LILIN IP Camera Start Guide

Resumé

LILIN IP-kameraer anvender de seneste komprimeringsteknologier, som gør det muligt at streame H.264- eller MPEG-formater i forskellige opløsninger. LILIN's forskellige streaming-teknologier transmitterer digitale videoer ved forskellige bithastigheder og billedhastigheder for at tilpasse sig kravene til netværksmiljøer med både høje- som lave båndbredder.

Vores kameraer er udstyret med progressiv-scan, megapixel CMOS sensorer der giver en enestående videokvalitet. LILIN's digitale signalbehandlingsteknologier (DSP) understøtter WDR (Wide Dynamic Range), 3D støjreduktion, modlyskompensation (BLC), ePTZ, område af interesse (ROI), justerbar lukkerhastighed og sløringsmasker til et hvert installationsmiljø.

Den indbyggede intelligente videoanalysefunktion gør det muligt at opfange lyd og bevægelse. Andre nyttige funktioner omfatter tovejslyd, optagelse på SD-kort, live-adgang til mobiltelefon og fremsendelse af JPEG-snapshot til e-mail eller en FTP.

LILIN-kameraer, med de seneste teknologier, giver megapixel H.264 videoer, enestående DSP-kapaciteter, indbygget video-analytik, indbygget PoE-understøtning og ONVI-kompatibilitet (kun udvalgte modeller).

Den effektfulde kombination af LILIN's Navigator-software og IP-kameraer vil maksimere din systemydelse, og tilvejebringe en integreret systemløsning til din migrering af IP-videoer.

Hovedfunktioner

- Full HD IP-kamera der kan optage ved 30 FPS (15 FPS til L-seriemodeller)
- Understøtter forskellige kodningsformater (H.264 og MJPEG)
- Forskellige streaming-teknologier understøtter flere samtidige streaminger (3 streaminger for L-serien og Ultra-seriemodeller, og 4 streaminger for Pro-seriemodeller)
- Sense Up+ for dårlige lysforhold
- Planlægning af dag- eller natvideokvalitet
- Detektering af lyd og bevægelse for underretning via e-mail eller FTP
- Understøtter 3D DNR, WDR, BLC, justerbar lukkertid og sløring af udvalgte områder
- Tovejslyd (kun for modeller med tovejslyd)
- Bit- og billedhastighed justerbar under optagelse
- Understøtter Android, iPad og iPhone mobile live-overvågning
- Understøtter dynamisk DNS (DDNS) og Network Time Protocol (NTP)
- Understøtter PCM/G.711
- Understøtter ONVIF protocol
- Understøtter LILIN Navigator

Oplysninger om varemærker

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX og Internet Explorer er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Java og alle Java-baserede varemærker og logoer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sun Microsystems, Inc. i USA og andre lande. Flash, Macromedia og Macromedia Flash Player er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.

Linux og DynDNS er registrerede varemærker tilhørende de respektive ejere.

Intel, Pentium og Intel ® Core ™ 2 Duo er registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation.

FFmpeg er et varemærke tilhørende Fabrice Bellard, ophavsmand til FFmpeg-projektet.

QuickTime og QuickTime-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Apple Computer, Inc., benyttet under licens derfra.

Andre navne på virksomheder og deres produkter, der er nævnt i denne vejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Andre referencer

Mobiltelefon

For oplysninger om gratis mobilt overvågningsudstyr henvises til eMobile-dokumentet, der kan findes på produkt-cd'en eller downloades fra vores hjemmeside.

LILIN Universal ActiveX Control

Kodeeksempler og dokumenter kan findes på produkt-cd'en eller downloades fra vores hjemmeside.

LILIN HTTP API

Se Lilin HTTP API-dokumentet for integration uden ONVIF. Vi har valgt HTTP API-dokument for alle Lilin IP-kameraer.

Advarsel

- Undgå at tabe eller slå udstyret
- Installer ikke udstyret i nærheden af åben ild eller andre varmekilder
- Udsæt ikke enheden for regn, fugt, røg eller støvede omgivelser
- Tildæk ikke kabinettets åbning med stof og/eller plast og installer ikke denne enhed på dårligt ventilerede steder. Sørg for at der er 10cm mellem enheden og dens omgivelser

- Fortsæt ikke med at betjene enheden under unormale tilstande, såsom hvis der kommer røg eller mærkelig lugt fra enheden eller hvis der ikke vises noget på skærmen selvom strømmen er tændt
- Rør ikke strømtilslutningen med våde hænder
- Undlad at beskadige strømledningen eller have det under pres
- Betjen ikke denne enhed i nærheden af magneter, højttalersystemer etc., så unødvendig magnetisk interferens undgås
- Alle tilslutningskabler skal være jordet korrekt

Kapitel 1 Systemoversigt

Kapitel 1-1 Systemkrav

IP-kameraets Full HD H.264 videokomprimeringsteknologi giver høj komprimeringsgrad og overlegen videokvalitet. Ydeevnen afhænger imidlertid meget af både regnekraft af den anvendte pc's CPU og den tilgængelige båndbredde for at sende video-streaming. De følgende afsnit angiver systemkravene for et Full HD H.264 IP-kamera.

Kapitel 1-2 Krav til software

Merit Lilin Universal ActiveX-softwarekomponenter er nødvendige for at et webinterface kan vise MJPEG eller H.264 Full HD-video. Første gang du logger på IP-kameraet ved hjælp af Internet Explorer, vil en dialogboks med en sikkerhedsadvarsel vises for Lilin Universal ActiveX. Klik på "Installer" for at downloade.

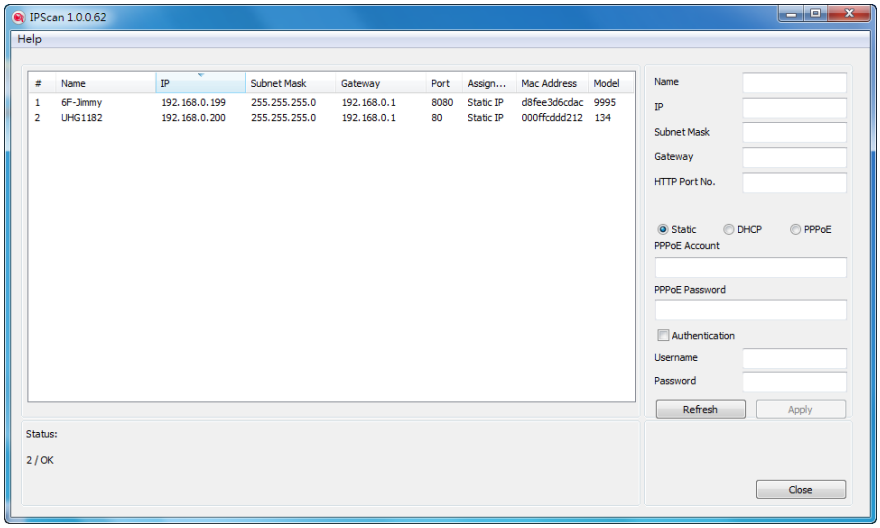
Kapitel 2 Før du benytter IP-kameraer

Sørg for, at kameraets RJ-45-netværk, lyd-og strømkabler er tilsluttet korrekt før du benytter IP-kameraet. For at indstille IP-adressen, skal du kontakte din netværksadministrator. Standard-IP-adresse for hvert IP-kamera er 192.168.0.200. Standard IP-adressen kan bruges til at verificere kameraets netværksforbindelse.

Kapitel 2-1 Konfiguration af IP-adresser ved hjælp IP-scanningsværktøj

For at konfigurere en IP-adresse ved hjælp af IP-scanningsværktøjet skal du kopiere IP-scanningsværktøjet fra installations-cd'en til din lokale pc. Alternativt kan du bruge IP-scanningsværktøjet direkte fra installations-cd'en. IP-scanningsværktøjet kan også downloades fra vores hjemmeside. For at ændre en IP-adresse, undernetmaske, gateway eller HTTP-port, skal du følge nedenstående trin:

- Kør IP-scanningsværktøjet
- Klik på "Opdater". Alle tilgængelige enheder vil blive opført i enhedslisten
- Vælg enhed fra enhedslisten
- Brug feltet til at redigere eller ændre adresser, subnet mask, gateway eller HTTP-port
- Klik på "Anvend" for at konfigurere indstillingerne
- Klik på "Opdater" for at bekræfte indstillingerne



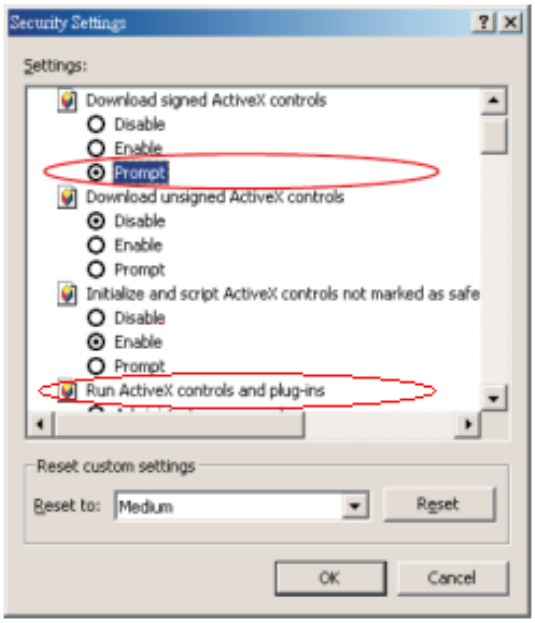
Kapitel 2-2 Konfiguration af IP-adresser ved hjælp af HTML-side

For at ændre en IP-adresse ved hjælp af en HTML-side, skal du skrive standard IP-adressen (192.168.0.200) i din internetbrowser og følge nedenstående trin:

- Log på til dit LILIN IP-kamera ved brug af standardbrugernavnet **admin** og standardadgangskoden **pass**
- Tryk på **Setup→Network** (Konfiguration→netværk) for at redigere eller ændre IP-adresse, undernetmaske, gateway eller HTTP-port
- Tryk på **Submit** (Send) for at ændringerne træder i kraft.

Kapitel 2-3 Nødvendige internetbrowser-indstillinger og software-komponenter

Sørg for at din internetbrowser tillader signerede ActiveX plug-in at køre på din pc. Indstil "Hent kontrol af signerede ActiveX-plug-ins" til "Spørg" og "Kør ActiveX-objekt og plug-in" til "Aktiver". Du kan indstille dette via Internet Explorer->Værktøj->Indstillinger->Sikkerhedsindstillinger.



Når du er færdig, kan du få adgang til IP-kameraets livevideo ved at indtaste standard IP-adressen i din Internet Explorer-browser. En dialogboks med en sikkerhedsadvarsel vises. Klik på "OK" for at downloade ActiveX direkte fra IP-kameraet.

Kapitel 2-4 Login

Der er flere niveauer af brugergodkendelse, herunder administrator og gæst

Brugernavne og adgangskoder er som følger::

	Administrator	Bruger
Brugernavn	admin	guest
Adgangskode	pass	guest

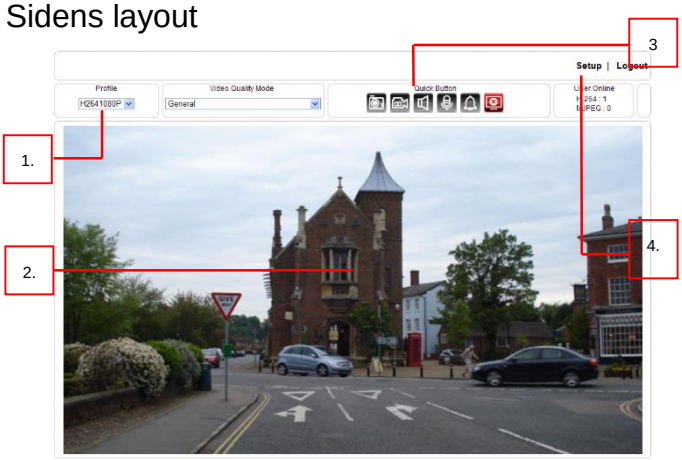
For at logge ind på IP-kameraet, skal du skrive brugernavn og adgangskode på HTML login-siden og klikke på "Send".

Kapitel 3 Betjening af LILIN IP-kamera

Når du er logget på som administrator der er to hovedfunktioner: 1) driften af systemet og 2) konfiguration.

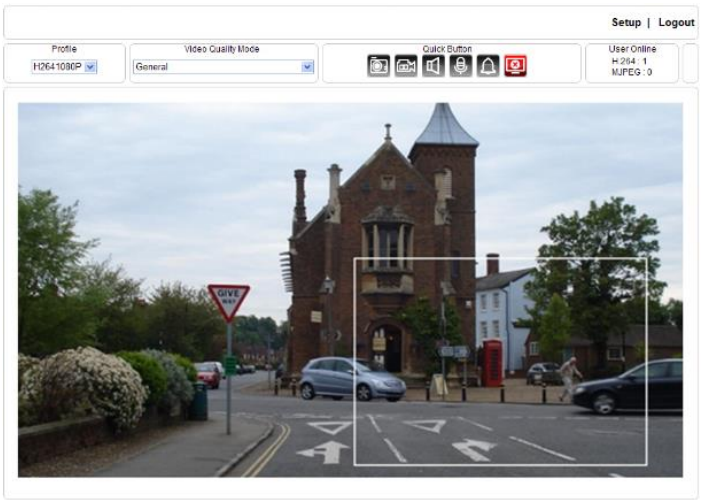
Kapitel 3-1 IP-kamera Operationel HTML

Sidens layout



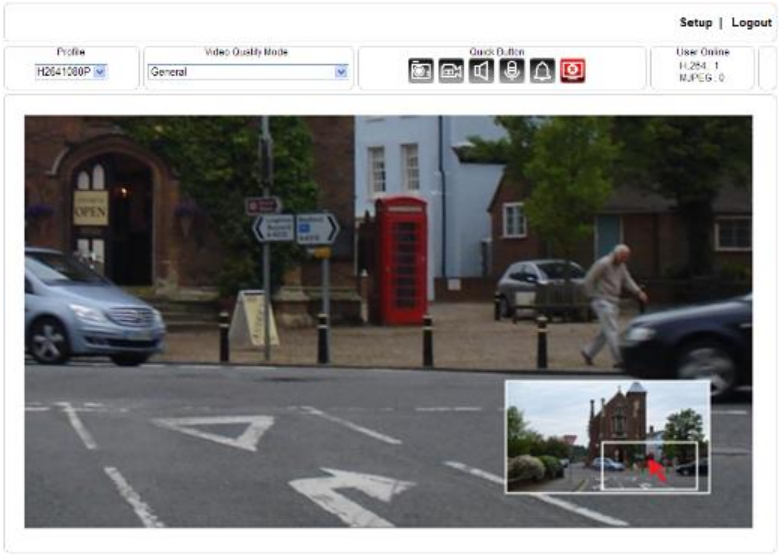
1. **Menu til skift af profil—**Skift fra en profil til en anden
2. **LILIN Universal ActiveX kontrol**—Vis RTSP H.264 eller JPEG netværksvideo
3. **Hurtig knap-kontrolpanel**—IP-kameraets kontrolpanel
4. **Opsætningsmenu—**IP kameraets opsætningsmenu

Lilin Universal ActiveX kontrol giver mulighed for en ePTZ (elektronisk Panorering, Tiltning og Zoom) -funktion. Brug en computermus til at trække ActiveX-objektet for at udføre en rundtur med ePTZ. Lilin Universal ActiveX-objektet er nu i eZoom-tilstand.

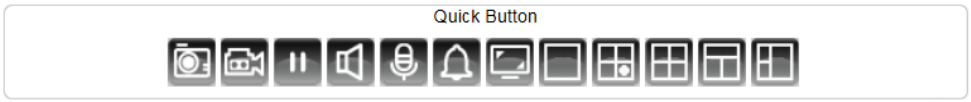


Brug en computermus til at pege på delvinduet PIP-view. Epanorering og eTiltning kan udføres ved at trække delvinduet. Ved hjælp af musens rulleknap kan der zoomes ind og ud.

Højreklik på videoen for at deaktivere ePTZ-funktionen.



Kapitel 3-2 IP Kameraets hovedkontrolknapper



(fiskeøjemodeller)

(auto-fokusmodeller)

Kontrolpanelets hurtigknapper er beskrevet herunder:

	Tag et foto af videoen
	Start optagelse
	Gør pause i optagelse
	Højttaler til/fra (kun for audio-modeller)

	Mikrofon til/fra (kun for audio-modeller)
	Alarm-output til/fra (kun for audio-modeller)
	Skift til en anden skærm hvis du bruger flere skærme
	Tryk på, for at vise den aktuelle (venstre) og ideelle (højre) skarphedsværdi til hjælp ved brug af fokusringen til fokusering.
	Skift til visning af nr. 1 (kun fiskeøjemodeller)
	Skift til en kombination af visningerne nr. 1, 2, 3, og 360° (kun fiskeøjemodeller)
	Skift til en kombination af visningerne nr. 1, 2, 3, og 4 (kun fiskeøjemodeller)
	Skift til en kombination af visningerne nr. 1, 2, 3, og hvidvinkel (kun fiskeøjemodeller)
	Skift til en kombination af visningerne nr. 1, 2, 3, og hvidvinkel (kun fiskeøjemodeller)
	Tryk på, for at auto-fokusere motivet (kun auto-fokusmodeller)
	Tryk på, for at scanne gennem alle fokusplaner (kun auto-fokusmodeller)

Bemærk: Afhængig af din kameramodel kan der være forskellige hurtigknapper tilgængelige.

Kapitel 3-2-1 To-vejs audio (kun tilgængelig ved audio-modeller)

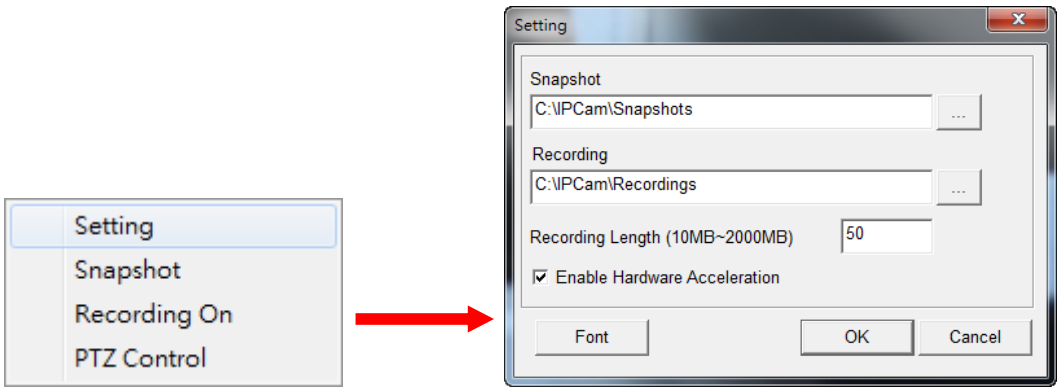
For modeller med tovejslyd, skal du klikke på mikrofonikonet for at tale til det eksterne sted. klik på mikrofonikonet igen for at stoppe med at tale til det eksterne sted.

Klik på højttalerikonet for at lytte til det eksterne sted. Klik på højttalerikonet igen for at stoppe med at lytte til det eksterne sted.

Bemæ rk: Kun IP-kameramodeller med lyd understøtter denne funktion.

Kapitel 3-2-2 Optag på en lokal PC

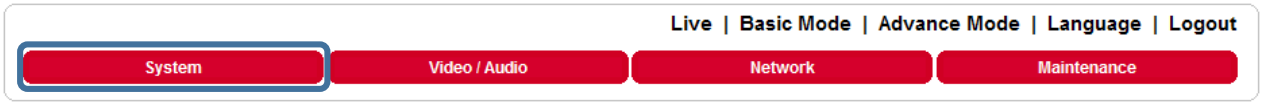
Hvis du vil optage på en lokal pc, skal du højreklikke på Lilin Universal ActiveX-kontrol. Du kan angive stier til optagelser og størrelser for optagelser.



Klik på Windows Media Player for at afspille AVI-video.

Kapitel 4 Grundindstillinger

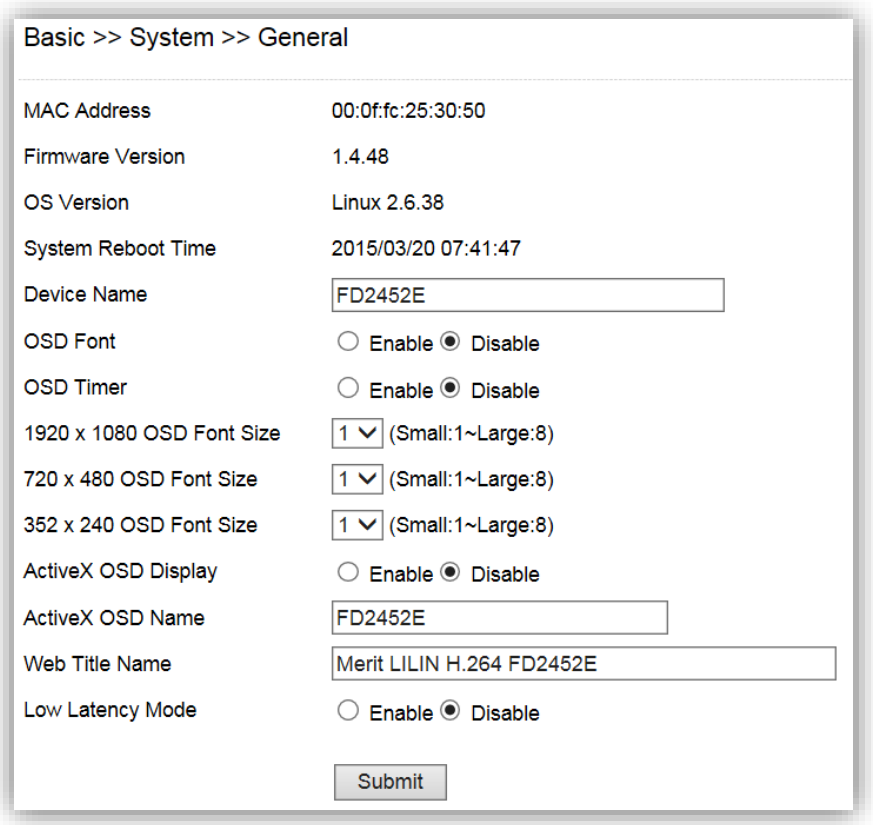
Kapitel 4-1 Konfiguration



Som administrator kan du konfigurere IP-kameraet via en standard HTML-webside

Kapitel 4-1-1 Systemindstillinger

Systemindstillinger indeholder serversystem-oplysninger for IP-kameraet, herunder MAC-adresse, firmwareversion, bruger og timer for systemet. Hvis du vil ændre eller anvende disse indstillinger, skal du følge nedenstående instruktioner.



MAC-adresse

Din computers MAC-adresse.

Firmwareversion

Her kan du se dit kameras firmwareversion. For opdatering af firmware, se **Kapitel 4-10 Vedligeholdelse**.

OS-version

Dit operativsystems versionsnummer.

Systemgenstartstid

Sidste gang dit system blev genstartet.

Enhedsnavn

Med hjælpeprogrammet IPscan kan du finde dit enhedsnavn og identificere IP-kameraer. For at ændre din enheds navn, indtast det nye navn for dit IP-kamera og tryk på **Submit** (Send).

OSD-skrifttype

Aktiver/deaktiver visning/skjul af enhedsnavn på OSD.

OSD-tid

Aktiver/deaktiver visning/skjul af kameratid på OSD.

OSD-skriftstørrelse

Juster størrelse på OSD

ActiveX OSD-visning

Aktiver/deaktiver visning/skjul af enhedsnavn.

ActiveX OSD-navn

Navnet der indtastes her, vil blive vist i det øverste højre hjørne af ActiveX-skærmbilledet.

Web-titelnavn

Indtast navnet der skal vises i web-browseren.

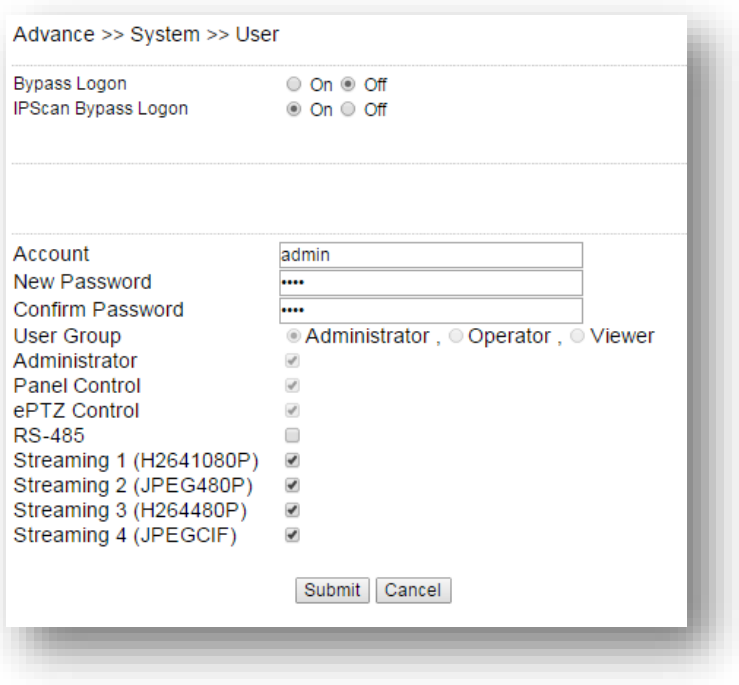
Lav forsinkelsestilstand

Aktiver for at reducere forsinkelse, hvis findes.

Bemærk: Afhængig af din kameramodel kan der være forskellige hurtigknapper

Kapitel 4-1-2 Bruger

Vores kamera understøtter op til 10 brugerkonti. Hver konto kan individuelt konfigureres med hensyn til adgangsrettigheder. For at tilføje/redigere en bruger, tryk på **Add/Edit User** (Tilføj/rediger bruger). For, uden godkendelse, at få adgang til et IP-kamera, skift **Bypass Logon** til **On** (Forbigå logon). Aktiver **IPScan Bypass Logon** for at logge på kameraet gennem IPscan uden godkendelse. For at tilføje en bruger, tryk på **Add User** (Tilføj bruger) og du vil se følgende skærmbillede:

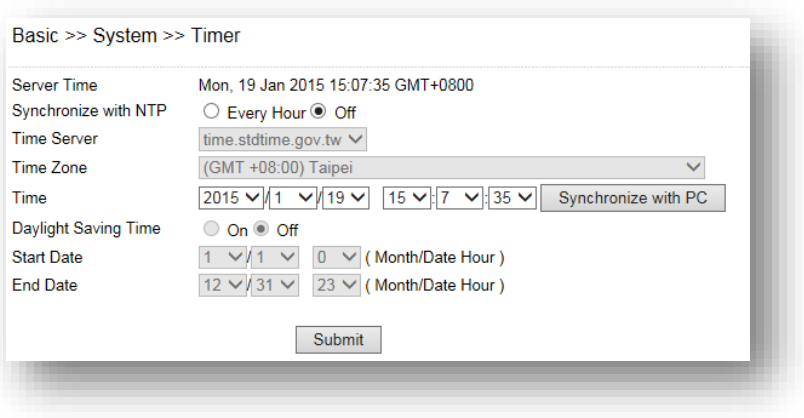


Indtast kontonavn og adgangskode til den nye konto, og marker for at tildele adgangsrettigheder til denne konto.

Tryk på **Edit User** (Rediger bruger) for at redigere oplysninger. Tryk på **Remove User** (Fjern bruger) for at slette en bruger. Tryk på **Submit** (Send) for at opdatere indstillingerne.

Kapitel 4-1-3 Tid

Du kan ændre tiden på dit kamera via en HTML-web-side. Vælg ganske enkelt dato og tid fra rullemenuen, og tryk på **Submit** (Send) for at aktivere. Du kan også indstille sommertid på denne side.

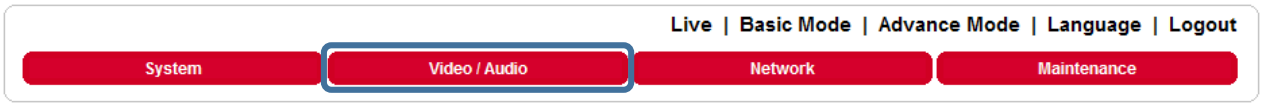


Synkroniser med NTP

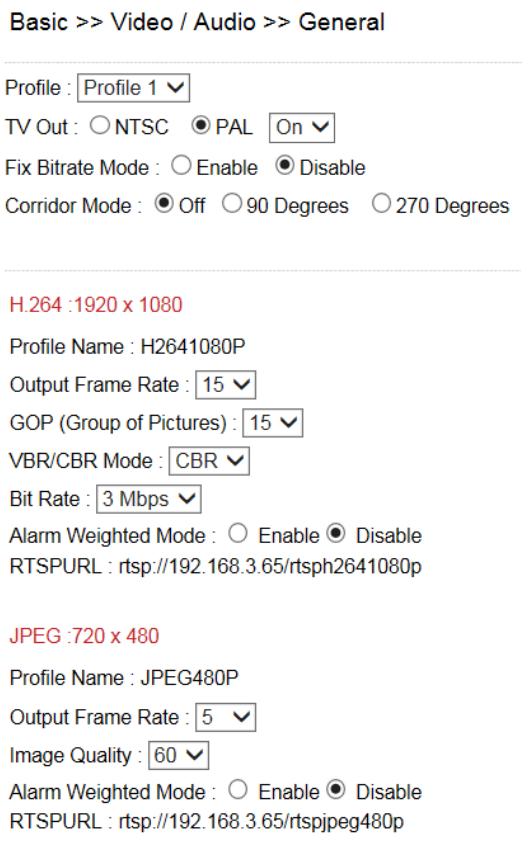
Skift synkroniser automatisk til "Hver time" for at synkronisere med tidssystemet på internettet. LILIN IP-kamera vil synkronisere timeren i systemet med en tidsserver hver time.

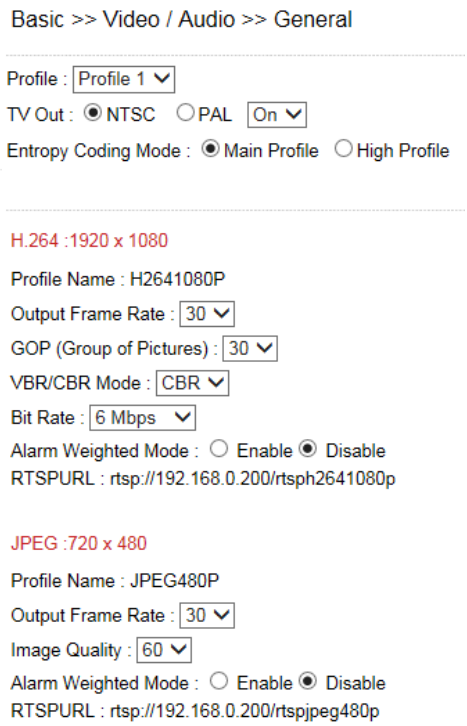
Bemærk: Network Time Protocol funktion kræver internetforbindelse.

Kapitel 4-2 Video / lydindstillinger



For at sende H.264 Full HD video over et netværk med lav båndbredde såsom internettet, skal du indstille bitraten så den er tæt på netværkets upload-båndbredde. LILIN IP-kameraer kan kode billeder baseret på indstillingen af bithastighed.





Profiler

6 brugerdefinerbare profiler

TV ud

NTSC/PAL videosystemer

Entropy-kodningstilstand

Vælg mellem koderne Standard (**Main Profile**) og god kvalitet (**High Profile**)

Fast bithastighed

Gør det muligt at sætte bithastigheden til en fast konstant

Korridortilstand

Drejer skærmbilledet 90° eller 270° med uret

VBR

Variabel bithastighed, en kodningstilstand der reducerer brugen af båndbredde. CBR: konstant bithastighed, en kodningstilstand der kræver mere båndbredde

Bithastighed

Den maksimale bithastighed til rådighed for din netværkstilslutning

Output-billedfrekvens

Videoens billedfrekvens

GOP

Antallet af I-rammer der vises i sekundet

Alarmvægtet tilstand

Gør det muligt at prioritere output-streamen du ønsker at se, når der er detekteret en alarm.

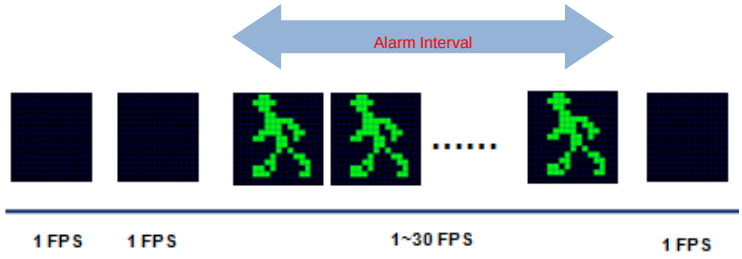
RTSP URL

Gør det muligt at se videoen gennem realtids streaming-protokollen.

Bemærk: Indstillingsmulighederne varierer afhængig af modellen.

Kapitel 4-2-1 Vægtet tilstand

Vægtet tilstand aktiveres, når en alarm udløses. Når alarmen udløses stiger hastigheden af streamet til de maksimale 30 fps. Hvis der ikke er nogen aktivitet der udløser alarmen forbliver hastifheden af streamet lavt på 1 FPS for at spare båndbredde og lagerplads.

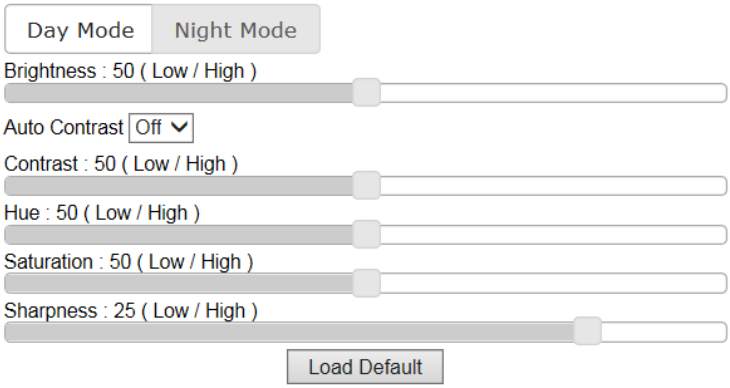


Kapitel 4-52-2Grundlæggende Kvalitet

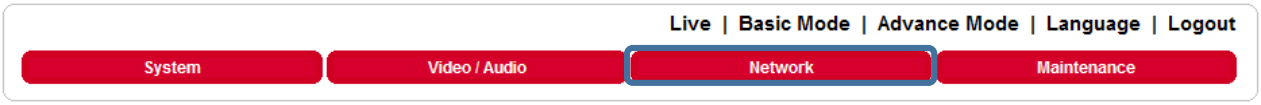
Juster lysstyrke, kontrast, farvetone, farvemætning og skarphed for at indstille videokvaliteten. IP-kameraet kan indstilles til dag og/eller nat for optimal videokvalitet.

Dag- eller natvideotilstand

Kvaliteten af dag- eller natvideo kan justeres separat. Planlægningen af indstillingen af kvaliteten er baseret på IR-afskæringstidsplanen.

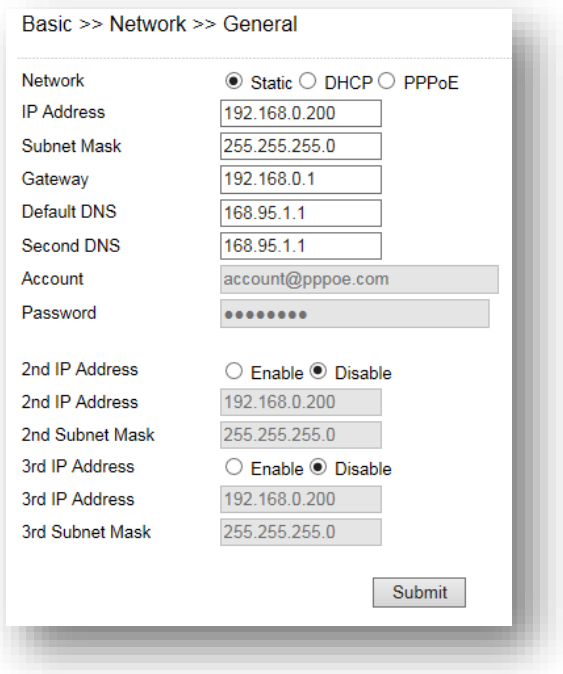


Kapitel 4-3 Netværksindstillinger



Netværksindstillinger er de grundlæggende indstillinger, der forbinder LILIN IP-kameraer til netværket. Standard-IP-adressen er 192.168.0.200. En bruger kan bruge denne IP-adresse for at kontrollere netværksforbindelsen mellem en lokal pc og LILIN IP-kamera ved hjælp af internetbrowseren.

Indtast IP-adressen, undernetmasken og gateway IP for en lokal netværkskonfiguration,. Klik på "Send" for at opdatere indstillingerne.



For konfiguration af adgang til internettet, skal du kontakte din lokale internetudbyder (ISP) for at få en global IP-adresse. Når internetforbindelsen er installeret, skal du indtaste IP-

adresse (global), undernetmaske og gateway IP fra internetudbyderen.

- **Standard DNS IP-Addresse**—Første Domain Name Server, domain name serverens IP-addresse
- **Anden DNS IP-Addresse**—Anden Domain Name Server, domain name serverens IP-addresse, en DNS server der er backup for standard DNS
- **PPPoE-konto**—Kontonavn for PPPoE-tjeneste
- **PPPoE-adgangskode—**Adgangskode for PPPoE-tjeneste

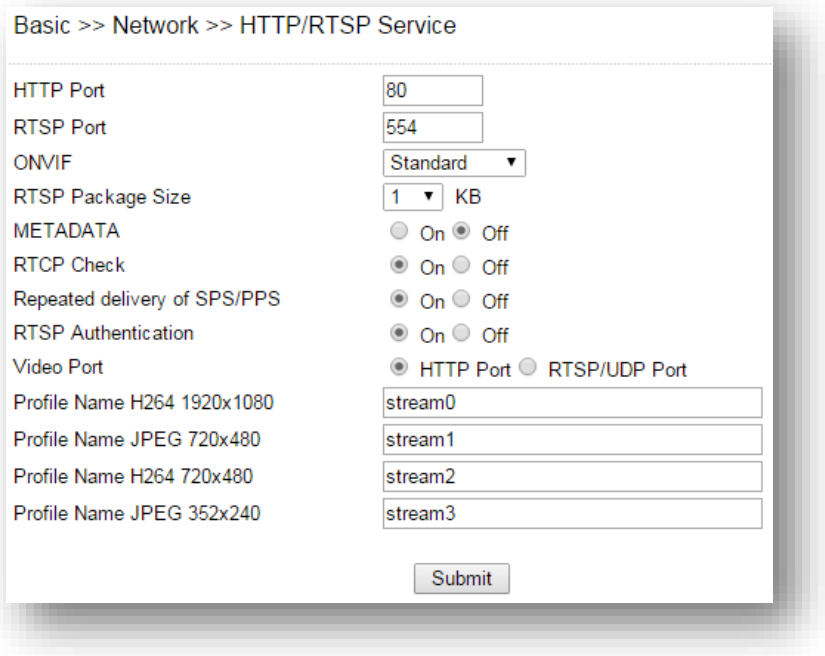
Kapitel 4-3-1 Opsætning af DHCP

En router, gateway eller anden DHCP-softwareserver kan fjerntildele en IP-adresse til LILIN IP-kameraet. Der er ingen grund til at konfigurere IP-adressen, undernetmasken og gatewayen. Da DHCP kan tildele en anden IP-adresse til IP-kameraet efter det er slukket, kan en bruger bruge IP-scanningsværktøjet til at starte internetbrowseren og søge efter IP-kameraet. For at aktivere DHCP, skal du klikke på DHCP-indstilling og derefter på "Send".

Bemæ rk: Når DHCP er aktiveret, bliver IP-kameraet tildelt en IP-adresse af DHCP-serveren. Denne funktion er kun tilladt i LAN-miljøer.

Kapitel 4-3-2 HTTP & RTSP-tjeneste

HTTP-protokollen er en pålidelig protokol, der sender video-streams. Port forwarding teknologi kan bruges til at sende video over internettet. Detaljerne er beskrevet i appendikset. For at ændre HTTP-tjenestens portnummer, skal du kontakte din netværksadministrator. Skift portnummeret i portfeltet og klik på "Send".



Indstillingerne på denne side er beskrevet herunder:

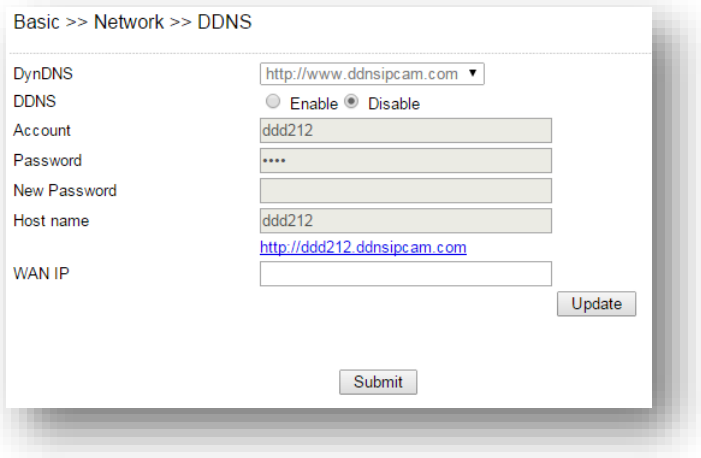
- ONVIF: Vælg ONVIF-protokollen fra rullelisten
- RTSP Package Size (RTSP-pakkestørrelse): Vælg størrelsen for hver RTSP-pakke afhængig af din

båndbredde.

- METADATA: Aktiver/deaktiver METADATA
- RTCP Check (RTCP-markering): Gør det muligt at sende RTCP-pakker for transmissionsoptimering
- Repeated Delivery of SPS/PPS (Gentagen aflevering af SPS/PPS): Gør det muligt at sende SPS/PPS-oplysninger inden I rammer
- RTSP Authentication (RTSP-godkendelse): Ved aktivering af denne indstilling kræves brugernavn og adgangskode ved tilslutning til RTSP-stream
- Videoport: Vælg mellem HTTP eller RTSP/UDP til din stream
- Profile Name (Profilnavn): Ændre profilnavn

Kapitel 4-3-3 DDNS-indstillinger

DNS står for Domain Name Server. Det er en tjeneste, der giver en oversættelse af et domænenavn for en enheds IP. Domænenavnet kan være lettere at huske end numeriske værdier (IP). DNS-tjenesten kræver registrering og abonnement på tjenesten. DynDNS (DDNS) er en domænenavnstjeneste uden abonnement



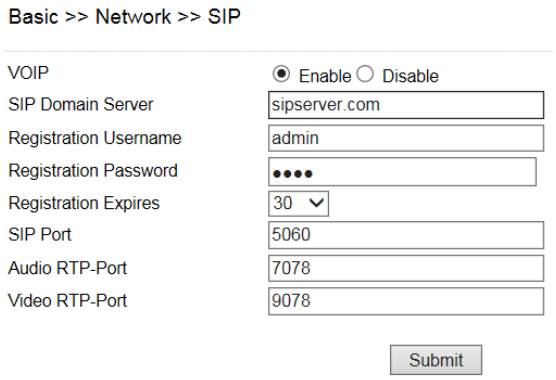
Bemæ rk: DDNS-tjenesten kræ ver en internetforbindelse.

For at aktivere DDNS, gå til www.ddnsipcam.com. Hvis IP-kameraet er på internettet med en global IP-adresse, brug de sidste 6 cifre af MAC-adressen som værtsnavnet med standardkonto og standardadgangskode. IP-kameraet vil automatisk registreres på www.ddnsipcam.com.

Kapitel 4-3-4 SNMP

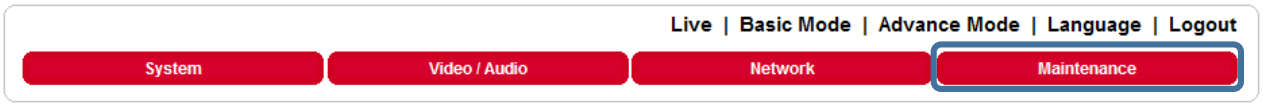
Gør det muligt at aktivere SNMP-tjenesten. Ændr felterne så de passer til dine behov, og tryk på **Submit** (Send) for at ændringerne aktiveres.

Kapitel 4-3-5 SIP



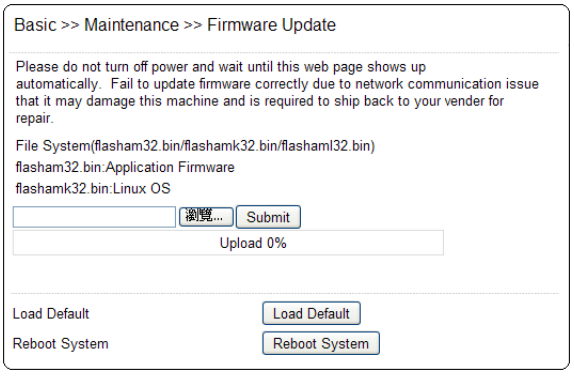
Aktiverer VOIP-tjenesten ved at indtaste de krævede oplysninger.

Kapitel 4-4 Vedligeholdelse



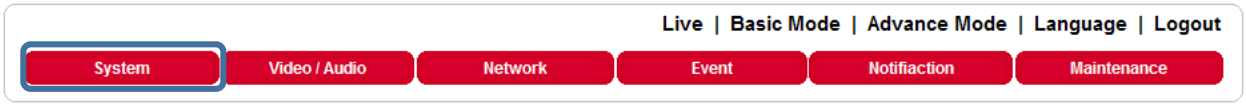
På siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) kan du trykke på **Load Default** (Indlæs standard) for at gendanne kameraets fabriksindstillinger, eller trykke på **Reboot System** (Genstart system) for at genstarte kameraet. Gendannelse af fabriksindstillingerne påvirker ikke IP-adresserne.

For at opdatere dit IP-kameras firmware, tryk på **Browse** og lokaliser opdateringsfilen. Tryk på **Submit** (Send) for at starte opdateringen af firmwaren.



Bemæ rk: Hvis du glemmer adgangskoden, bedes du returnere enheden til os. Se appendiks for nødstandard.

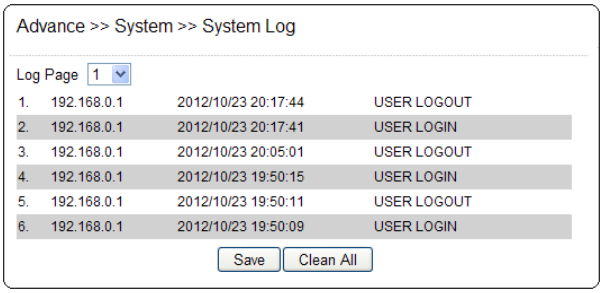
Kapitel 5 Avancerede indstillinger



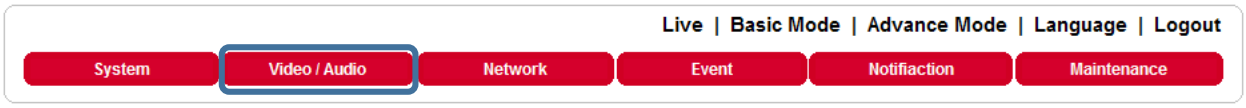
Kapitel 5-1 Systemindstillinger

Kapitel 5-1-1 Systemlog

IP-kameraets dokumenter kan tilgås som operationelle logs. Den operationelle log kan findes via linket Avanceret->System-Systemlog. Klik på "Gem" for at gemme loggen som en tekstfil. klik på "Ryd alt" for at slette loggen.

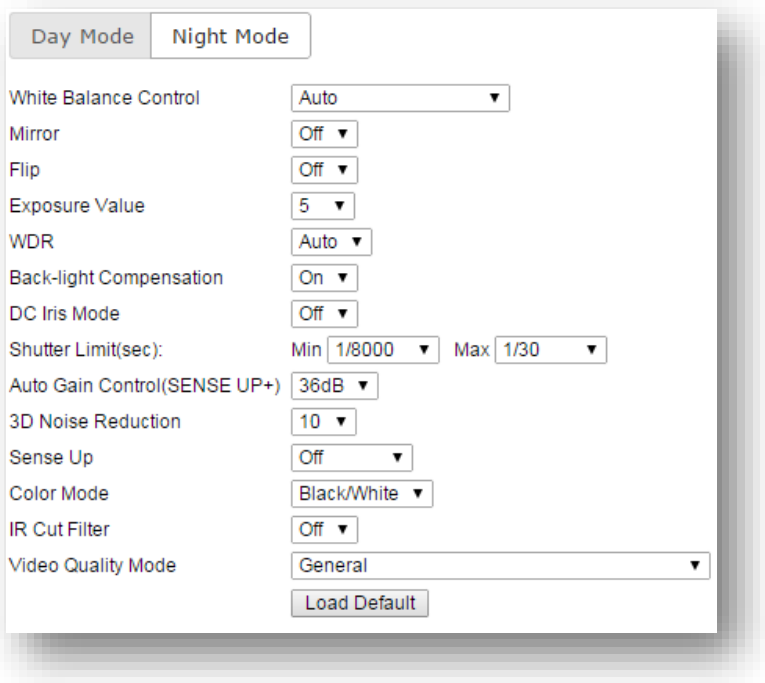


Kapitel 5-2 Avance video-og lydindstillinger



Kapitel 5-2-1 Avancerede videoindstillinger

Juster værdierne for at indstille eksponering, automatisk forstærkningskontrol og hvidbalance.



Juster Sense Up-funktionen for at øge følsomheden om natten.

Mulighederne for videoindstillinger beskrives som følger:

- White Balance Control (Hvidbalancekontrol): indstiller hvidbalanceindstillingerne til de forskellige scener inklusive wolfram, indendørs, lysstofrør eller udendørs miljøer, eller vælg **Auto** for at kameraet automatisk skal skifte mellem de forskellige indstillinger.
- Dynamic Defective Pixel Correction (Dynamisk korrektion af defekte pixel): med denne indstilling kan systemet erstatte defekte pixels med deres nabo-pixels
- Mirror (Spejl): vender videoen horisontalt
- Flip (Vend): vender videoen vertikalt
- Exposure Value (Eksponeringsværdi): justerer eksponeringsværdien. Jo højere indstilling jo lysere bliver videoen
- WDR: aktiver eller deaktiver WDR (Wide Dynamic Range) for at optage flere detaljer
- Back-light Compensation (Korrektion for modlys): forøger eksponeringen af objekter, der er utilstrækkeligt belyst
- DC Iris Mode (DC blændertilstand): aktiver for at opnå en automatisk indstilling af blænder
- Shutter Limit (Lukkergrænse): indstiller min.- og maks.-værdier for lukker
- Auto Gain Control (Sense Up+) (Auto forstærkningsstyring): se beskrivelsen herunder
- 3D Noise Reduction (3D støjreduktion): undertrykker støj der opstår under forhold med svagt lys
- Sense Up: valg af niveauet for Sence Up til forbedring af videoen
- Color Mode (Farvetilstand): skifter mellem farve/sort-hvid
- IR Cut Filter (IR-afskæringsfilter): aktiver/deaktiver IR-afskæringsfilter
- Video Quality Mode (Videokvalitet): vælg den tilstand der passer bedst til dine behov

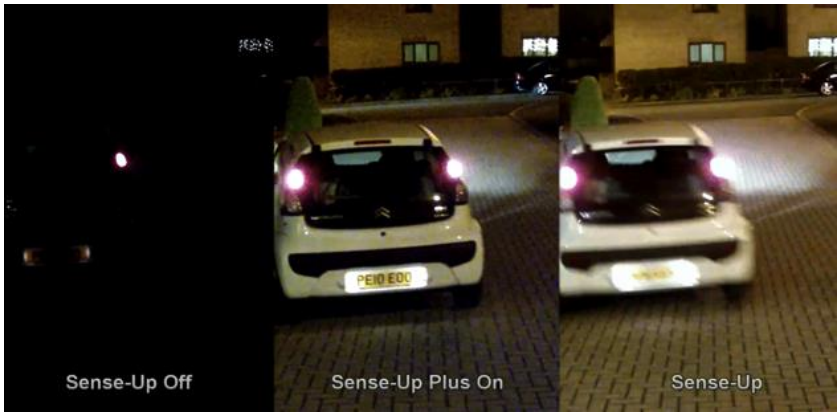
Sense Up+

- Automatisk forstærkningkontrol, AGC (Sense Up+): forstærker videosignalet. Hvis AGC ikke kan få nok lys, skal du indstille Sense Up-funktionen. Dog kan Sense Up-funktionen forårsage motion blur om natten
- 3D støjreduktion: reducerer støjen om natten
- Sense Up: langsom lukkerfunktion for at øge CMOS' følsomhed om natten

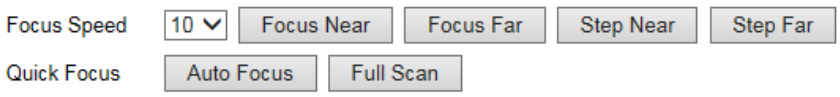
Uden Sense Up **3 billeder Sense Up**

Kapitel 5-2-2 Sense Up+

Sense Up+-funktion er til DSP-kontrol af svagt lys og høj følsomhed, så der kan opnås fremragende videokvalitet også under forhold med svag belysning. Sense Up+-teknologien kan bruges til videoer i både sort-hvid og/eller farver. Aktiver først Automatisk forstærkningkontrol (AGC) for at aktivere Sense Up+. Den kombinerbare brug af 3D-støjreduktion (3D DNR) kan reducere støjen under forhold med svag belysning. AGC og 3D DNR forårsager ikke motion blur. Hvis følsomheden ikke er anvendelig under forholdene, kan Sense Up-funktionen i stedet anvendes, men det kan medføre motion blur under dårlige lysforhold.



Kapitel 5-2-2 Auto-fokus (kun auto-fokusmodeller)



Her er det muligt at ændre indstillingerne for auto-fokusfunktionerne, for de kameraer der understøtter auto-fokus.

Focus Speed (Fokuseringshastighed)

Indstil fokuseringshastigheden nær/fjern og trinvist nær/fjern

Focus Near/Far (Fokus nær/fjern)

Tryk og hold for manuelt at justere fokus

Step Near/Far (Trinvist nær/fjern)

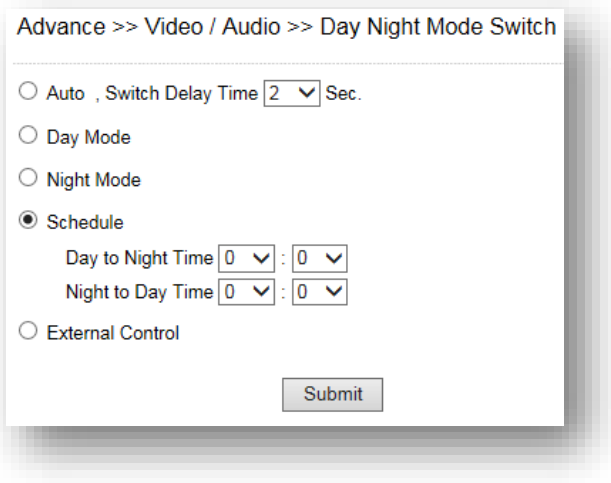
Tryk på for manuelt at justere fokus trinvist

Auto Focus (Autofokus)

Tryk på for automatisk fokusering

Kapitel 5-2-3 Dag/Nat-omskifter

Med Dag/Nat-omskifteren kan man planlægge IR-aktiviteter ved (1) auto, (2) dag, (3) nat, (4) skema, eller (5) ekstern styring. Når indstillingen sættes til **Auto**, vil IR-modulet tænde/slukke automatisk i henhold til signalet fra lyssensoren. **Nat**-indstillingen vil fjerne IR-afskæringsfiltret og **Dag**-indstillingen vil beholde filtret. Hvis der vælges **Shedule** vil filtret tænde/slukke i henhold til de indstillede tidsperioder.



Kapitel 5-2-4 ROI

LILIN-kameraerne understøtter ROI-funktionen (Region of interest). Tryk på **Enable ROI** for at aktivere funktionen, og brug piltasterne til at flytte visningen ved hver forudindstilling.

- Location Mode (Lokaliseringstilstand): bestemmer hvor dit kamera er placeret
- Windows Select (Vinduesvalg): vælg kameravisningen du ønsker at få vist
- Stream Profile (Stream-profil): vælg stream-format for ROI
- Preset (Forudindstilling): giver 16 ROI-forudindstillinger at vælge mellem
- Dwell Time (Dvæletid): det tidsrum som kameraet "dvæler" ved ROI

- Speed (Hastighed): den hastighed som kameraet flytter til ROI

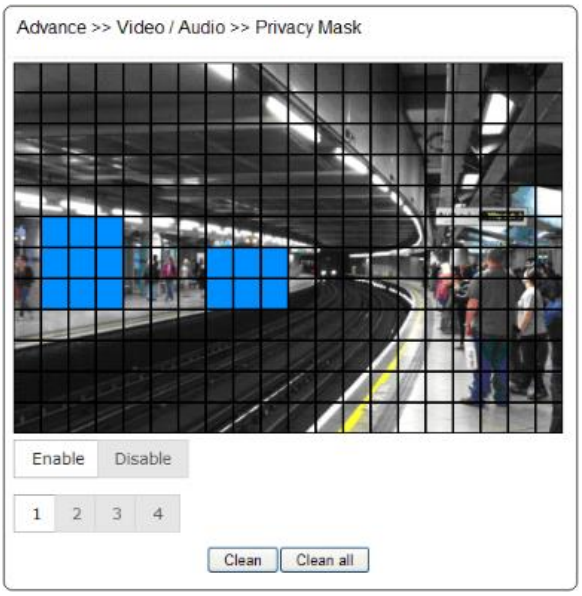
Tryk på Save (Gem) for at ændringerne træder i kraft.

Kapitel 5-2-5 RS-485

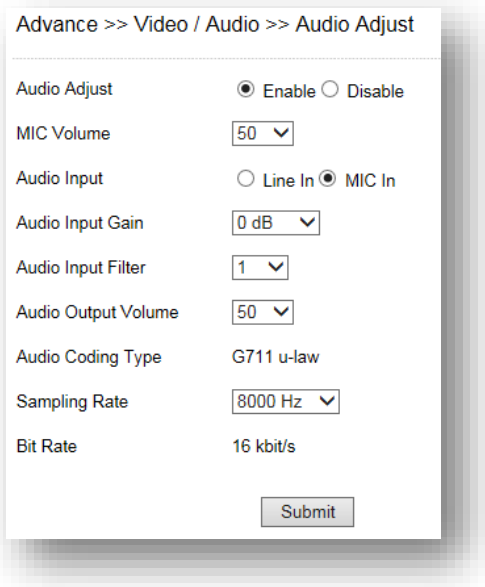
Du kan ændre konfigurationen relateret til RS-485 hvis tilsluttet til en RS-485-enhed.

Kapitel 5-2-6 Sløring af udvalgte områder

Hvert IP-kamera har mulighed for sløring af fire udvalgte områder. Vælg maskeringsnummeret og træk masken på video-området.



Kapitel 5-2-7 Lydindstillinger



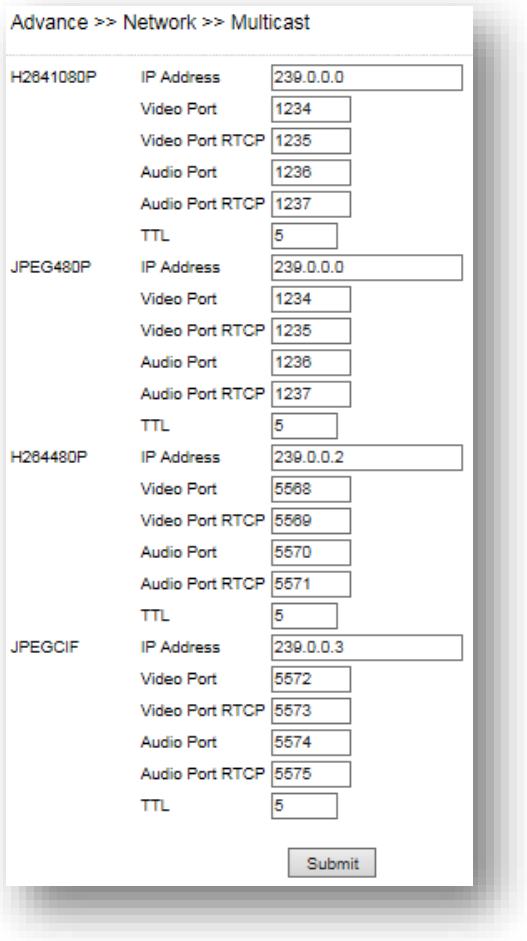
Lydindstillinger er baseret på følgende:

- MIC lydstyrke: lydstyrke for MIC eller kabelindgang
- Lyd inputstilstand: vælg MIC-indgang eller line input.
- Lyd inputsforstærkning: forstærkning af taleinput
- Lyd udgangsstyrke: justering af lydstyrke for line output
- Lydkodningstype: G.711 u-Law
- Sekvenshastighed: hastigheden af lydsekvens
- Bit-hastighed: bithastigheden for lyd.

Kapitel 5-3 Netværk

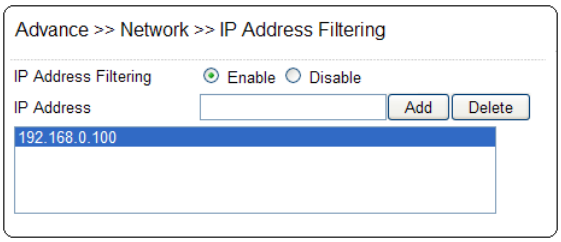
Kapitel 5-3-1 Multi-udsendelse

LILIN-kameraer understøtter streaming af op til 4 forskellige indholdsformater. På denne side kan du konfigurere indstillingerne for de individuelle streams.



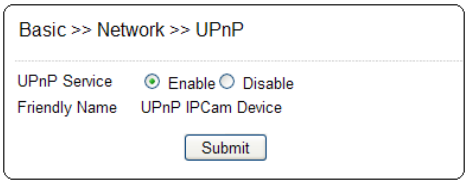
Kapitel 5-3-2 Filtrering af IP-adresse

LILIN-kameraer har et IP-adressefilter der hjælper med til, at uautoriserede IP-adresser ikke får adgang til kameraet. Aktiver tjenesten inden du indtaster den IP-adresse, du ønsker at blokere, og tryk på **Add** (Tilføj). Tryk på **Delete** (Slet) hvis du ønsker at fjerne en IP-adresse fra listen.



Kapitel 5-3-3 UPnP-indstillinger

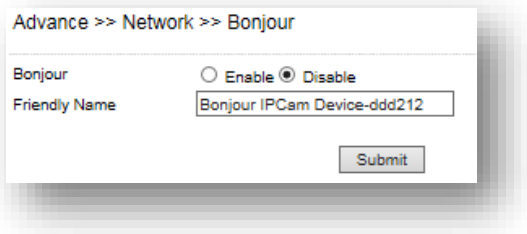
UPnP-tjenesten er en netværksprotokol der tillader Windows-pc-brugere at få adgang til IP-kameraer i et LAN-miljø. Vælg **Enable** (Aktiver) for at aktivere UPnP.



I Windows gå til **Network→File Explorer** (Netværk→Stifinder) for at se IP-kameraer via UPnP-protokollen.

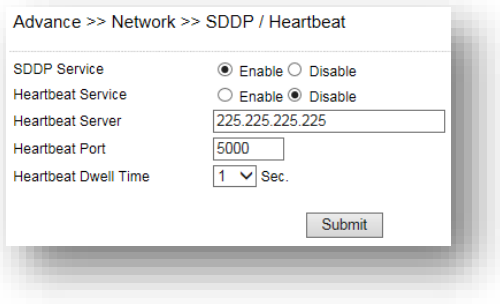
Kapitel 5-3-4 Bonjour

Bonjour er Apples implementering af netværksprotokollen zero-configuration. Tryk på **Enable** (Aktiver) for at aktivere denne tjeneste.

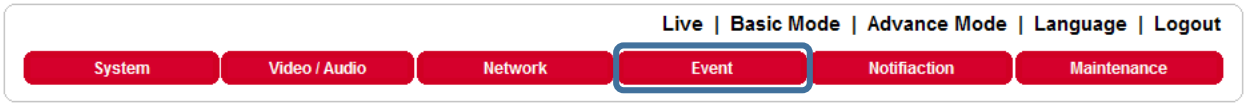


Kapitel 5-3-5 SDDP/Heartbeat

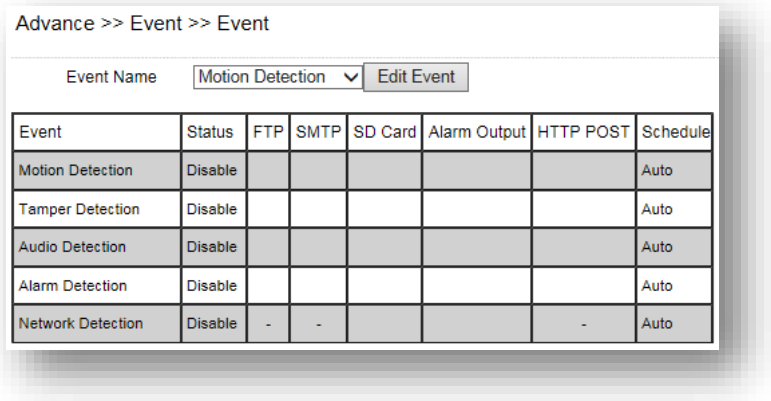
Med SDDP/Heartbeat-understøttelse kan du tilslutte alle kompatible enheder. Aktiver tjenesten inden du foretager en tilslutning.



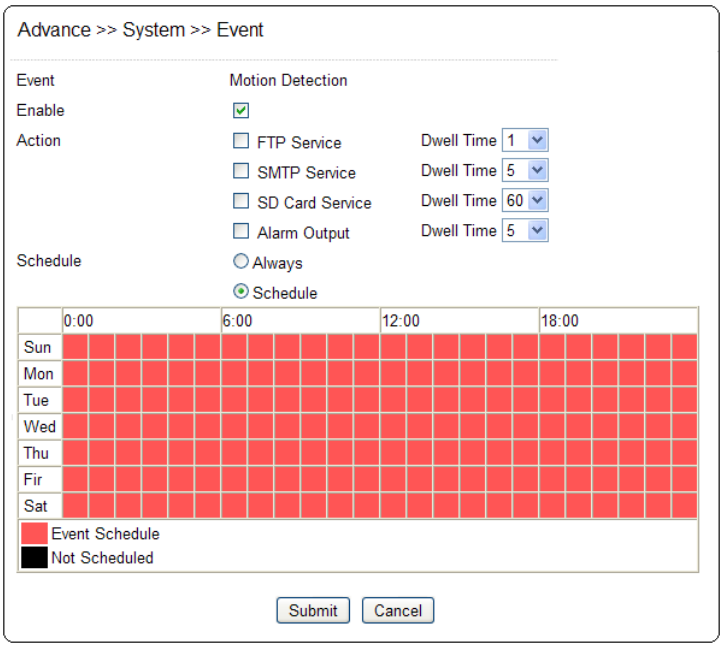
Kapitel 5-4 Hændelser



Her kan du konfigurere indstillinger for bevægelsesdetektering, indbrud, lyd, alarm og netværksfejl. Vælg en hændelsestype i rullemenuen og tryk på **Edit Event** (Rediger hændelse).

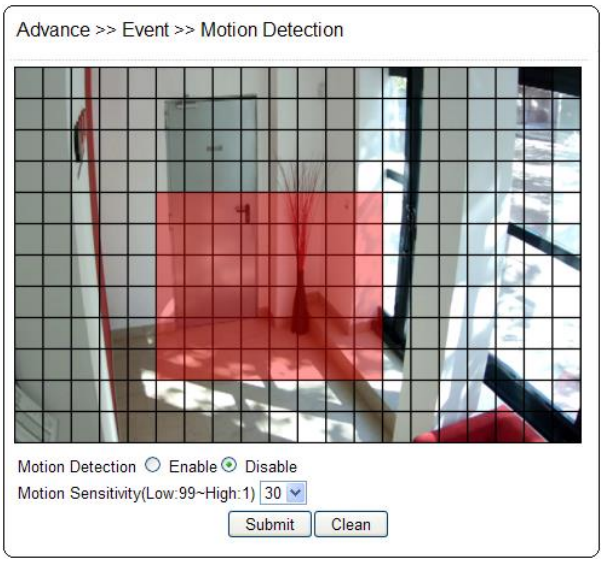


På den side du ser, kan du vælge den handling, der skal finde sted, når den valgte hændelse detekteres, så som at sende JPEG-billeder til FTP-server eller en e-mail-konto, og/eller starte en videooptagelse på et SD-kort. For at planlægge en hændelsesmonitorering, vælg **Schedule** (Planlæg) når du redigere en hændelse, og fremhæv de tidsperioder hvor du ønsker, at kameraet skal detektere hændelser. Tryk på **Submit** (Send) for at ændringerne træder i kraft.



Kapitel 5-4-1 Bevægelsesområde

Når ovenstående oplysninger er indstillet kan du konfigurere bevægelsesområdet i det overvågede miljø. Klik på området i videoen for at konfigurere et bevægelsesområde.

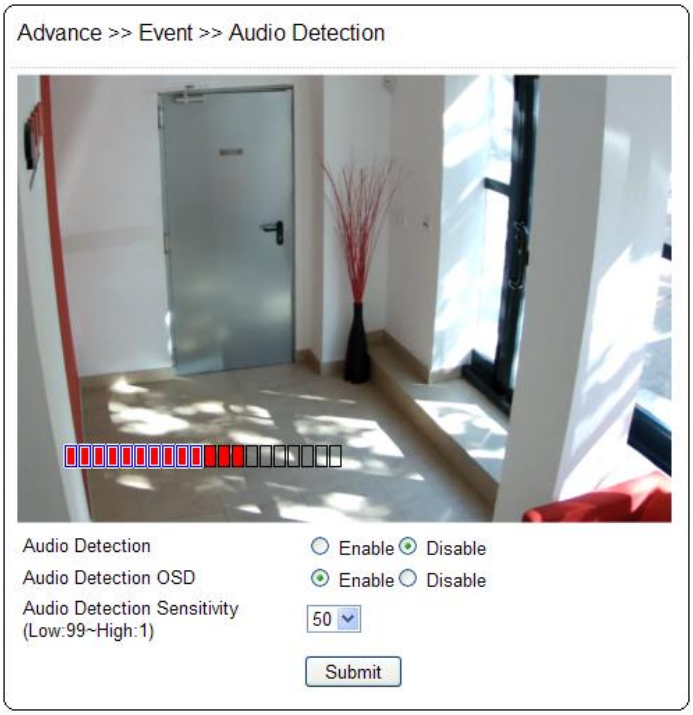


Kapitel 5-4-2 Indbrudsdetektering

LILIN-kameraer kan sende indbrudsalarmer, når kameraets fokus ændres, eller når linsen obstrueres med maling eller lignende. Tryk på **Enable** (Aktiver) for at aktivere denne funktion, og konfigurere indstillingerne.

Kapitel 5-4-3 Hændelsen registrering af lyd

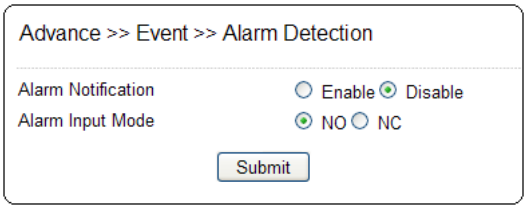
I modeller der understøtter lyd har IP-kameraet en lyddetektor, der vil måle det akustiske niveau. Hvis volumen overstiger den værdi der sat for lydfølsomhed, vil lyddetektoren udløse en alarm og sende en meddelelse.



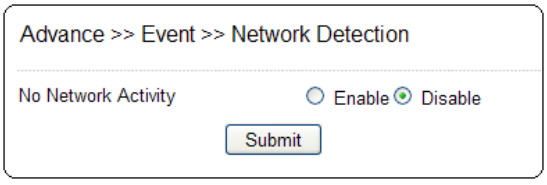
Kapitel 5-4-4 Alarmdetektering

Du kan tilslutte et eksternt digitalt alarm-input til IP-kameraet, aktivere **Alarm Notification** (Alarmmeddelelse) og skifte mellem **NO** (normalt åben) og **NC** (normalt lukket) som input.

- **Alarmmeddelelse—**Aktiver alarmmeddelelse
- **Alarminputtilstand—**Normal åben/normal lukket for påvisning af alarminput



Kapitel 5-4-5 Hændelsen tab af netværksregistrering

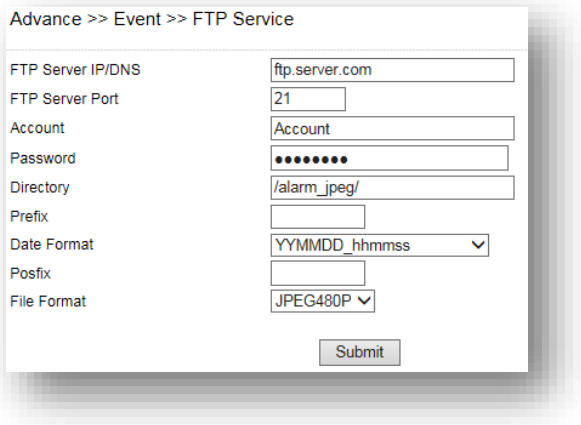


Kapitel 5-5 Meddelelse

Kapitel 5-5-1 FTP-meddelelse

For at aktivere FTP-funktionen for alarm eller bevægelse skal du opsætte følgende FTP-

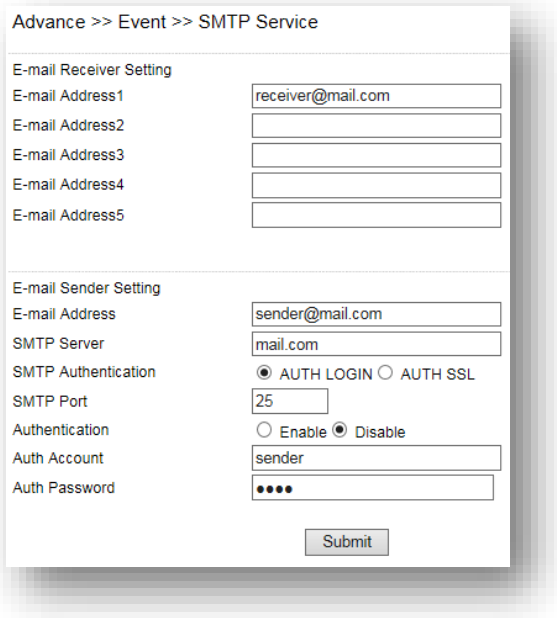
kontooplysninger.



- FTP server IP/DNS— IP-adresse eller domænenavn på FTP-serveren
- Konto—konto for FTP-serveren
- Adgangskode—kontoens adgangskode
- Register—filsti til lagring af JPEG-snapshots
- Præfix—præfiks for JPEG-filnavn
- Datoformat—datoformat for JPEG filnavn
- Postfix—Postfix for JPEG-filnavn

Kapitel 5-5-2 SMTP e-mailmeddelelse

Alarm- eller bevægelsesmeddelelser kan indstilles til at sende et snapshot til en e-mailkonto. Opsæt en e-mailkonto for at alarm eller bevægelse kan sende snapshots via e-mail.



- E-mailmodtagerindstillinger

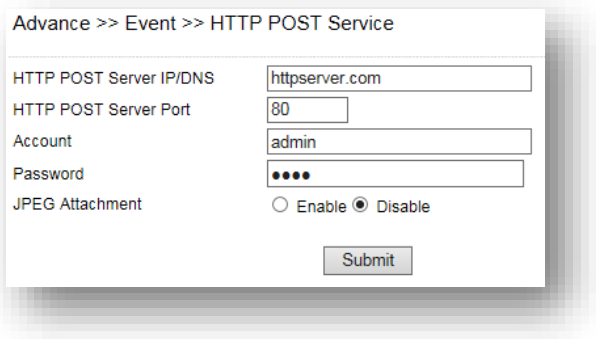
E-mailadresse—modtagerens e-mailadresse

- E-mailafsenderindstillinger

E-mailaddresse—afsenderens e-mailaddresse
SMTP-server—afsenderens SMTP server
Autorisation—SMTP-serverens autorisation hvis relevant
Autorisationskonto—SMTP-serverens konto
Autorisationskodeord—kontoens kodeord

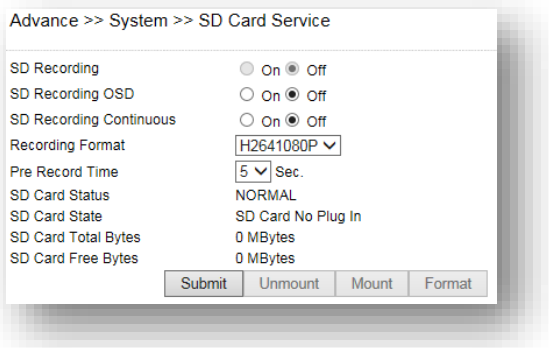
Kapitel 5-5-3 HTTP POST-tjeneste

Igennem POST-protokollen kan kameraet automatisk sende meddelelsesfotos til et websted, hvis der aktiveres en alarm.



Kapitel 5-5-4 HTTP SD-korttjeneste

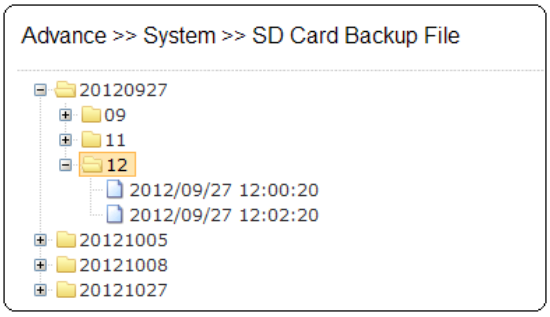
Kontroller at SD-kortet er korrekt installeret i kameraet, inden du aktiverer SD-optagelsesfunktionen. Kameraet vil begynde at optage videoer, når en alarm aktiveres.



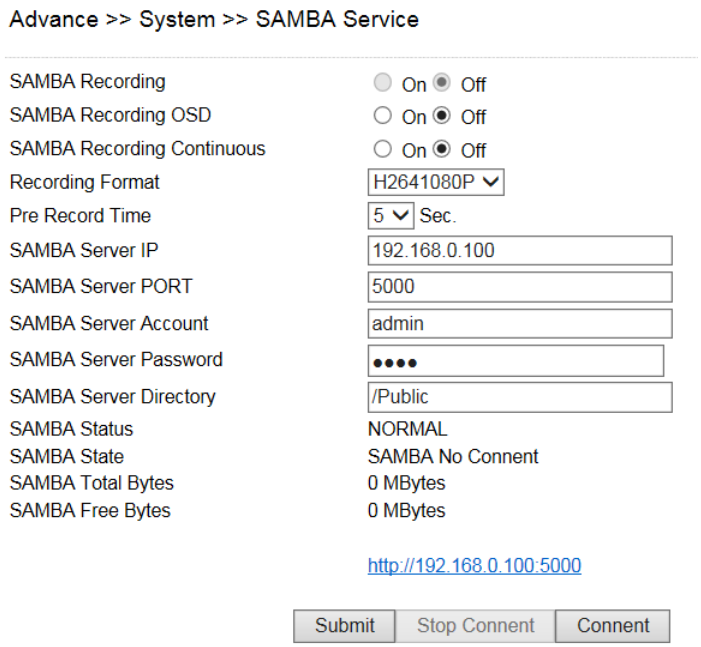
Advarsel: Sørg for at trykke på **Unmount** (Afmonter) inden SD-kortet fjernes, ellers kan systemet bryde ned.

Kapitel 5-5-5 Sikkerhedskopiering af kort

For at hente et specifikt klip, højre-klik på filen du ønsker at hente, og gem AVI-filen på en lokal pc.



Kapitel 5-5-6 SAMBA-tjeneste



LILIN-kameraer er kompatible med SAMBA-protokollen. Aktiverer tjenesten, og indtast de krævede oplysninger.