



VAIREMA

HIKVISION

DS-7600-NI SĖRIJOS NVR
TINKLO VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINIO
VARTOTOJO GIDAS

Informacija apie reglamentavimą

FCC informacija

FCC atitiktis: Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad jis atitinka skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Šie apribojimai sukurti siekiant tinkamai apsaugoti nuo kenksmingų trikdžių, kai įranga veikia komercinėje aplinkoje. Šis įrenginys generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo bangas ir, jei yra įdiegta ir naudojama ne pagal instrukciją, gali sukelti kenksmingus radijo ryšio trikdžius. Atsiradus trikdžiams, eksploatuojant šią įrangą gyvenamosiose patalpose, juos pašalinti turi vartotojas savo sąskaita.

FCC conditions

Šis prietaisas atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Naudojimui taikomos šios dvi sąlygos:

1. Šis įrenginys negali sukelti žalingų trukdžių.
2. Šis prietaisas turi priimti bet kokius trikdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

ES Atitikties deklaracija



Šis produktas ir pridedami priedai taip pat yra pažymėti "CE" ir atitinka reikalavimus, išvardytus Europos standartuose pagal žemos įtampos direktyvos 2006/95/EB, EMC Direktyva 2004/108/EB.



2002/96/EB (WEEE – EEJA direktyva): Gaminiai, pažymėti šiuo simboliu, negali būti šalinami kaip nerūšiuotos komunalinės atliekos, Europos Sąjungoje. Būtina grąžinti šį produktą perdirbimui į surinkimo punktą. Daugiau informacijos ieškokite: www.recyclethis.info.



2006/66/EB (baterijų direktyva): Šis produktas turi bateriją, kuri negali būti šalinama kaip nerūšiuotos komunalinės atliekos, Europos Sąjungoje. Peržiūrėkite produkto dokumentaciją ir konkretaus akumulatoriaus informaciją. Baterijos yra pažymėtos šiuo simboliu, kartu su raidėmis, kurios nurodo kadmių (Cd), šviną (Pb), arba gyvsidabrij (Hg). Kad tinkamai perdirbti, grąžinkite bateriją tiekėjui arba į tam skirtą surinkimo punktą. Daugiau informacijos ieškokite: www.recyclethis.info.

Ačiū, kad perkate mūsų produktą. Jei turite klausimų, prašome nedvejojant kreiptis į pardavėją.

Šis aprašymas skirtas DS-7604NI-SE, DS-7608NI-SE, DS-7616NI-SE, DS-7604NI-SE/N, DS-7608NI-SE/N, DS-7616NI-SE/N, DS-7604NI-SE/P, DS-7608NI-SE/P, DS-7616NI-SE/P, DS-7604NI-V, DS-7608NI-V, DS-7616NI-V, DS-7604NI-VP, DS-7608NI-VP, DS-7616NI-VP serijos tinklo vaizdo įrenginiams.

Turinys

Prieš instaliuojant įrašymo įrenginį.....	4
Skaitmeninio įrašymo įrenginio instaliacija	4
Kietojo disko instaliavimas	4
Priekinė panelė	5
Galinė panelė	5
Kietojo disko talpos skaičiavimas	7
Vartotojo sąsaja	8
Meniu struktūra	8
Startavimas ir išjungimas	8
Įrenginio įjungimas	8
Įrenginio išjungimas	8
Konfigūracijos vedlys	9
Konfigūracijos vedlio nustatymai:	9
IP kamerų pridėjimas ir konfigūravimas	14
IP kamerų pridėjimas	14
IP kamerų pagrindinių parametrų konfigūravimas	15
Tiesioginis vaizdas	16
Tiesioginio vaizdo stebėjime matomos ikonos	16
Pelės naudojimas stebint tiesioginį vaizdą	16
Pagrindinio/papildomo išėjimo perjungimas	17
Įrašas	18
PTZ kontrolė	18
PTZ nustatymai	18
PTZ kontrolė	18
Įrašo peržiūra	19
Atsarginės kopijos kūrimas	21

Prieš instaliuojant įrašymo įrenginį

DS-7600NI-SE, DS-7600NI-SE/N, DS-7600NI-SE/P, DS-7600NI-V ir DS-7600NI-VP serijos tinklo vaizdo įrašymo įrenginys yra pažangi vaizdo stebėjimo įranga, kuri turi būti instaliuojama rūpestingai. Prašome laikytis šių saugos instrukcijų prieš instaliuojant įrenginį:

1. Laikykite bet kokius skysčius toliau nuo įrenginio;
2. Instaliuokite įrenginį gerai ventiliuojamoje ir nedulkėtoje patalpoje;
3. Įsitinkite, kad aplinkos sąlygos tenkina įrenginio specifikacijas;
4. Instaliuokite gamintojo rekomenduojamą kietąjį diską.

Skaitmeninio įrašymo įrenginio instaliacija

Instaliuojant įrašymo įrenginį:

1. Naudokite „rack“ tvirtinimo laikiklius.
2. Įsitinkite, kad yra pakankamai erdvės garso ir vaizdo kabeliams.
3. Montuojant laidus, užtikrinti, kad kabelių lenkimo spindulys būtų didesnis penkis kartus už kabelio skersmenį.
4. Prijunkite abu: aliarmo ir RS-485 kabelius.
5. Montuokite taip, kad būtų bent 2 cm erdvės tarp instaliuotų „rack“ įrenginių.
6. Prijunkite įžeminimą.
7. Aplinkos temperatūra turi būti nuo -10°C iki +55°C.
8. Aplinkos oro drėgmė turi būti nuo 10% iki 90%.

Kietojo disko instaliavimas

Prieš pradėdami:

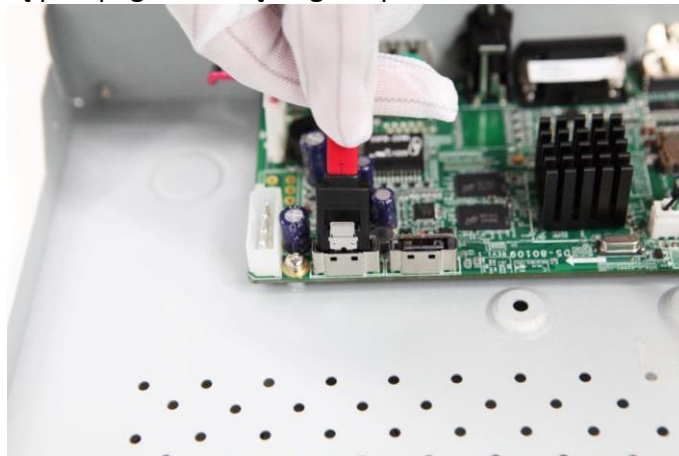
Prieš instaliuojant kietąjį diską, įsitinkite, kad įrenginio maitinimas yra išjungtas.

Norint instaliuoti kietąjį diską:

1. Nuimkite įrenginio dangtį atsukdami varžtus korpuso šonuose ir gale:



2. Prijunkite kietąjį diską prie pagrindinės įrenginio plokštės naudodami duotą kabelį:



3. Prijunkite maitinimo kabelį prie kietojo disko:



4. Prisukite kietąjį diską iš apačios, naudodami varžtus duotus prie įrenginio:



5. Uždėkite ir prisukite įrašymo įrenginio korpuso dangtį.

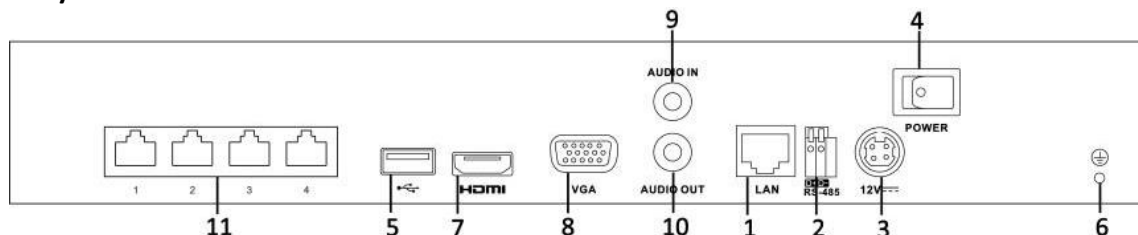
Priekinė panelė



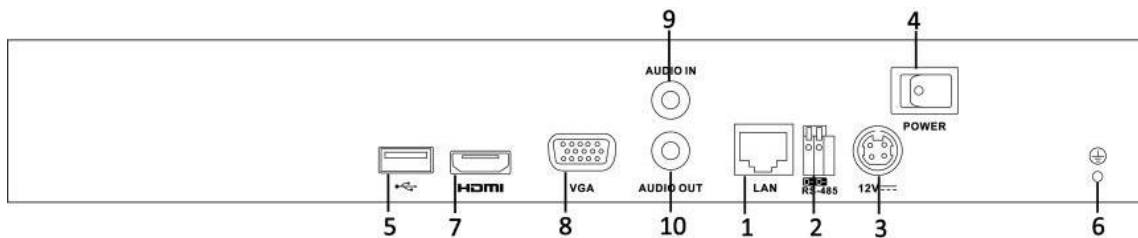
1. POWER – maitinimo indikatorius šviečiantis žaliai, kai įrenginys yra įjungtas.
2. STATUS – būsenos indikatorius šviečiantis raudonai, kai duomenys yra skaitomi arba rašomi.
3. Tx/Rx – tinklo indikatorius, kuris mirkčioja, jei tinklas prijungtas tvarkingai.
4. USB lizdas – galima prijungti USB atmintinę arba USB pelę.
5. IR imtuvas – priima signalus iš distancinio pulto.

Galinė panelė

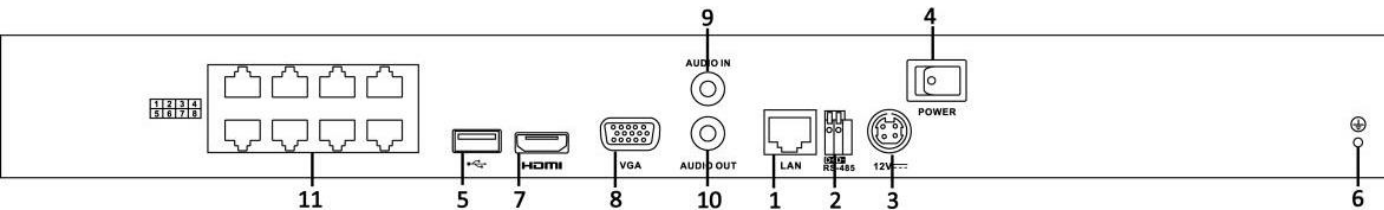
DS-7604NI-SE/N:



DS-7604&7608&7616NI-SE:

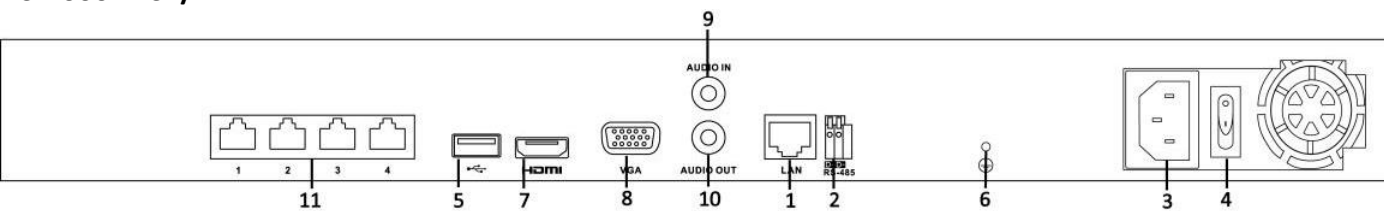


DS-7604&7608&7616NI-SE:



1. LAN – RJ45 lizdas – 10M/100M Ethernet tinklo prijungimui.
2. RS-485 – Kontaktai skirti RS-485 tinklo prijungimui.
3. 12V – 12V DC įrenginio maitinimo lizdas.
4. POWER – Maitinimo įjungimo mygtukas.
5. USB – USB lizdas pelės arba atmintinės prijungimui.
6. GND – Įžeminimo kontaktas (būtina prijungti, kai įrenginio maitinimas prijungtas).
7. HDMI – HDMI video išėjimas.
8. VGA – DB15 lizdas – VGA video išėjimas.
9. AUDIO IN – RCA lizdas – garso jėjimas.
10. AUDIO OUT – RCA lizdas – garso išėjimas.
11. LAN – RJ45 lizdai skirti kamerų prijungimui.

DS-7600NI-SE/P



1. LAN – RJ45 lizdas – 10M/100M Ethernet tinklo prijungimui.
2. RS-485 – Kontaktai skirti RS-485 tinklo prijungimui.
3. 12V – 12V DC įrenginio maitinimo lizdas.
4. POWER – Maitinimo įjungimo mygtukas.
5. USB – USB lizdas pelės arba atmintinės prijungimui.
6. GND – Įžeminimo kontaktas (būtina prijungti, kai įrenginio maitinimas prijungtas).
7. HDMI – HDMI video išėjimas.
8. VGA – DB15 lizdas – VGA video išėjimas.
9. AUDIO IN – RCA lizdas – garso jėjimas.
10. AUDIO OUT – RCA lizdas – garso išėjimas.
11. LAN – RJ45 su PoE (maitinimu) lizdai skirti kamerų prijungimui.

Kietojo disko talpos skaičiavimas

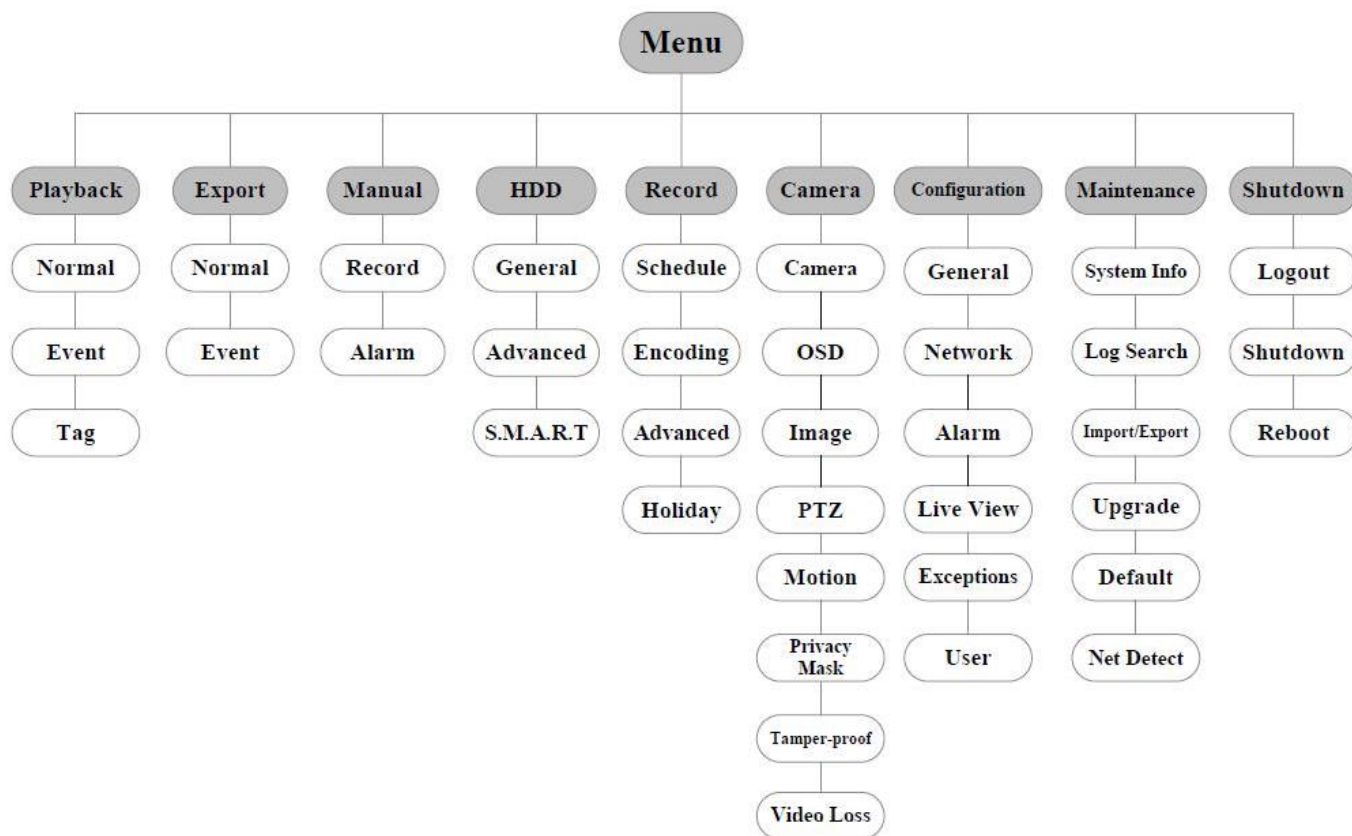
Lentelėje nurodytas duomenų kiekis, kurį užims vieno video kanalo vienos valandos įrašas, pasirinktam vaizdo kodavimo bitų kiekiui:

Bitų kiekis, kilobitais	Įrašo duomenų kiekis, megabitais
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

PASTABA: Lentelėje pateikti duomenys yra apytiksliai. Naudojama disko talpa yra skaičiuojama sudėtingais algoritmais ir gali nežymiai skirtis nuo pateiktų reikšmių.

Vartotojo sąsaja

Meniu struktūra



Startavimas ir išjungimas

Teisinga įjungimo ir išjungimo procedūra smarkiai prailgina sistemos eksploatavimo trukmę.

Prieš įjungiant įrenginį, patikrinkite ar įrenginiui maitinti naudojamasi tinkamas maitinimo šaltinis ir ar tvarkingai prijungtas įžeminimas.

Įrenginio įjungimas

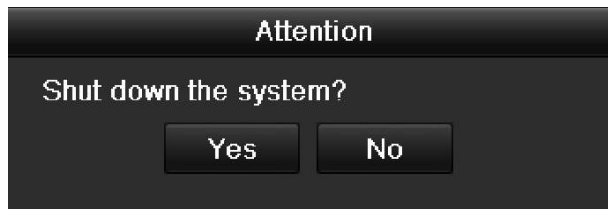
Patikrinkite ar maitinimo šaltinis yra įjungtas į elektros lizdą. Rekomenduojama įrenginį maitinti iš nepnertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS). Galinėje panelėje įjunkite maitinimo jungiklį (POWER). Užsidėgs žalias įrenginio maitinimo indikatorius ir įrenginys startuos.

Įrenginio išjungimas

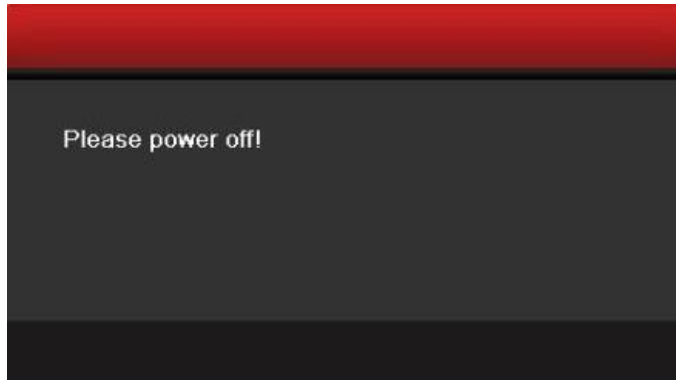
Įrašymo įrenginio pagrindiniame meniu pasirinkite „Shutdown“ punktą:



Nuspauskite „Shutdown“ mygtuką ir atsivers įspėjimo langas:



Pasirinkite „Yes“ mygtuką. Išjunkite įrenginį paspausdami „POWER“ jungiklį galinėje panelėje, kai pasirodys pranešimo langas parodytas žemiau.

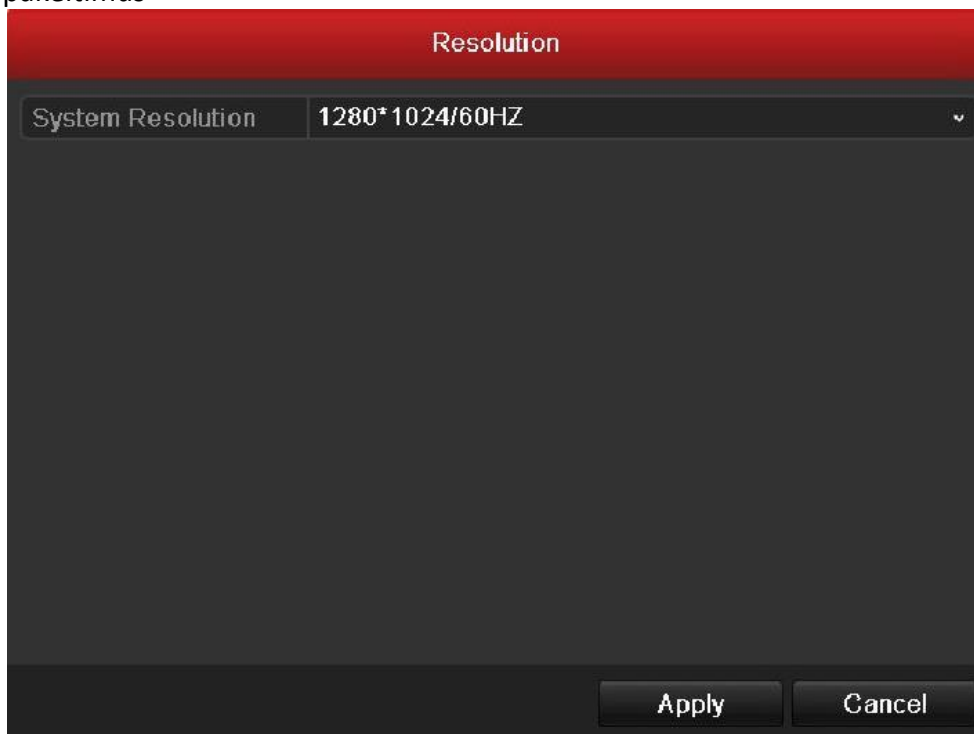


Konfigūracijos vedlys

Konfigūracijos vedlys gali jums padėti nustatyti pagrindinius įrenginio nustatymus. Įjungus įrenginį pirmą kartą, vedlys startuoja automatiškai.

Konfigūracijos vedlio nustatymai:

Pasirinkite video išėjimo raišką. Gamykliniai nustatymai yra 1280x1024/60Hz. Nuspauskite „Apply“, kad išsaugotumėte pakeitimus



Pažymėkite varnelę, jei norite, kad konfigūravimo vedlys įsijungtų startuojant įrenginį iš naujo.

Wizard

Start wizard when device starts?

Next Cancel

Spauskite „Next“ norėdami pereiti prie prisijungimo lango.

Wizard

Admin Password	*****
New Admin Password	<input checked="" type="checkbox"/>
New Password	*****
Confirm	*****

Previous Next Cancel

Įveskite administratoriaus slaptažodį. Gamykloje nustatytas administratoriaus slaptažodis yra **12345 arba 123456**. Norėdami pakeisti administratoriaus slaptažodį, pažymėkite „New Admin Password“ varnelę ir įveskite naują administratoriaus slaptažodį (pakartokite jį sekančiame laukelyje).

Wizard

Admin Password	*****
New Admin Password	<input checked="" type="checkbox"/>
New Password	*****
Confirm	*****

Previous Next Cancel

Nuspaudus „Next“ pereisite į datos ir laiko nustatymo langą.

Wizard

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	▼
Date Format	MM-DD-YYYY	▼
System Date	06-24-2011	📅
System Time	16:18:12	🕒

Previous Next Cancel

Nuspaudus „Next“ pereisite prie tinklo nustatymų langą.

Wizard

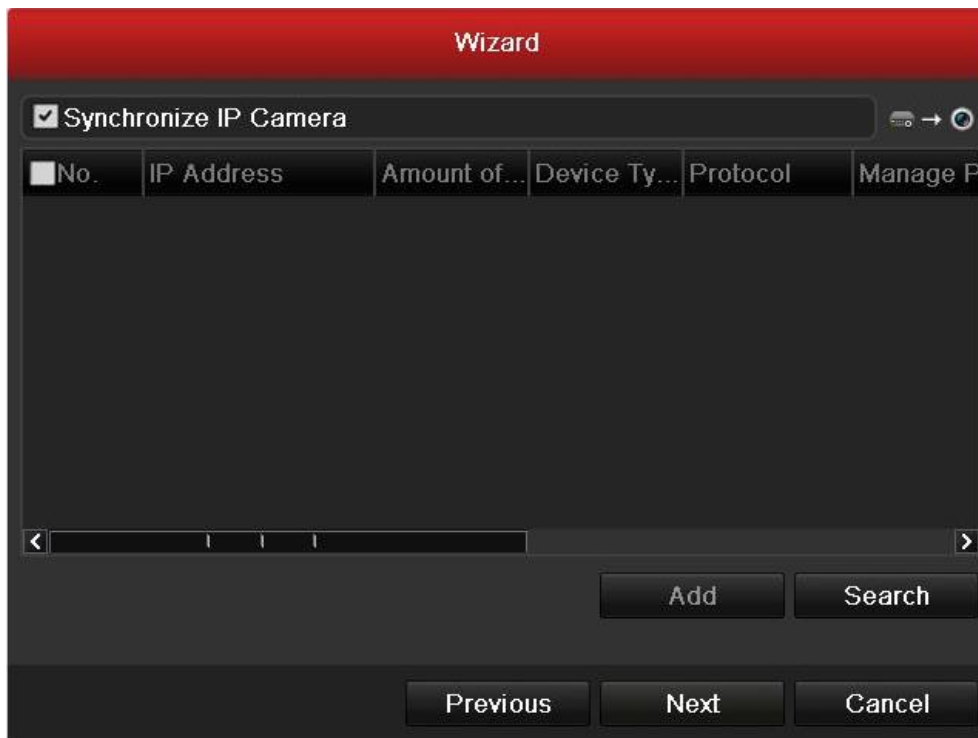
NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 .9 .4 .65
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .9 .4 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Nuspaudus „Next“, pereisite prie kietojo disko valdymo lango. Nuspauskite „Init“ mygtuką norėdami paruošti diską įrašinėjimui. Visa informacija esanti diske dings!

Wizard

<input type="checkbox"/> Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
<input type="checkbox"/> 1	76,319MB	Normal	R/W	Local	50,176MB

Nuspaudus „Next“ pereisite prie kamerų pridėjimo lango. Nuspauskite „Search“ norėdami surasti IP kameras prijungtas tinkle. Pasirinkite IP kameras, kurias norėsite pridėti ir spauskite „Add“ mygtuką.



Nuspaudus „Next“ pereisite prie įrašo nustatymų lango.

- 1) Pasirinkite kamerą, kurią konfigūruosite.
- 2) Pažymėkite varnelę „Start Recording“.
- 3) Pasirinkite įrašinėjimo metodą.



- 4) Pasirinkite „Copy“ norėdami nukopijuoti nustatymus kitoms kameroms (jei reikia).



5) Spauskite „OK“ norėdami grįžti į prašo nustatymo langą.
Nuspauskite „OK“ norėdami baigti konfigūravimą.

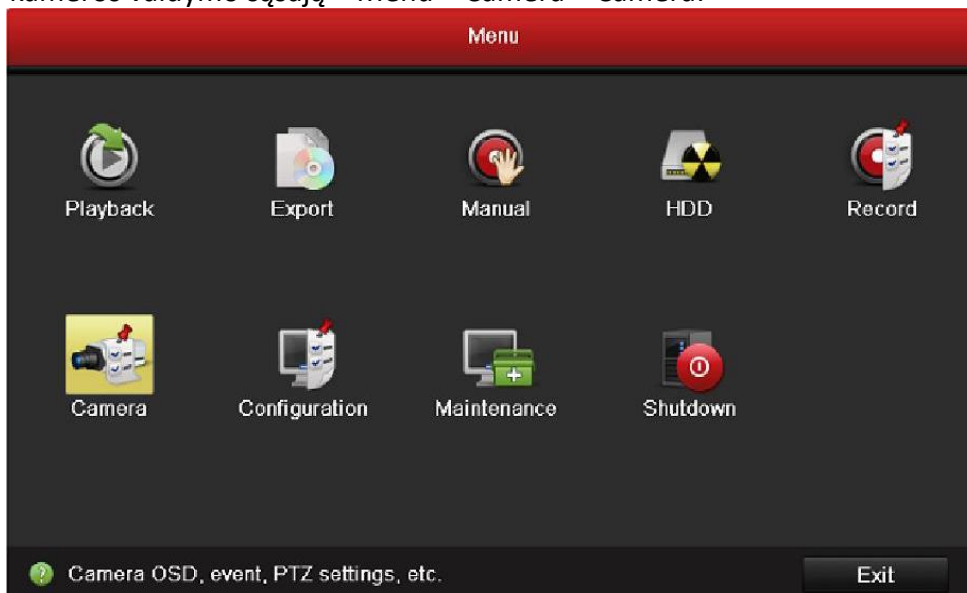
IP kamerų pridėjimas ir konfigūravimas

Jūs turėtumėte pridėti ir sukonfigūruoti prijungtas IP kameras, norėdami įjungti stebėjimo ir įrašinėjimo funkcijas.

IP kamerų pridėjimas

Norėdami pridėti kameras, jūs galite ieškoti jų startavimo vedlyje arba vėliau atlikti šiuos veiksmus:

1. Atverkite kameros valdymo sąsają – Menu > Camera > Camera:



2. Pridedant IP kamerą tame pačiame tinklo segmente, spauskite „Search“ norėdami rasti IP kameras:

IP Camera

Synchronize IP Camera

IP Camera No. IP Camera 6
 IP Camera Ad... 192.0.0.64
 Protocol HIKVISION
 Management ... 8000
 Channel No. 1
 User Name admin
 Admin Passw...

No.	Edit	IP Address	Amount of Ch...	Device
1		192.0.0.64	1	IP Dom
2		172.6.21.124	1	IPC

Protocol Add Quick Add Search

Camer...	Edit	Delete	Live ...	Camera Name	IP Camera Addr...	Manage Port	Protocol	Device M...	Status
D1				IPCamera 01	172.6.16.115	8000	HIKVISION		Discon
D2				IPCamera 02	172.6.21.118	8000	HIKVISION	DS-2DF1...	Discon
D3				IPCamera 03	172.6.21.116	8000	HIKVISION	DS-2CD8...	Conne.
D4				IPCamera 04	192.0.0.64	8000	HIKVISION		Discon
D5				IPCamera 05	172.6.21.124	8000	HIKVISION	DS-6401...	Discon

Net Receive Idle Bandwidth: 77Mbps

Advance Set Refresh

Pažymėkite varnelę prie tų kamerų, kurios bus pridamos. Nuspaudus „Quick Add“ kamera bus pridėta.

- Norėdami pridėti kitas kameras, kairėje pusėje jūs galite įvesti IP adresą, protokolą, prievadą ir kitą pridamos IP kameros informaciją. Užpildę lentelę nuspauskite „Add“ ir kamera bus pridėta.

PASTABA: Jei jūs pažymėsite „Synchronize IP Camera“ varnelę, tai visoms pažymėtoms kameroms bus nustatyti NVR numatyti nustatymai.

IP kamerų pagrindinių parametų konfigūravimas

Po kamerų pridėjimo, lange matysis kamerų informacija. Tame lange jūs galite pažymėti kamerą, kurią norėsite konfigūruoti:

- Nuspauskite ikoną norėdami redaguoti kameros parametrus. Jūs galite keisti IP adresą, protokolą ir kitus parametrus:

Edit IP Camera

IP Camera No.	D1
IP Camera Address	172.6.16.115
Protocol	Custom 1
Manage Port	0
Channel No.	1
User Name	user
Admin Password	

Apply OK Cancel

2. Nuspauskite „Apply“ norėdami saugoti pakeitimus, ir spauskite „OK“ norėdami uždaryti šį redagavimo langą.

Norint redaguoti papildomus parametrus:

1. Nuspauskite „Advance Set“ mygtuką.




Advance Set	
Network	Password
IP Camera No.	D3
IP Camera Address	172.6.21.116
Manage Port	8000

Apply OK Cancel

2. Čia galima keisti tinklo nustatymus ir kameros slaptažodį.

3. Nuspauskite „Apply“ norėdami saugoti pakeitimus, ir spauskite „OK“ norėdami uždaryti šį redagavimo langą.

Ikonų paaiškinimas:

-  – Keisti kameros nustatymus
-  – Ištrinti IP kamerą
-  – Parodyti kameros tiesioginį vaizdą

Tiesioginis vaizdas

Tiesioginio vaizdo stebėjime matomos ikonos

Ekrane matysite prie kamerų vaizduojamas ikonas, kurios parodys kameros būseną:



Aliarmas (dingo kameros vaizdas arba judesio detekcija).



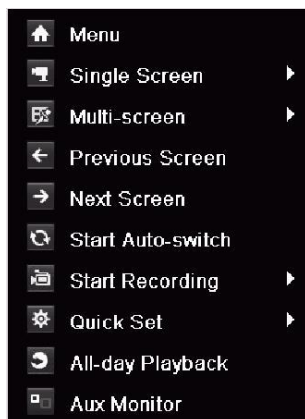
Įrašinėjama (daromas kameros vaizdo įrašas).



Aliarmas ir įrašinėjama.

Pelės naudojimas stebint tiesioginį vaizdą

Stebint tiesioginį vaizdą, ant kameros vaizdo nuspaudę dešinę pelės klavišą matysite šį meniu:



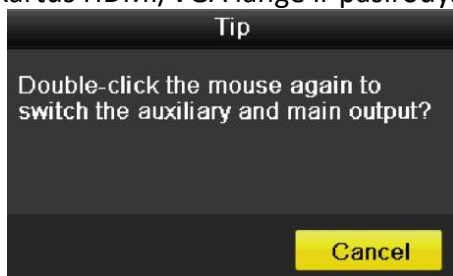
Pavadinimas	Aprašymas
Menu	Atverčiamas pagrindinis sistemos meniu.
Single Screen	Pasirinkite, kurią kamerą norite žiūrėti pilname ekrane.
Multi-screen	Pasirinkite ekrano išskaidymą.
Previous Screen	Perjungti buvusį vaizdą.
Next Screen	Perjungti sekantį vaizdą.
Start/Stop Auto-switch	Ijungti/išjungti automatinį vaizdo keitimą PASTABA: Prieš įjungiant automatinį vaizdo keitimą, turi būti nustatyta vaizdo išlaikymo trukmė (<i>dwell time</i>).
Start Recording	Pradėti visos dienos normalų arba nuo judesio įjungiamą įrašinėjimą visoms kameroms.
Quick Set	Nustatykite vaizdo režimą: standartinis, šviesus, švelnus arba ryškus.
All-day Playback	Paleisti pasirinkto kanalo įrašą.
Aux Monitor	Perjungti vaizdą į papildomą monitorių ir išjungti vaizdą pagrindiniame monitoriuje. PASTABA: Jei perjungiate vaizdą į papildomą monitoriaus išėjimą ir jis nėra prijungtas, tuomet pelės pagalba negalėsite grįžti į pagrindinį monitorių. Tuomet reikės perjungti vaizdą į pagrindinį monitorių nuspaudus mygtuką „VOIP/MON“ ant distancinio pultelio.

PASTABA: Jei pasirinkta kamera palaiko išmanias funkcijas, tuomet funkcijų perkrovimo (*Reboot Intelligence*) opcija bus įterpta į pelės dešinio mygtuko meniu.

Pagrindinio/papildomo išėjimo perjungimas

Kai pagrindinis vaizdo išėjimas yra naudojamas HDMI/VGA, tuomet perjungti vaizdą į CVBS išėjimą galima taip:

1. Nuspauskite pelės ratuką du kartus HDMI/VGA lange ir pasirodys toks langas:

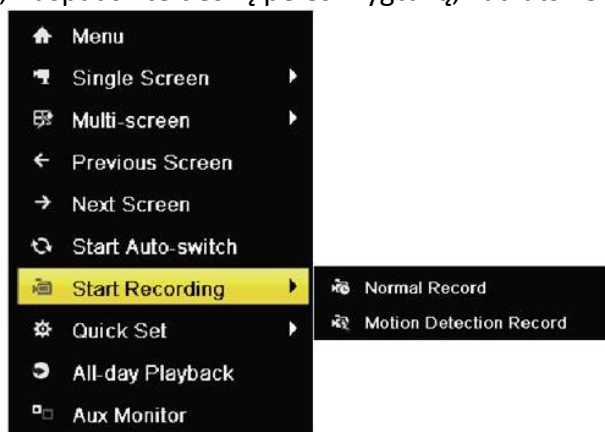


2. Dar kartą spragtelėkite pelės ratuką du kartus ir vaizdas persijungs į kitą monitorių arba nuspauskite „Cancel“ norėdami atšaukti operaciją.
3. Dešiniu pelės klavišu atvertę meniu pasirinkite „Menu Output Mode“ ir pasirinkite „Main CVBS“, jei norite, kad CVBS išėjimas būtų pagrindinis išėjimas.
4. Iššokusiame lange nuspauskite „Yes“, įrenginys persikraus ir CVBS išėjimas bus pagrindinis video išėjimas.

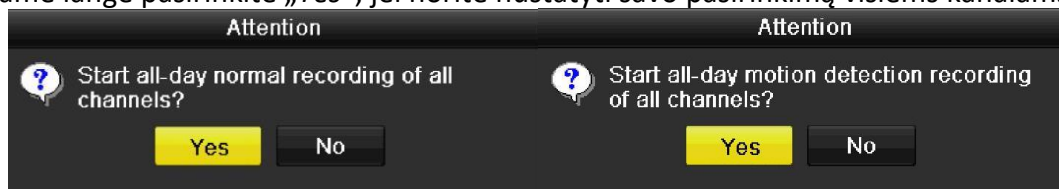
Įrašas

Jūs galite konfigūruoti įrašą visiems kanalams tiesiai iš tiesioginio vaizdo stebėjimo, nuspaudę dešinę pelės mygtuką.

1. Stebint tiesioginį vaizdą, nuspauskite dešinę pelės mygtuką, kad atsiverstumėte šį meniu:



2. Nuspauskite „Start Recording“ meniu ir pasirinkite norimą įrašinėjimo režimą: pastovus įrašas (*Normal Recording*) arba nuo judesio detekcijos (*Motion Detection Record*).
3. Iššokusiam lange pasirinkite „Yes“, jei norite nustatyti savo pasirinkimą visiems kanalams:



PASTABA: Gamykloje nustatytas pilno lango judesio jutimo laukas.

PTZ kontrolė

Pradžioje būtina nustatyti PTZ kameros parametrus. Prieš pradėdant, patikrinkite ar PTZ kameros RS-485 valdymo kontaktai prijungti prie įrašymo įrenginio.


PTZ nustatymai

1. Įeikite į PTZ nustatymus – Menu > Camera > PTZ:



2. Pirmame punkte „Camera“ pasirinkite kamerą, kurios PTZ nustatymus keisite.
3. Įveskite PTZ kameros nustatymus. **PASTABA:** visi parametrai turi atitikti IP kameros PTZ parametrus.
4. Nuspauskite „Copy“, jei tuos pačius nustatymus norite pritaikyti ir kitoms kameroms.
5. Norėdami išeiti ir išsaugoti pakeitimus, spauskite „Apply“ mygtuką.

PTZ kontrolė

Stebint tiesioginį vaizdą, jūs galite nuspaušti PTZ kontrolės mygtuką ant distancinio pultelio arba pasirinkti „PTZ Control“ ikoną  ir atsivers PTZ įrankių panelė:




Išėjimas

Įrašo peržiūra

Stebint tiesioginį vaizdą, galima pasirinkti kameros įrašo peržiūrą tiesiai iš tiesioginio vaizdo peržiūros meniu.

Paskutinio įrašo peržiūra pagal kanalą

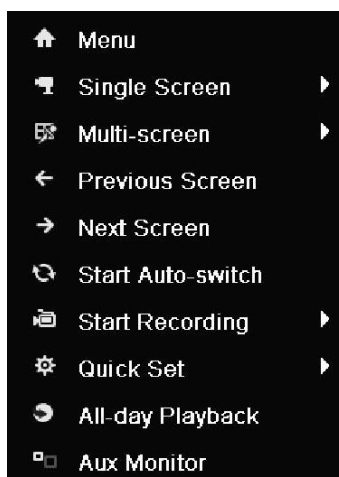
Pasirinkite kanalą tiesioginiame vaizde ir nuspauskite .

PASTABA: Jums bus paleidžiamas įrašas įrašytas prieš penkias minutes.



Visos dienos peržiūra pagal kanalą

1. Atverskite visos dienos peržiūros meniu: spragtelėkite pelės dešinį klavišą ir meniu pasirinkite „All-day Playback“.



Nuspauskite „PLAY“ mygtuką ant distancinio pultelio norėdami paleisti pasirinkto kanalo įrašą. Jei tai darysite, kai bus atversti keli langai, bus paleistas viršutinio kairiojo kanalo įrašas.

2. Įrankių juosta esanti žemiau vaizdo lange, yra skirta įrašo peržiūros valdymui.



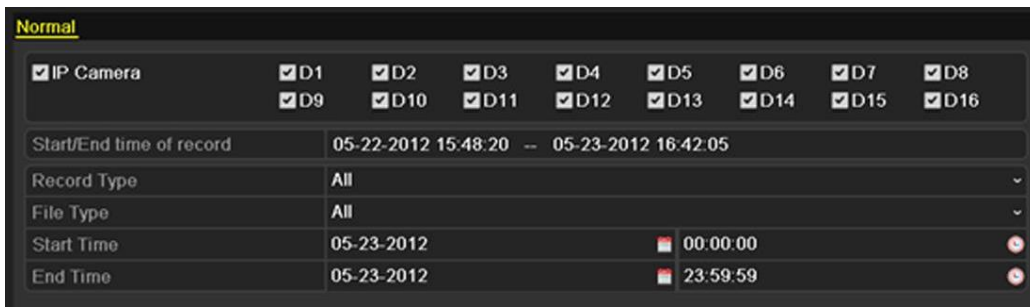
Kanalo ir laiko pasirinkimo juosta bus atverčiama, kai pelės žymeklį nuvesite į dešinę lango pusę. Pažymėkite kanalą arba kelis kanalus.



Atsarginės kopijos kūrimas


Gali būti padaryta atsarginė įrašų kopija į kelis įrenginius, tokius kaip USB atmintinė, USB kietasis diskas arba DVD diskas. Norėdami eksportuoti įrašus:

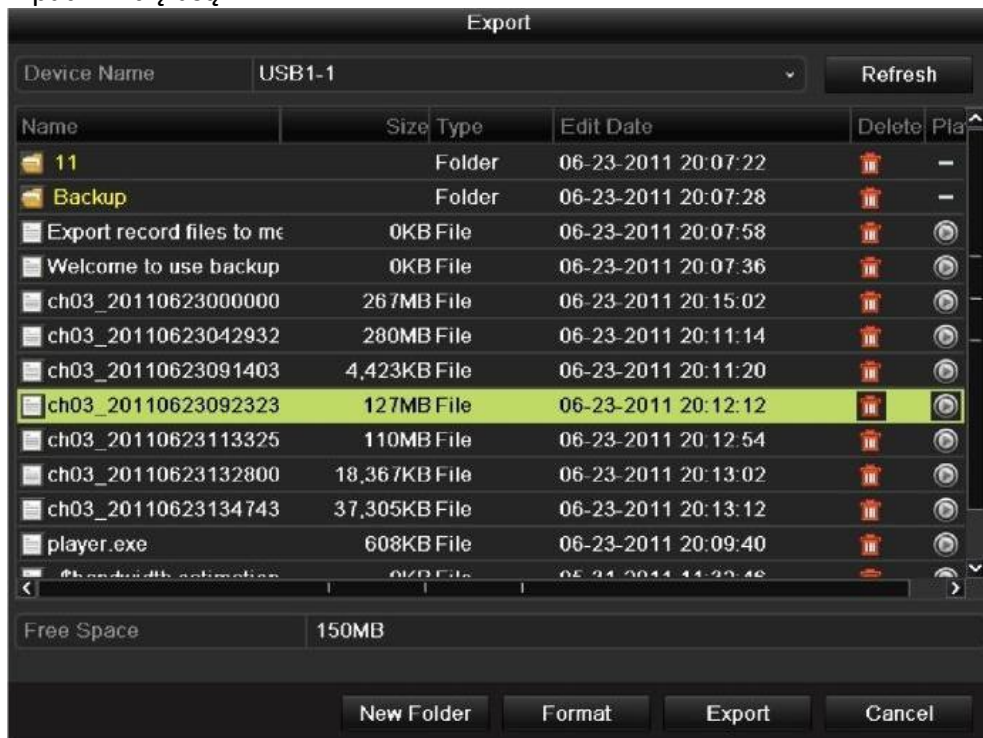
1. Eikite į meniu ir pasirinkite „Export“, kad atsiverstumėte įrašų eksportavimo langą. Pasirinkite kanalą, kurio įrašą norite eksportuoti ir nuspauskite „Search“ mygtuką.



2. Pasirinkite įrenginį, į kurį norėsite eksportuoti įrašą ir nuspaudus „Export“ mygtuką įrašymo įrenginys pradės kelti ten įrašą.



3. Patikrinkite eksportavimo rezultatus. Pasirinkite eksportuotą įrašo failą ir paspauskite  mygtuką norėdami patikrinti įrašą.





VAIREMA
