnih kopija.
ALARM IN/OUT	Priključak za ulaz / izlaz alarma	GND	Uzemljenje
Power Switch	Prekidač za uključivanje / isključivanje uređaja	Power Supply	Napajanje 100-240 VAC, 48 VDC, ili 12 VDC za različite modele.

Poglavlje 2 - instalacija i priključci

2.1 DVR instalacija

Tijekom instalacije DVR-a:

- Za ugradnju na stalak koristite nosače.
- Osigurajte dovoljno prostora za audio i video kabele.
- Kod usmjeravanja kabela pazite da polumjer savijanja kabela ne bude manji od pet puta više od njegovog promjera.
- Spojite kabel alarma.
- Osigurajte najmanje 2 cm prostora ($\approx 0,75$ inča) prostora između uređaja koji se postavljaju na stalak.
- Osigurajte da je DVR uzemljen.
- Temperatura okoliša treba biti u opsegu od -10 do + 55 ° C, +14 do + 131 ° F. Vlažnost okoliša trebala bi biti u granicama od 10% do 90%.

2.2 Instalacija tvrdog diska

Prije nego počnete

Prije instaliranja pogona tvrdog diska (HDD), provjerite je li napajanje isključeno iz DVR-a. Za ovu instalaciju treba koristiti tvornički preporučeni HDD.

Jedan ili dva tvrda diska SATA mogu se instalirati ovisno o različitim modelima.

Potrebni alat: odvijač.



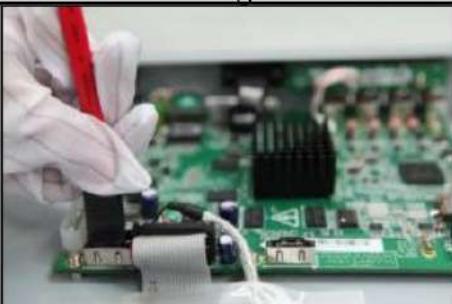
Kako su koraci instalacije tvrdog diska slični među različitim modelima, ovdje ćemo samo uzeti primjer.

1. korak Uklonite poklopac sa DVR-a odvrtanjem vijaka na stražnjoj strani.



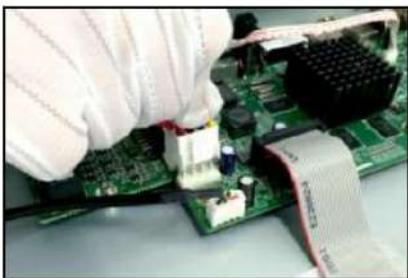
Slika 2-1 Uklonite poklopac

2. korak Jedan kraj podatkovnog kabela priključite na matičnu ploču DVR-a, a drugi kraj na HDD.



Slika 2-2 Spajanje podatkovnog kabela

3. korak Spojite kabel napajanja na tvrdi disk.



Slika 2-3 Spajanje kabela za napajanje

4. Korak Postavite tvrdi disk na dno uređaja, a zatim pričvrstite vijke na dnu kako biste učvrstili HDD.



Slika 2-4 Učvršćivanje tvrdog diska

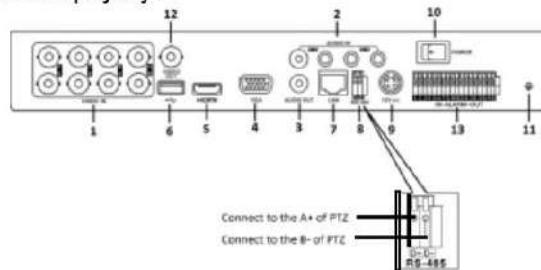
5. korak Vratite poklopac na DVR i pričvrstite vijke.

2.3 RS-485 i priključak kontrolera

Za spajanje PTZ-a na DVR:

1. korak Odvojite utikački blok od RS-485 terminalnog bloka.
2. korak Pritisnite i držite narančasti dio utikača, umetnite signalne kablove u uteore te pustite narančasti dio.
Provjerite jesu li čvrsto stisnuti.
3. korak Spojite A + s PTZ-a na D + na terminalnom bloku i B- s kontrolerom na D- na terminalnom bloku.
Pričvrstite vijke.
4. korak Priključite natrag utikački blok na terminalni blok.

Tipično spajanje



Slika 2-5 Kontroler konekcija A



Provjerite jesu li i kontroler i DVR uzemljeni.

Poglavlje 3 - upravljanje izbornikom

3.1 Pokretanje

Pravilno pokretanje ključno je za produljenje životnog vijeka DVR-a.

1. korak Provjerite je li napajanje uključeno u električnu utičnicu.

Preporučuje se da se zajedno s uređajem koristi neprekidni izvor napajanja (UPS). Tipka napajanja na prednjoj ploči trebala bi biti crvena, što označava da uređaj dobiva napajanje.

2. korak Pritisnite tipku POWER na prednjoj ploči.

LED za napajanje bi trebao zasvjetliti plavo. Uređaj će početi startati.

3.2 Aktiviranje vašeg uređaja

Svrha

Pri prvom korištenju uređaj morate aktivirati postavljanjem lozinke administratora. Prije aktivacije nije dopušten nikakav zahvat. Uređaj također možete aktivirati putem web preglednika, SADP-a ili klijentskog softvera.

1. korak Unesite istu lozinku u tekstna polja programa

Kreirajte novu lozinku i potvrdite ju.

2. korak Kliknite OK za spremanje lozinke i aktiviranje uređaja.

WARNING

PREPRUČA SE SNAŽNA LOZINKA - Toplo preporučujemo da kreirate snažnu lozinku po vlastitom izboru (koristeći najmanje 8 znakova, uključujući najmanje tri sljedeće kategorije: velika slova, mala slova, brojevi i posebni znakovi.) kao bi ste povećali sigurnost svog proizvoda. I preporučujemo vam da redovito resetirate lozinku, posebno u sustavu visoke sigurnosti, resetiranje lozinke mjesečno ili tjedno može bolje zaštiti vaš proizvod.



Slika 3-1 Postavljanje lozinke administratora

NOTE

Podržan je prikaz lozinke. Kliknite  i možete vidjeti jasan tekst lozinke. Ponovno kliknite ikonu i sadržaj lozinke vraća se nevidljivim.

3.3 Korištenje uzorka otključavanja za prijavu

Svrha

Za administratora možete konfigurirati uzorak otključavanja za prijavu na uređaj. Nakon što se uređaj aktivira, možete konfigurirati uzorak otključavanja uređaja..

1. korak Pomoću miša nacrtajte uzorak između 9 točki na ekranu. Otpustite miš kad je obrazac gotov.



- Spojite najmanje 4 točke kako biste nacrtali uzorak.
- Svaka se točka može povezati samo za jednom.

2. korak Nacrtajte isti uzorak ponovo da biste ga potvrdili.
Kad se dva uzorka podudaraju, uzorak je uspješno konfiguiriran.
3. korak Možete koristiti konfiguirirani uzorak za buduća otključavanja.



Slika 3-2 Nacrtajte uzorak

3.4 Prijava korisnika

Svrha

Ako je DVR odjavljen, prije korištenja izbornika i drugih funkcija morate se prijaviti na uređaj.

1. korak Na padajućem popisu odaberite korisničko ime.
2. korak Unesite lozinku.
3. korak Kliknite OK za prijavu.



Za administratora, ako ste 7 puta unijeli pogrešnu lozinku, račun će se zaključati na 60 sekundi. Za operatera ako ste 5 puta unijeli pogrešnu lozinku, račun će se zaključati na 60 sekundi.



Slika 3-3 Prijava

3.5 Odjava korisnika, isključivanje i ponovno pokretanje

Svrha

Možete se odjaviti iz sustava, isključiti ili ponovo pokrenuti uređaj prema vašim potrebama.

1. korak Idite na Izbornik> Isključivanje.
2. korak kliknite odjava, isključivanje ili ponovno pokretanje.



Nakon što ste se odjavili iz sustava, rad s izbornikom na zaslonu nije moguć. Za otključavanje sustava potrebno je unijeti korisničko ime i lozinku.



Slika 3-4 Odjava

3.6 Pregled statusa ulaznog signala

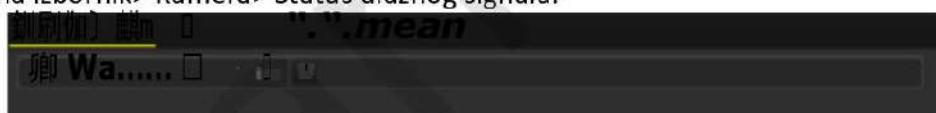
Svrha

Ulazi analognih signala (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) i ulaz IP signala mogu se prepoznati i automatski povezati. Za neke serije DVR-a možete konfigurirati prijenos od 5 MP na daljinu na sučelju statusa ulaznog signala. Za ostale modele ne postoji sučelje statusa ulaznog signala.



Sljedeći koraci odnose se na konfiguraciju prijenosa s udaljenosti od 5 MP za podržani DVR.

1. korak Idite na izbornik> Kamera> Status ulaznog signala.



Slika 3-5 Status ulaznog signala

2. korak Kliknite za ulazak u 5 MP Long Distance prijenos sučelje postavki.
3. korak Provjerite kanal(e) kako biste omogućili 5 MP Long Distance prijenos.
4. korak Kliknite Apply (primjeni) da biste spremili postavke i OK za povratak na sučelje statusa ulaznog signala.



Slika 3-6 Postavke 5 MP Long Distance prijenos

3.7 Dodavanje IP kamera

Svrha

Prije nego dobijete sliku od kamere uživo ili snimku, trebate dodati mrežne IP kamere na popis povezivanja uređaja.

Prije nego što počnete

Provjerite je li mrežna veza ispravna, a IP kamera koju treba dodati da li je već aktivirana. Pogledajte korisnički priručnik za aktiviranje neaktivne IP kamere.

1. korak Idite na Izbornik> Kamera> IP kamera.
2. korak Odaberite IP kameru s popisa i kliknite  da biste dodali kameru (s istom admin lozinkom od DVR-a).
3. korak (neobavezno) Označite omogući H.265 (za početni pristup) za spojenu IP kameru koja podržava H.265. Tada će se IP kamera kodirati u H.265.



Slika 3-7 Dodavanje IP kamere

3.8 Spajanje PoC kamera

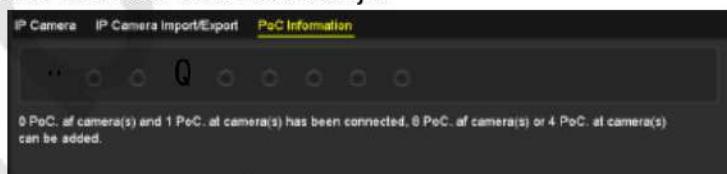
Svrha

Neki modeli podržavaju PoC (Power over Coaxitron) kameru. DVR će automatski prepoznati povezane PoC kamere, upravljati potrošnjom energije putem koaksijalne komunikacije i napajati kamere putem koaksitrona.

Prije nego što počnete

Spojite PoC kameru na DVR.

1. korak Idite na Izbornik> Kamera> PoC informacije.



Slika 3-8 PoC informacije

2. korak Provjerite status spojene PoC kamere.

 Kad je PoC kamera spojena na DVR, zadani je status AF.

 Ako spojena PoC kamera podržava AT mod i snaga DVR PoC modula je dovoljna, DVR će prebaciti zadani AF način u AT način.

Digitalni video snimač - upute

■ : Ako DVR otkrije da je potrošnja energije PoC kamere veća od dopuštene maksimalne snage DVR PoC modula, zaustaviti će napajanje kamere i status kamere postati će siv.

3. korak Provjerite broj povezane AF ili AT kamere i broj kamere koju je moguće povezati.



NOTE

- Podržana je samo Hikvision PoC kamera.
- Maksimalni broj AT / AF kamera koji se može povezati varira od različitih modela.
- Ne isključujte ili priključite PoC kameru ako je napajan vanjskim napajanjem.

3.9 Mrežne postavke

3.9.1 Konfiguriranje općih postavki

Svrha

Mrežne postavke moraju biti ispravno konfiguirirane prije nego što upravljate DVR-om putem mreže.

1. korak Idite na **Izbornik> Konfiguracija>Mreža> Općenito**.

2. korak Konfigurirajte opće mrežne parametre.

3. korak Kliknite **Apply** (primjeni) za spremanje postavki.



Slika 3-9 mrežne postavke

3.9.2 Konfiguriranje Hik-Connect-a

Svrha

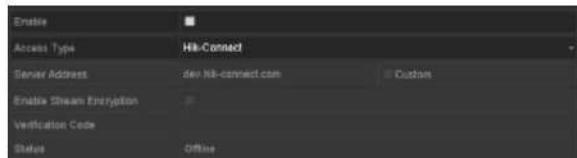
Hik-Connect nudi aplikaciju za mobilne telefone i stranicu servisne platforme (www.hik-connect.com) za pristup i upravljanje povezanim DVR-om, što vam omogućuje pogodan daljinski pristup nadzornom sustavu.



NOTE

Hik-connect se može omogućiti preko SADP softvera, GUI i web preglednika. Mi ćemo predstaviti GUI u ovom odjeljku.

1. korak Idite na **Izbornik> Konfiguracija> Mreža>Pristup platformi**



Slika 3-10 Hik-Connect postavke

Digitalni video snimač - upute

2. korak Označite potvrdni okvir Omogući da aktivirate funkciju.

Tada će se pojaviti sučelje uslužnih uvjeta.

- 1) Napravite kontrolni kod i unesite ga u tekstno polje verifikacijskog koda.
- 2) Označite potvrdni okvir od Hik-Connect usluge za koji je potreban pristup internetu. Prije nego što omogućite uslugu, pročitajte Uvjete usluge i Izjavu o privatnosti.
- 3) Skenirajte QR kod na sučelju da biste pročitali Uvjete usluge i Izjavu o privatnosti.
- 4) Kliknite **OK** (u redu) za spremanje postavki i povratak na Hik-Connect sučelje.



Slika 3-11 Uvjeti usluge



NOTE

- Hik-Connect je onemogućena prema zadanim postavkama.
- Verifikacijski kod je tvornički prazan
- Verifikacijski kod mora sadržavati 6 do 12 slova ili brojeva te razlikuje velika i mala slova.
- Svaki put kada omogućite Hik-Connect, pojavit će se sučelje Uslužnih uvjeta kojega trebate potvrditi prije nego što ga omogućite.

3. korak (neobavezno) Označite **prilagođeno** i upišite **adresu poslužitelja (servera)**.

4. korak (neobavezno) Označite **omogući stream kodiranje**.

Nakon što je ova značajka omogućena, verifikacijski kod je potreban za udaljeni pristup i pregled uživo.



NOTE

Pomoću alata za skeniranje na telefonu možete brzo dobiti kod uređaja skeniranjem QR koda.

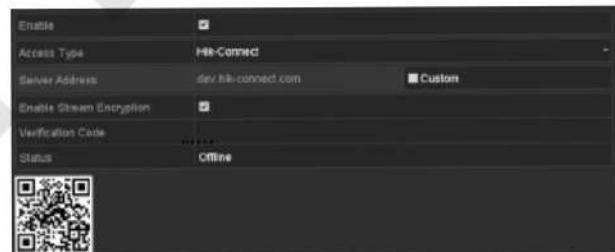
5. korak Kliknite **Apply** (primjeni) za spremanje postavki.

Nakon konfiguracije, možete pristupiti DVR-u i upravljati njime putem mobitela na kojem je instalirana aplikacija Hik-Connect ili web stranice (www.hik-connect.com).



NOTE

Pogledajte datoteku help na službenoj web stranici (www.hik-connect.com) i *Hik-Connect mobilni klijent* korisnički priručnik za dodavanje uređaja u Hik-Connect te ostale upute za uporabu.



Slika 3-12 Hik-Connect postavke

3.10 Prikaz uživo

Ikone se prikazuju na ekranu u načinu rada uživo kako bi se pokazalo stanje kamere. Te ikone uključuju:

Ikone pogleda uživo

U načinu prikaza uživo nalaze se ikone u gornjem desnom kutu zaslona za svaki kanal, koje prikazuju status snimanja i alarma na kanalu kao brza obavijest.



Alarm (gubitak video zapisa, neovlašteno diranje, detekcija pokreta, VCA ili alarm senzora)



Zapis (ručni zapis, kontinuirano snimanje, detekcija pokreta, VCA ili alarm pokrenut)



Alarm i snimanje



Događaj / izuzetak (podaci o događaju i iznimkama pojavljuju se u donjem lijevom kutu zaslona.)

3.11 Postavke snimanja

Prije nego počnete

Provjerite je li disk već instaliran. Ako nije, instalirajte disk i pokrenite ga. Možete pogledati korisnički priručnik za detaljne informacije.

Svrha

Dvije vrste zapisa su navedene u sljedećem odjeljku, uključujući trenutno snimanje i cijelodnevno snimanje. A za ostale vrste zapisa, detaljne informacije potražite u korisničkom priručniku.



NOTE

Nakon ponovnog pokretanja svi omogućeni ručni zapisi se poništavaju.

1. korak Kliknite **započni snimanje** na desnom klik-izborniku.
2. korak Odaberite **kontinuirano snimanje** ili **snimanje na pokret** na vaš zahtjev.
3. korak Kliknite **Da** u skočnom prozoru kako biste potvrdili postavke.



Slika 3-13 Započnite snimanje iz desnog klik izbornika

3.12 Reprodukcija snimke

Svrha

Snimljene video datoteke i slike na tvrdom disku mogu se reproducirati na sljedeće načine: trenutna reprodukcija, cjelodnevna reprodukcija za navedeni kanal i reprodukcija normalnim / event / smart / tag / sistemskim zapisima / sub-periodima / eksternim pretraživanje datoteke / slike.

1. korak Idite na Izbornik> Reprodukcija.
 2. korak Provjerite kanale na popisu kanala reprodukcije.
 3. korak Dvaput kliknite datum na kalendaru.
 4. korak (neobavezno) Upotrijebite alatnu traku u donjem dijelu sučelja za kontrolu napretka reprodukcije.
 5. korak (neobavezno) Odaberite kanale kako biste izvršili istovremeno reprodukciju više kanala.



Slika 3-14 Reprodukcija

Poglavlje 4 - pristup putem web preglednika



NOTE

Trebate znati da upotreba proizvoda s pristupom internetu može biti pod sigurnosnim rizicima mreže. Da biste izbjegli mrežne napade i curenje informacija, pojačajte vlastitu zaštitu. Ako proizvod ne radi ispravno, обратите se prodavaču ili najbližem servisnom centru.

Svrha

Možete pristupiti uređaju putem web preglednika. Možete koristiti jedan od sljedećih navedenih web preglednika: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox i Google Chrome. Podržane rezolucije uključuju 1024 * 768 i novije verzije.

1. korak Otvorite web preglednik, upišite IP adresu uređaja i zatim pritisnite Enter.
2. korak Prijavite se na uređaj.
 - Ako uređaj nije aktiviran, prvo ga morate aktivirati postavljanjem lozinke za korisnički račun administratora.
 - Ako je uređaj već aktiviran, unesite korisničko ime i lozinku te pritisnite prijava.
3. korak Instalirajte plug-in (dodatak) prije gledanja slike uživo i upravljanja kamerom. Slijedite upute za instalaciju kako biste instalirali plug-in (dodatak).



NOTE

- Možda ćete morati zatvoriti web preglednik da biste dovršili instalaciju plug-in-a (dodataka).
- Nakon prijave možete konfigurirati i raditi na uređaju, uključujući prikaz uživo, reprodukciju, pretraživanje zapisa, konfiguraciju itd.

Slika 4-1 Aktivirajte uređaj

Slika 4-2 Prijava



First Choice for Security Professionals

Urbanix.com