**Temperaturmåler**

**og ansiktgjennkjenningsterminal for levende personer**

**Bruksanvisning**

(vennligst les grundig før du bruker produktet)

Temperaturmålingsterminal for panne

Temperaturmålingsterminal for håndledd

**Viktig**

* Denne bruksanvisningen er kun til referanse. Produktets utseende og funksjoner er underlagt det faktiske produktet
* Dette produktet kan utstyres med valgfrie moduler som 4G, WiFi, ID-identifikasjon, Weigen IC-kortleser, etc. Vennligst referer til det faktiske produktet
* Rett ikke enhetens objektiv mot gjenstander som avgir mye lys, da dette kan påvirke opptaksevnen eller til og med skade objektivet
* Vennligst konfigurer alle passord og andre relevante produktsikkerhetsinnstillinger, og ta godt vare på brukernavnet og passordet ditt
* Biometri-produkter er ikke nødvendigvis 100% egnet for alle sikkerhetsformål eller til bruk ved behov for høy grad av sikkerhet. Vennligst bruk en kombinasjon av ulike autentiseringsmetoder
* Fastvaren til denne enheten vil oppdateres fra tid til annen. For en bedre opplevelse, vennligst vedlikehold og oppgrader rettidig

**Katalog**

[1 Produktoversikt 1](#_Toc21803)

[1.1 Produktintroduksjon 1](#_Toc346)

[1.2 Produktets funksjoner 1](#_Toc15401)

[2 Montering av produktet (dimensjonstegning) 2](#_Toc10452)

[2.1 Montering på vegg 2](#_Toc14841)

[2.2 Montering på gulvstativ 3](#_Toc14841)

[3 Koblingsinstruksjoner 3](#_Toc13770)

[4 Klientprogramvare 5](#_Toc22152)

[4.1 Installering av ActiveX-kontroll 5](#_Toc4587)

[4.2 Innloggings](#_Toc26361)skjerm [6](#_Toc26361)

[4.3 Forhåndsvisning 7](#_Toc12874)

[4.4 Listeadministrering 8](#_Toc21495)

[4.4.1 Krav til ansiktsbilde 8](#_Toc2179)

[4.4.2 Importing av enkeltansikt 8](#_Toc28881)

[4.4.3 Gruppeimportering av ansiktsdata 9](#_Toc28165)

[4.4.4](#_Toc15428) [I](#_Toc1075)mportering [av ansiktsbilder 11](#_Toc15428)

[4.4.5](#_Toc1894) [I](#_Toc1075)[mportering](#_Toc1894) av ansiktbilder i binærformat 11

[4.4.6 Eksportering av ansiktbibliotek 1](#_Toc11794)1

[4.5 Eksternstyring 1](#_Toc25794)2

[4.5.1 Grunnleggende oppsett 13](#_Toc14279)

[4.5.2 Gate-styring 13](#_Toc13292)

[4.5.3 GPIO-styring 13](#_Toc4239)

[4.5.4 Konfigurering av Wiegand 14](#_Toc13662)

[4.5.5 Skjerminnstillinger 14](#_Toc4239)

[4.5.6 Utfyllingslys 14](#_Toc13662)

[4.5.3 Serieport 15](#_Toc4239)

[4.6 Systemkonfigurering 15](#_Toc4479)

[4.6.1 Tidsinnstillinger 15](#_Toc2458)

[4.6.2 Nettverksinnstillinger 16](#_Toc22833)

[4.6.3 P2P 16](#_Toc26598)

[4.6.3 TF 16](#_Toc26598)

[4.6.3 Brukerinnstillinger 17](#_Toc26598)

[4.7 Parameterinnstillinger 17](#_Toc5068)

[4.7.1](#_Toc22205) [Ansiktsdetektering](#_Toc29339) [18](#_Toc22205)

[4.7.2 Ansikts-tidsplaner 1](#_Toc3566)8

[4.7.3 Lydprofiler 1](#_Toc11392)9

[4.7.4 OSD 2](#_Toc30663)0

[4.7.5 Videoparameter-innstillinger 21](#_Toc1707)

[4.8 Dataopplasting 2](#_Toc19705)1

[4.9 Systeminformasjon 22](#_Toc5834)

[4.9.1](#_Toc22205) [Systeminforma](#_Toc5834)sjon22

[4.9.2 Systemoppgradering 23](#_Toc3566)

[4.9.2 Systemdiagnostikk 23](#_Toc3566)

[4.10 Henting av oppføringer 2](#_Toc17210)4-26

# Produktoversikt

## Produktintroduksjon

Temperaturmåler og ansiktgjennkjenningsterminal for levende personer er et terminalprodukt som sammenligner ansikter og leser levende personer, kroppstemperaturdeteksjon, ansiktsdeteksjon i tillegg til sammenligning og andre grunnleggende funksjoner. WiFi-funksjon, 4G, IC, ID og annen tilhørende programvare- og maskinvaremoduler som er valgfrie (standardenheten inkluderer ikke disse funksjonene). Den gir en mer sikker og praktisk måte å registrere mennesker på. Enheten kan brukes til inngangskontroll til bygninger, oppmøteregistrering, sikkerhet på flyplasstasjoner, persontilgangskontroll og andre scenarioer.

## Produktets funksjoner

* 2MP HD-video, integrert ansiktsfanging og gjenkjenning.
* Varsler for unormal kroppstemperatur: kontaktfri detektering av kroppsoverflatetemperatur innen ett

sekund.

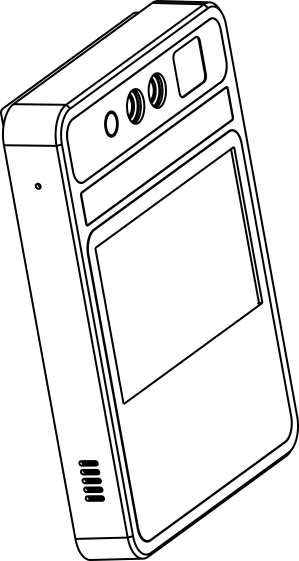
* Avstanden for temperaturmåling av pannen er 25-40 cm; Avstanden for temperaturmåling av håndledd: 0-3 cm; Feilmargin for temperaturmåling er ± 0,5 ℃. Unormal kroppstemperatur aktiverer stemmevarsling og alarm.
* Design med doble sensorer, algorimte for infrarød in vivo-detektering, effektivt forhindring av bedrag med bilder og video.
* IC-kort + ID-kortmodul er valgfrie (ikke inkludert) og kan oppnå 1:1, sammenligningsmodus 1:N.
* Avstanden for ansiktsgjenkjenning er fra 0,5-3 meter, og ansiktet kan gjenkjennes og registreres på bilder på et område på 260 piksler eller mer.
* Benytter ansiktsgjenkjenningsteknologi basert på et forbedret 'multi-task cascade convolution' nevralt nettverk for å redusere kravet til bildekvalitet og gir kraftig økning i hastigheten ved ansiktsgjenkjenning.
* Benytter algoritme for dyp læring, støtter database på 10 000 ansikter.
* Støtter lokal innlogging for å søke og konfigurere enhetsparametre, og å se sanntidsovervåkning og

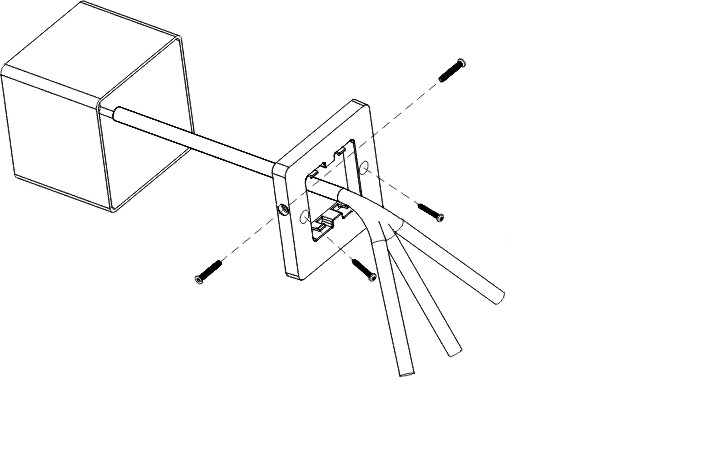
resultater for ansiktssammenligning.

* Støtter konfigurering av enhetsparametre fra en sentral, og gir sikkerhetautentisering.
* Fleksibel importering av ansiktsdata, støtter importering av enkeltfiler og filgrupper i tillegg til importering av sanntidsbilder.
* Støtter vanlige personer, hvitlistede personer, svartelistede personer osv., og ulike ansiktstyper.
* Støtter stemmekringkasting etter ansiktsgjenkjenning.
* Støtter TFTP-opplasting av data fra ansiktsgjenkjenning.
* Støtter drift i offline-modus
* Støtter lagring med TF-kort, kan lagre 10W(?) ansikts- og gjenkjennelsesposter.
* Gir 485, I/O innganger og utganger, Wigan og andre eksterne grensesnitt.
* 4G-modulen er valgfri og dekker behov for trådløs overføring.

# Montering (dimensjoner)

## 2.1 Montering på vegg



****

Trinn 1: Fest veggbeslagene med to M4x25mm skruer

Trinn 2: Når du har koblet til ledningen, fester enheten til veggbeslagene

Trinn 3: Bruk H2-sekskant-skrutrekker for å låse M3x25mm-skruene på begge sider av enheten

## F04支架DSC_02812.2 Montering på gulvstativ



Bord

Materiale: aluminiumslegering

Dim.：høyde 28-43cm justerbar、roterbar i 360°、vippes 90°

Bunndiameter er 10 cm, kan festes med skruer, 3kg

Gulvstøtte

Materiale：høykvalitets stål

Dim.：0.8-1.5M justerbar、roterbar i 360°、vippes 180°

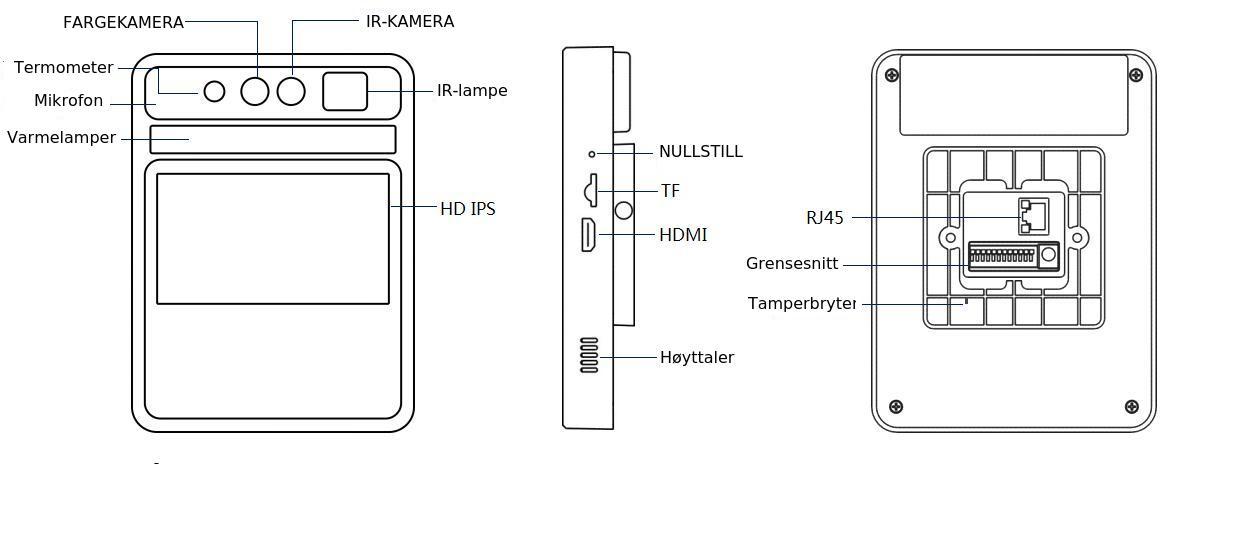
Gulvstøtte

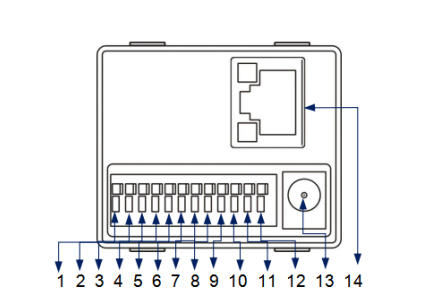
Materiale：høykvalitets stål

Dim.：1-1.5M justerbar、Korsarm 25cm

Festet med skruer

# Kabler

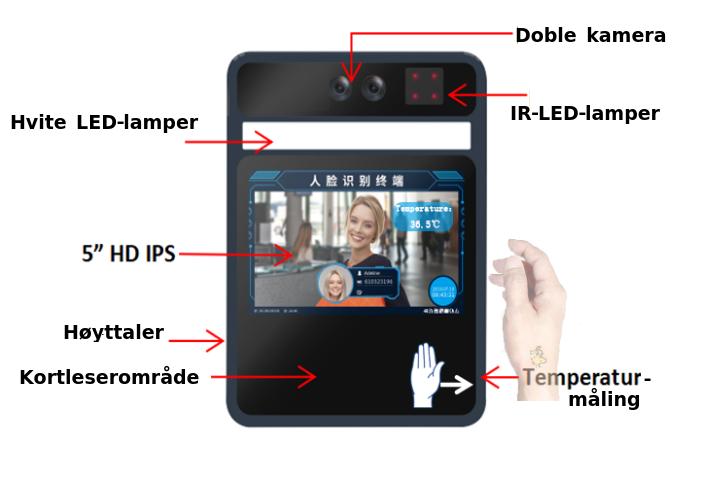




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | RS485A | 8 | ALARM\_PÅ（relay normalt lukket ） |
| 2 | RS485B | 9 | ALARM\_COM |
| 3 | JORD | 10 | ALARM\_AV（relay normalt åpen) |
| 4 | WGD1（Wiegand 1） | 11 | JORD\_INN（12V） |
| 5 | WGD0（Wiegand 0） | 12 | 12V0\_INN（12V） |
| 6 | JORD | 13 | STRØM |
| 7 | ALARM\_INN | 14 | RJ45 |

Instruksjoner for LCD-skjerm

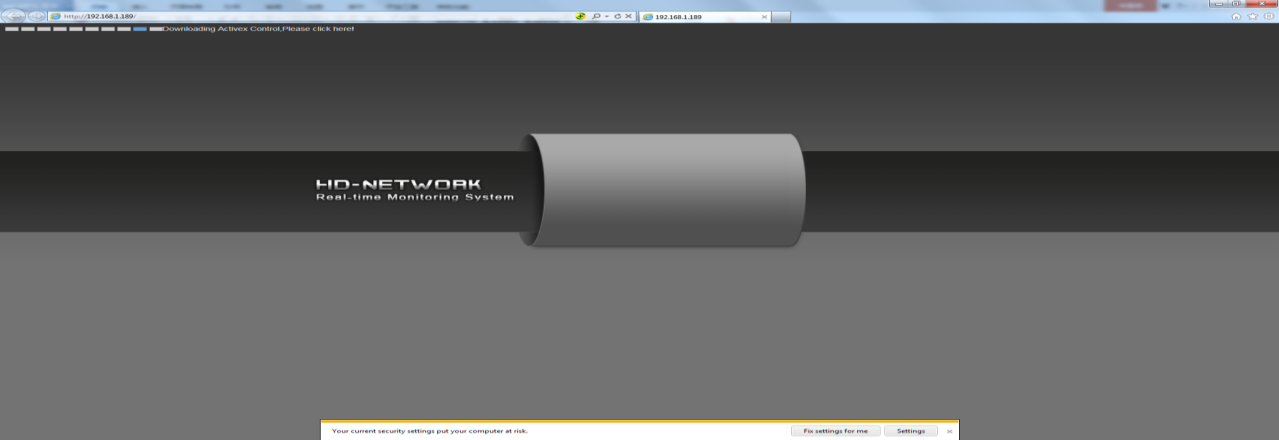
**Temperaturdetekteringsenhet for panne Temperaturdetekteringsenhet for håndledd**



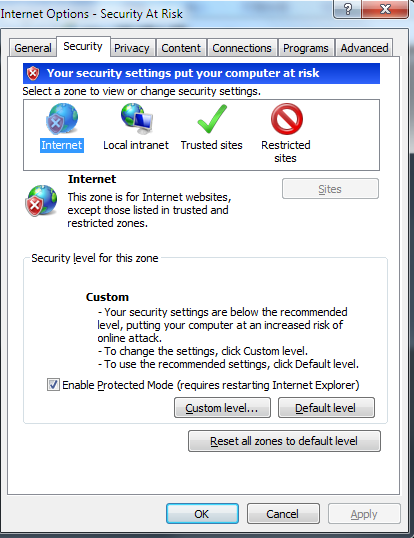
# 4 Klient-programvare

## 4.1 Installering av ActiveX-kontroll

## Logg på enheten med Internet Explorer og skriv inn IP-adressen i adresselinjen. Enhetens standard-IP er 192.168.1.189 (eller finn IP-en i nedre høyre hjørne av enhetens skjerm etter at maskinen er slått på). Last ned kontrollen etter innlogging og installer kontrollen i henhold til instruksjonene.

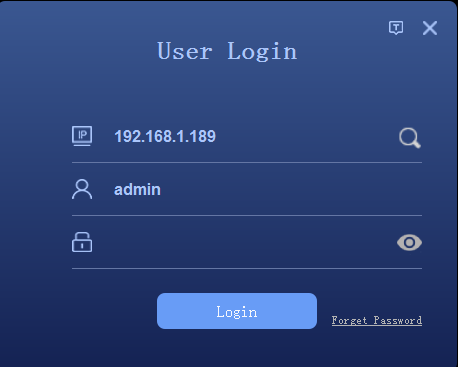


Merk: Hvis du ikke kan laste den ned, kan du gå til menyalternativene under "verktøy" i Internet Explorer og merke av for å deaktivere beskyttelsesmodus.



## 4.2 Innloggingsskjerm

## Etter at kontrollen er installert, vil programikonet lages på skrivebordet. Dobbeltklikk for å kjøre, og følgende innloggingsskjerm vises. Skriv inn enhetspassordet (standard er 888888) og klikk på "innlogging" for å logge på enheten.



Eller klikk på  for å gå inn på søkeskjermen, klikk på "søk" for å søke i enheter og velg enheten du vil logge deg inn på.



## 4.3 Forhåndsvisning



1. Vindu for live forhåndsvisning
2. Gjenkjenningsresultater viser: likheter, navn, beskrivelse, gruppe, temperatur
3. Visning av live-ansiktsregistrering: registreringstid, temperatur

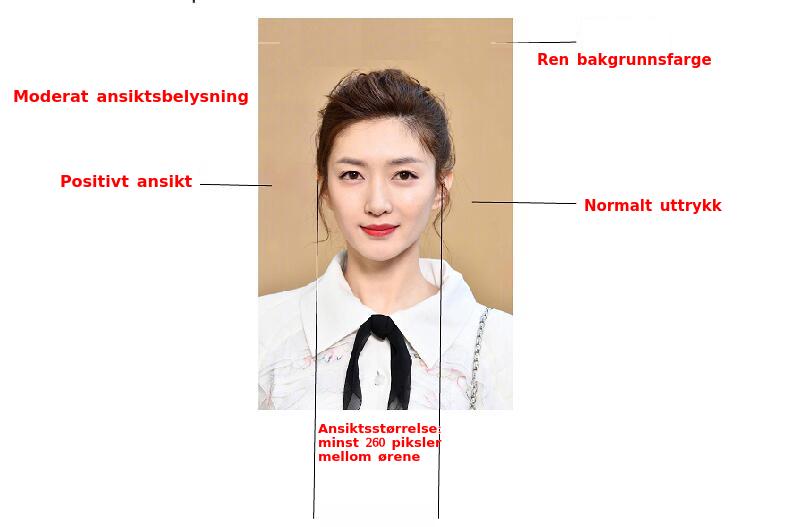
## 4.4 Listeadministrering

Listeadministrering, administrering av ansiktsdatabase, registrering av enkeltansikter, registrering av ansiktsgrupper, sanntidsimportering av ansiktsbilder.

### 4.4.1 Krav til ansiktsbilder

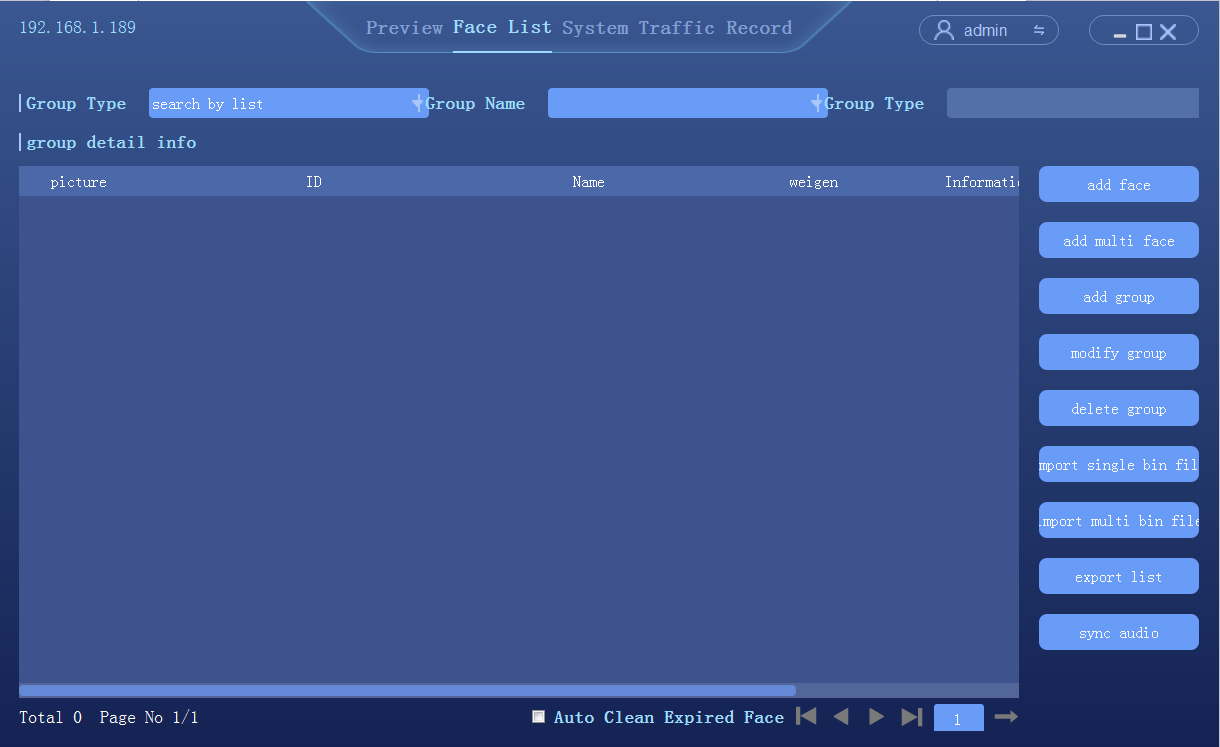
Bruk et nyere bilde for å sikre nøyaktig gjenkjenning. Kun ett ansikt på bildet, med en bredde på 260 piksler eller mer.

**Merk****: ansiktsbildet må ikke være mer enn 1M, for å unngå feil når du importerer ansiktsbiblioteket**



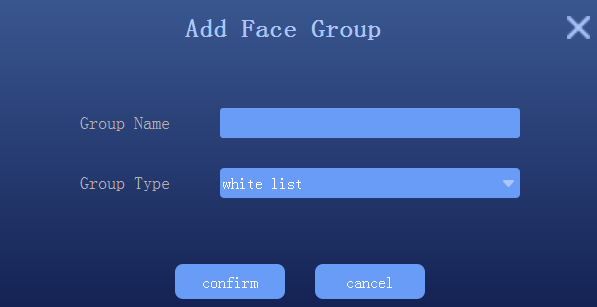
### 4.4.2 Importering av enkeltansikt

Velg "listeadministrering" for å gå inn på skjermen for listeadministrering, som følger.



Trinn:

1. Legg til gruppe: angi gruppenavn og gruppetype (hvitlistet, svartelistet eller besøkende)



***Beskrivelse:***

Velg gruppe for type besøkende, konfigurer tidsperioden og kryss av , så vil ansiktsdataene automatisk bli slettet fra ansiktsbiblioteket etter at utløpstiden er nådd.

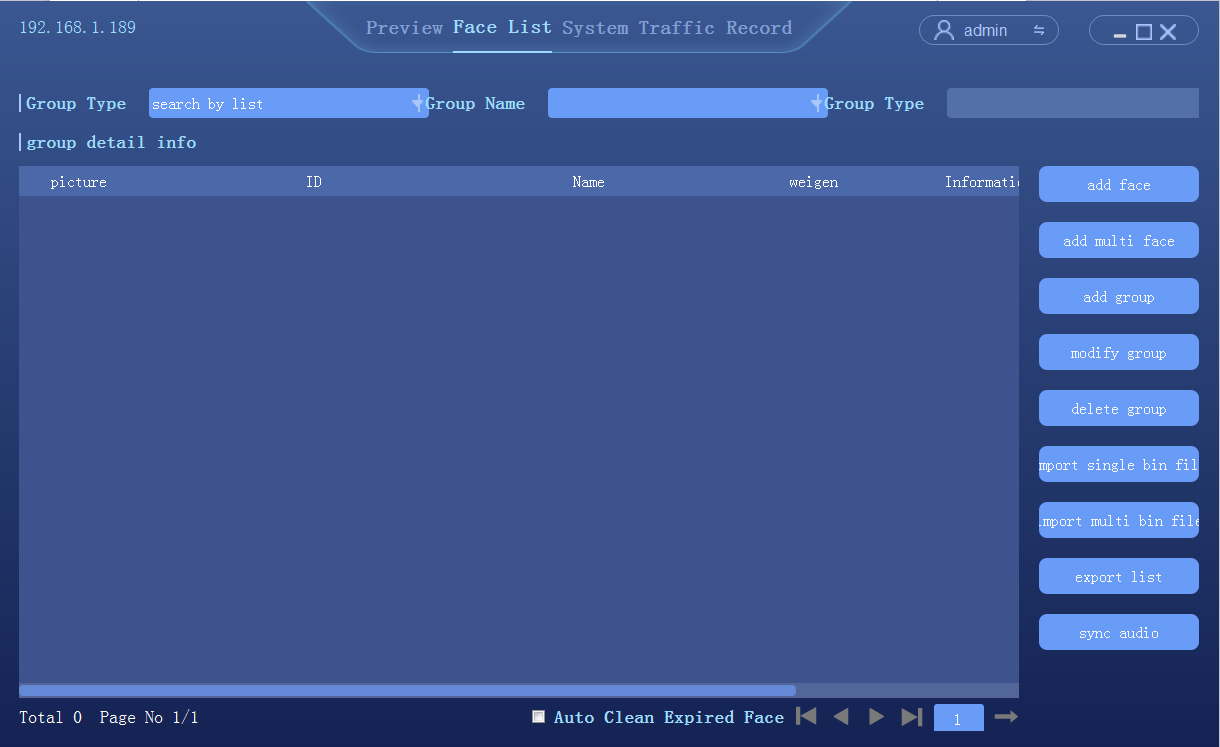
1. Velg 'Legg til nytt ansikt'



* Klikk på [bla gjennom] for å kontrollere ansiktsbildets plassering og velg
* Fyll ut navn, ID, informasjon.,etc
* Klikk på “bekreft” for å avslutte

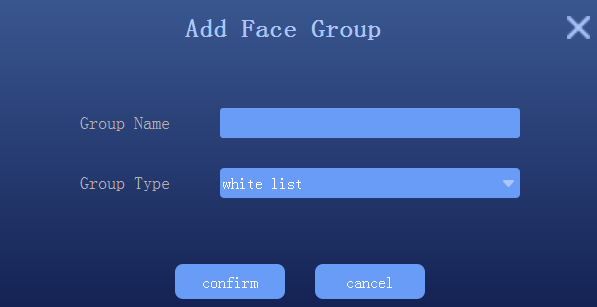
### 4.4.3 Legg til som gruppe

### Velg "Listeadministrering" for å gå inn på skjermen for listeadministrering, som følger.

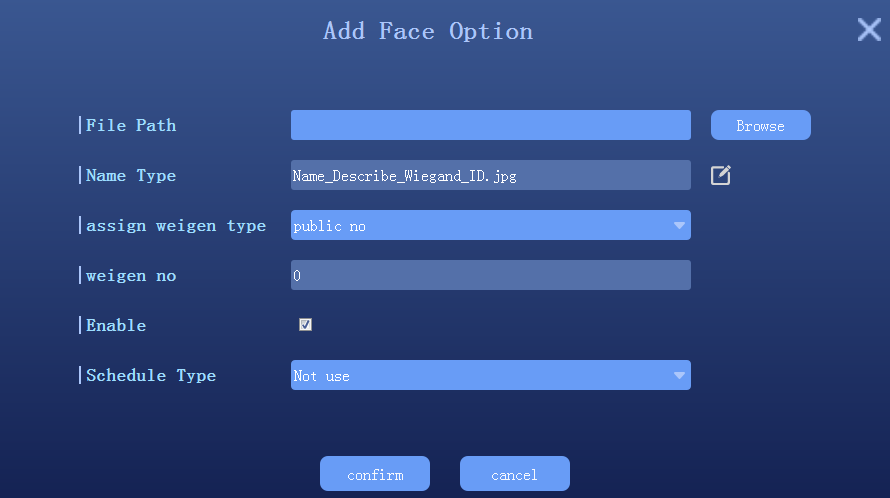


Trinn:

1. Legg til gruppe: angi navn og gruppetype (hvitlistet, svartelistet eller besøkende)



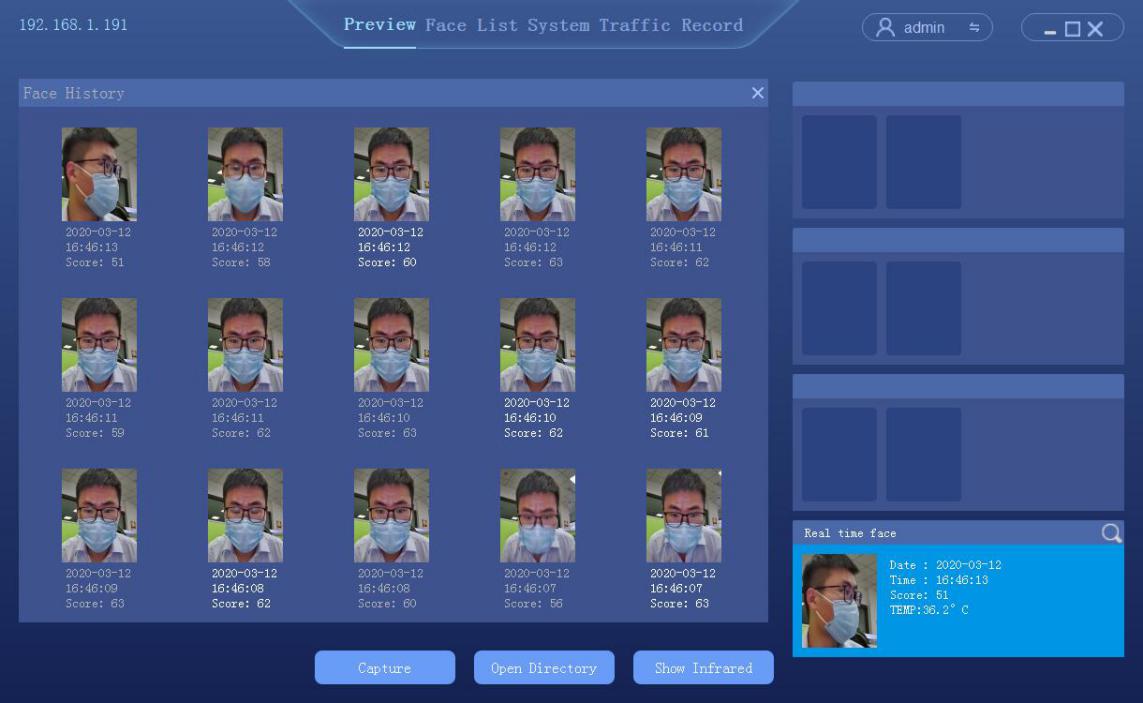
1. Velg "legg til flere ansikter"



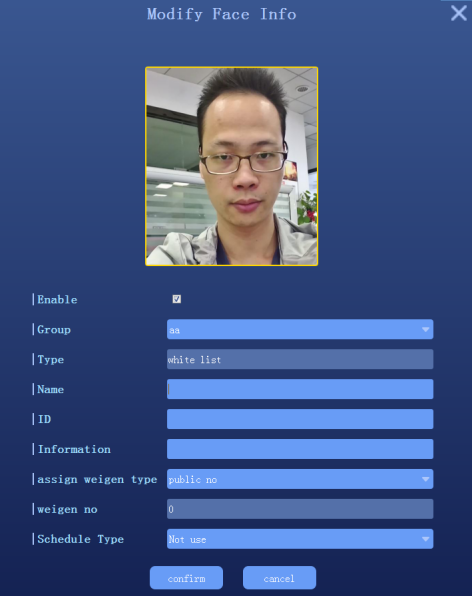
* Klikk på  for å sette opp importeringsformat for ansiktsbilde; Merk: Ansiktsbildets navneformat må stemme overens for å unngå feil ved importering
* Klikk på [Bla gjennom] og velg mappen for ansiktsbiblioteket
* Klikk på Bekreft og vent til importeringen er fullført

### 4.4.4 Sanntidsimportering av ansiktsbilde

I forhåndsvisningsskjermen vil enheten avbilde personer når de passerer enheten. Klikk på ikonet  på høyre siden av personens ansikt for å se bildet i sanntid, som vist nedenfor:



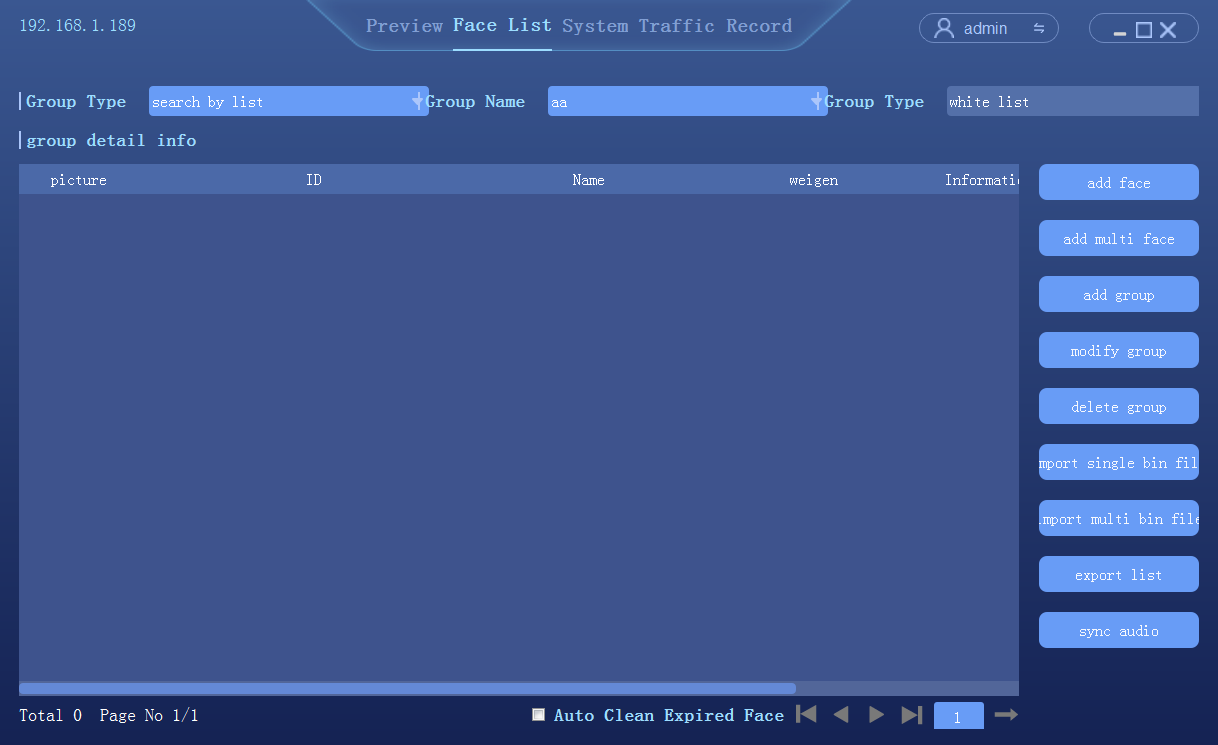
I ansiktshistorikken velger du ansiktsbildet som skal være malen du vil importere til enheten



Merk: For denne importmodusen må grupper konfigureres på forhånd i listeadministrering

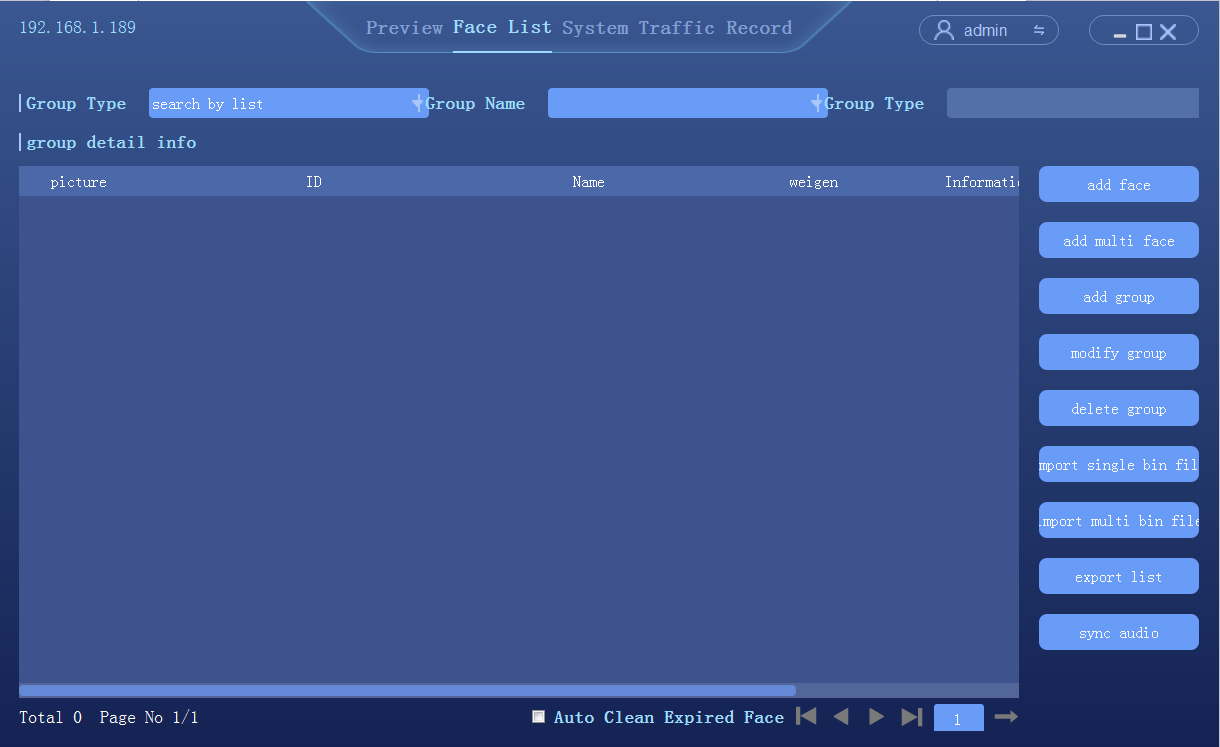
### 4.4.5 Importering av ansiktsbibliotek i binærformat

Enheten støtter importering av en eller flere ansiktsfiler i binærformat, velg henholdsvis "enkel bin-fil" eller "flere bin-filer" som følger:



### 4.4.6 Eksportering av ansiktsbibliotek

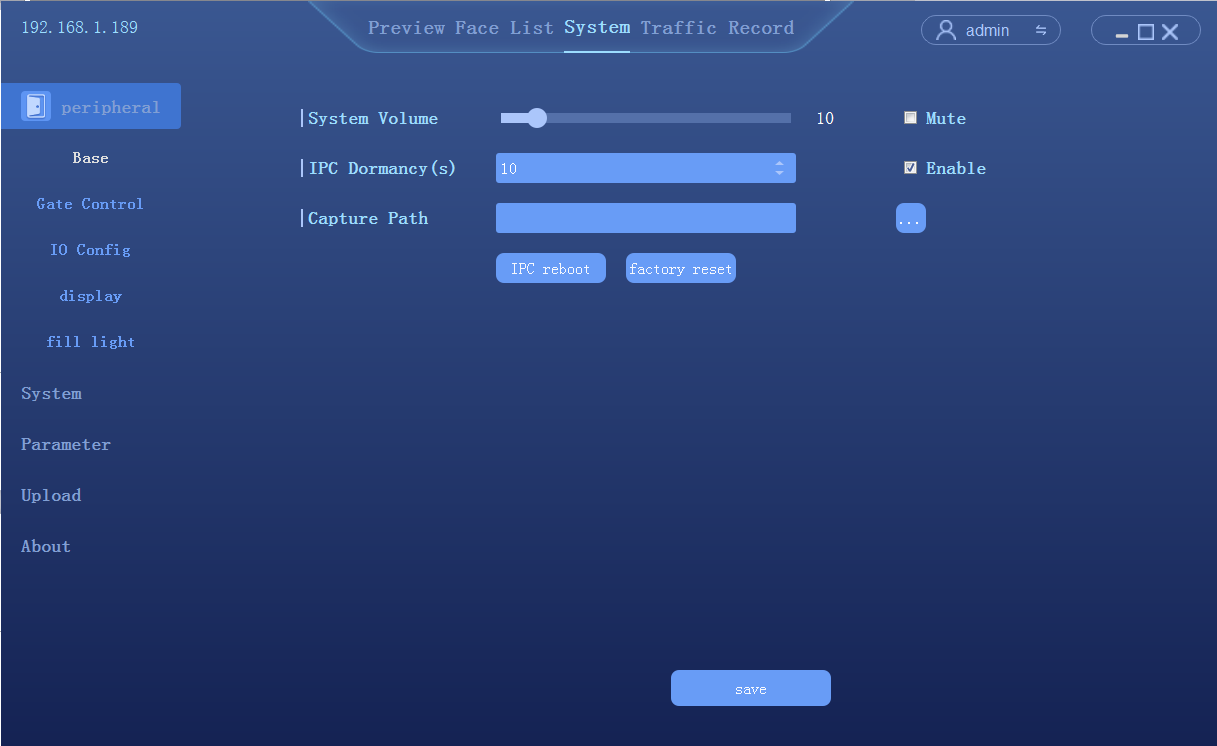
På skjermen for listeadministrering, se nedenfor



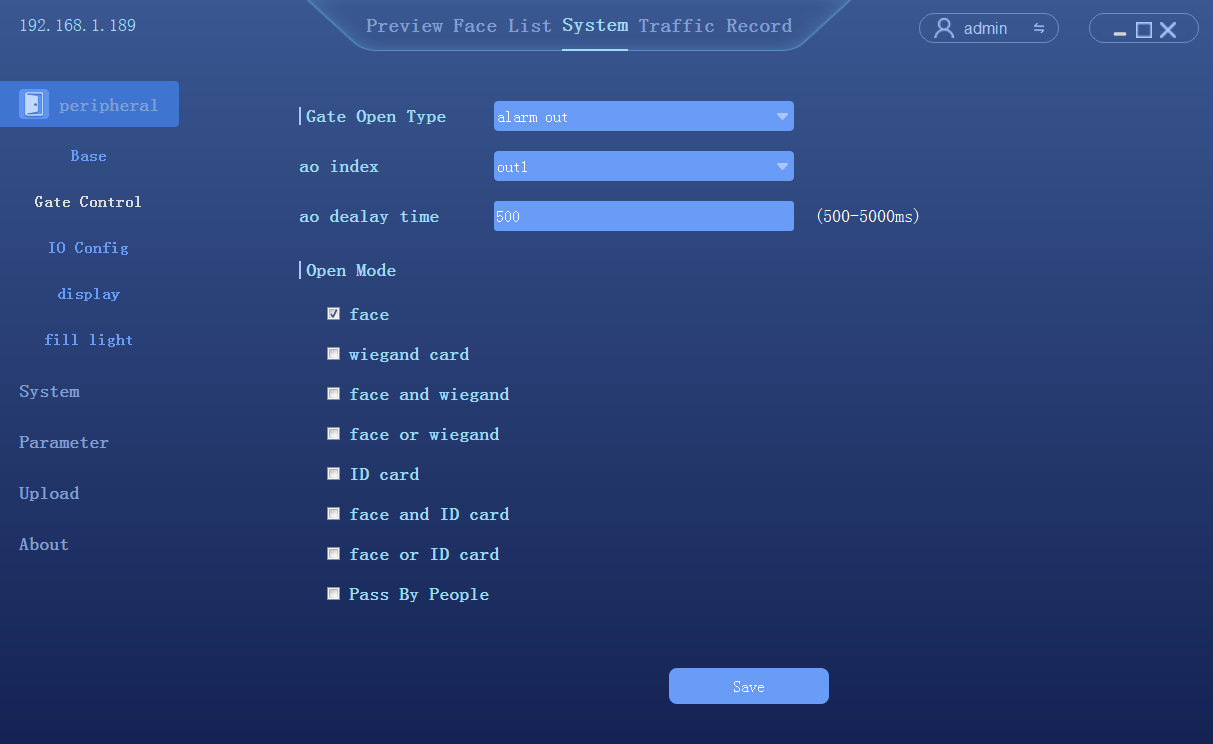
* Klikk på Eksporter ansiktsliste;
* Sett opp lagringsstien for eksport av ansiktsbibliotek
* Eksporter alle gruppene i ansiktsbiblioteket i henhold til gruppenavnet, og lagre formatet som binærfil (.bin)
* Når ferdig, klikk "ok"

## 4.5 Eksternstyring

### 4.5.1 Grunnleggende oppsett



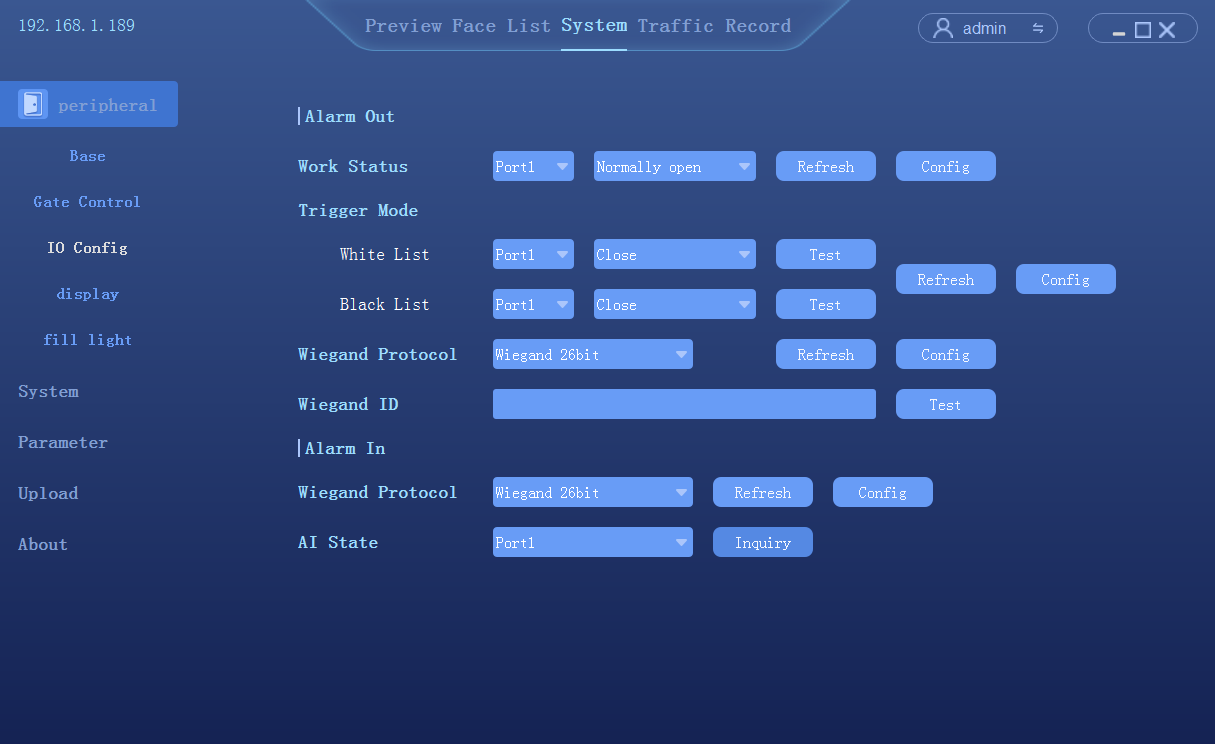
### 4.5.2 Gate-styring



* Gate Åpen type: kan velge relay eller toveis-Wiegan.
* Relay . : relay-kanal 0 (out0) eller relay-utgangskanal 1 (out1).
* Forsinkelsestid: holdetid for åpen tilstand.
* Åpen-modus:

1. Når oppfanget ansikt matcher ansiktet i databasen så åpnes gaten.
2. Assosiering av ansikt og ID-kort: Når oppfanget ansikt matcher ansiktet på ID-kortet så åpnes gaten
3. Passerer gaten: Når noen åpner gaten

### 4.5.3 GPIO-styring



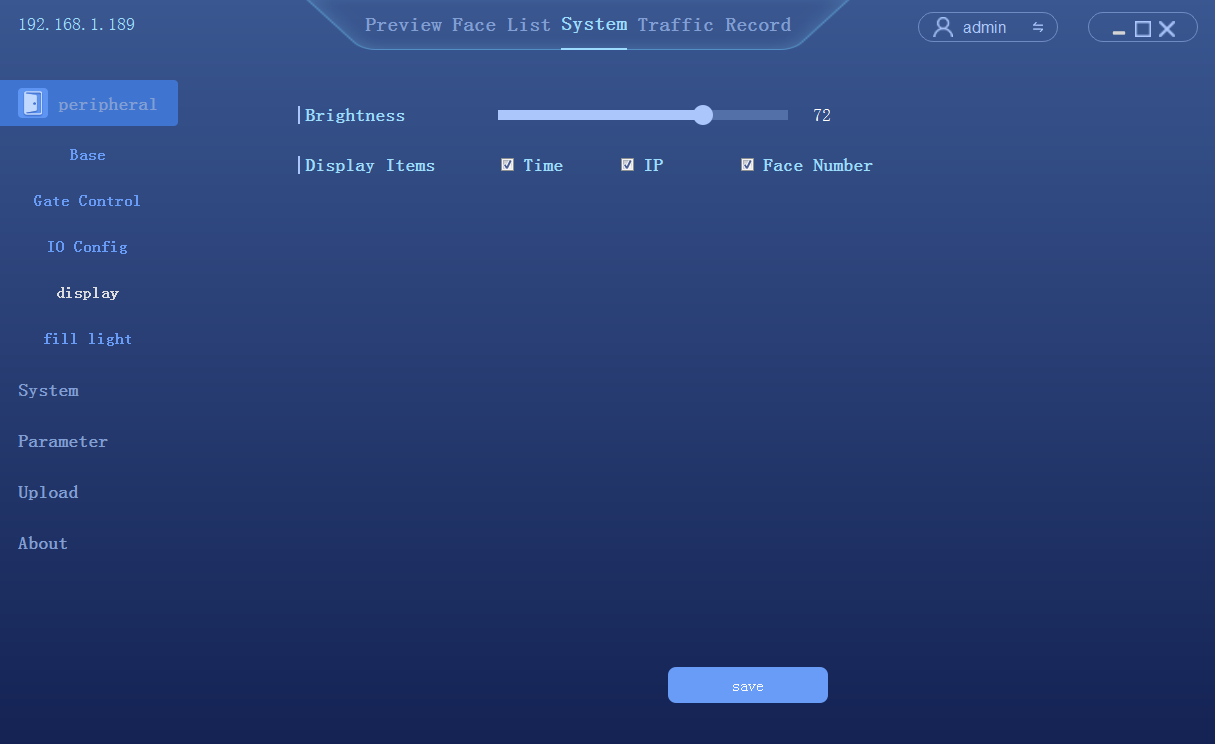
### 4.5.4 Konfigurering av Wiegand



* Wiegand-protokoll（utgang）：Wiegand 26/36/66 valgfritt
* Wiegand-nummer：For å teste at Wiegand-nummeret fungerer.
* Wiegand-protokoll (inngang)：Wiegand 26/36/66 ,valgfritt

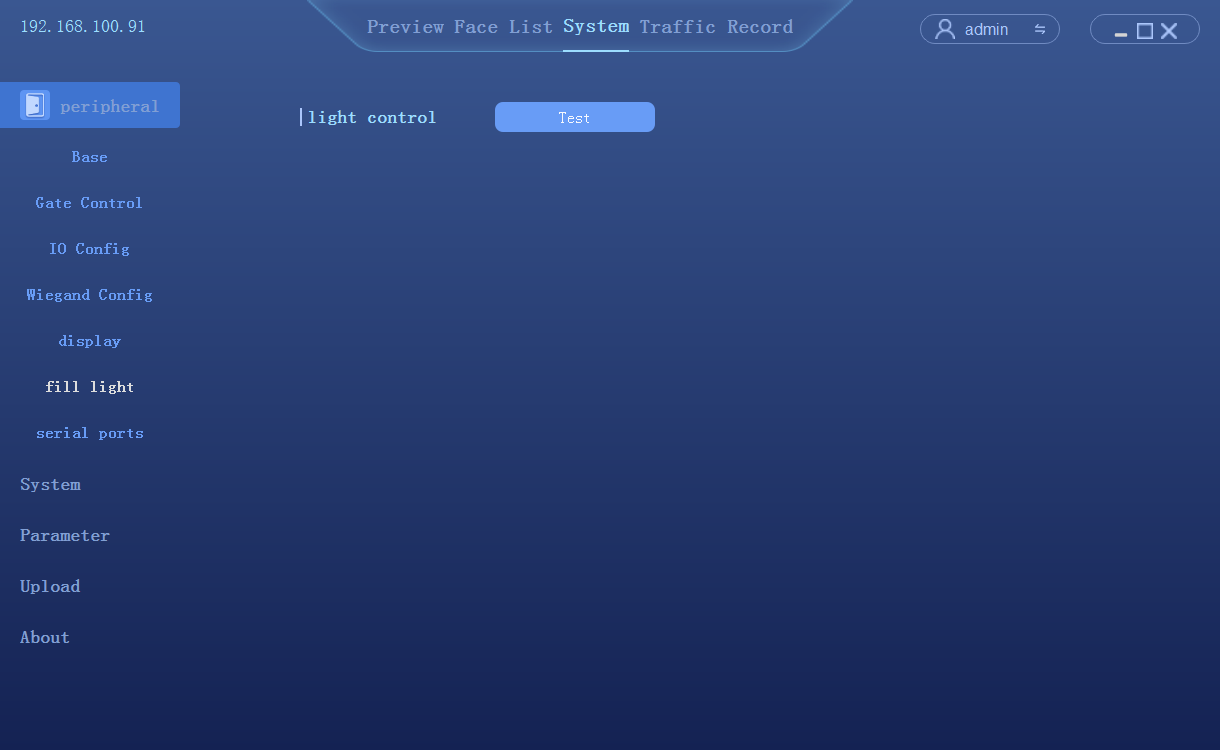
### 4.5.5 Skjerminnstillinger

Klikk på Ekstern->Skjerm, for å aksessere skjerminnstillingene



### 4.5.6 Utfyllingslys

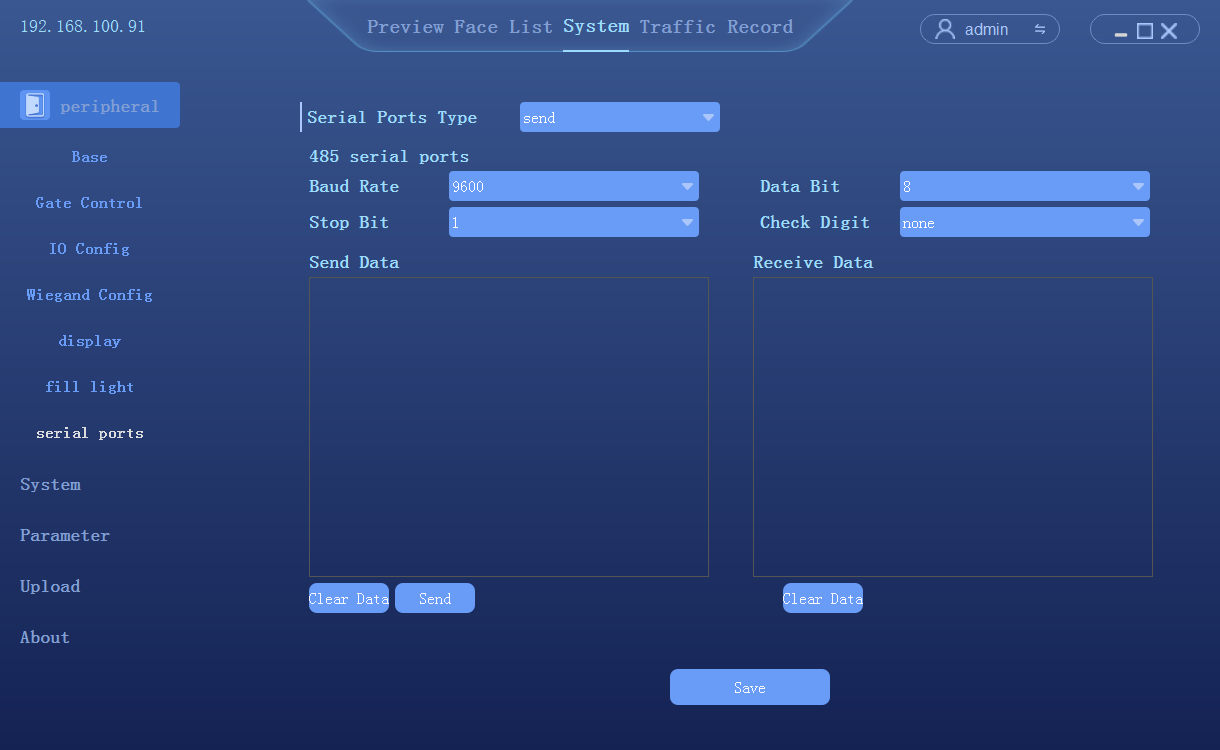
Klikk på Ekstern->Lys, for aksessere skjermen for utfyllingslys



* For å teste utfyllingslyset

### 4.5.7 Serieport

Klikk på Ekstern->Port, for å aksessere konfigurering av serieport

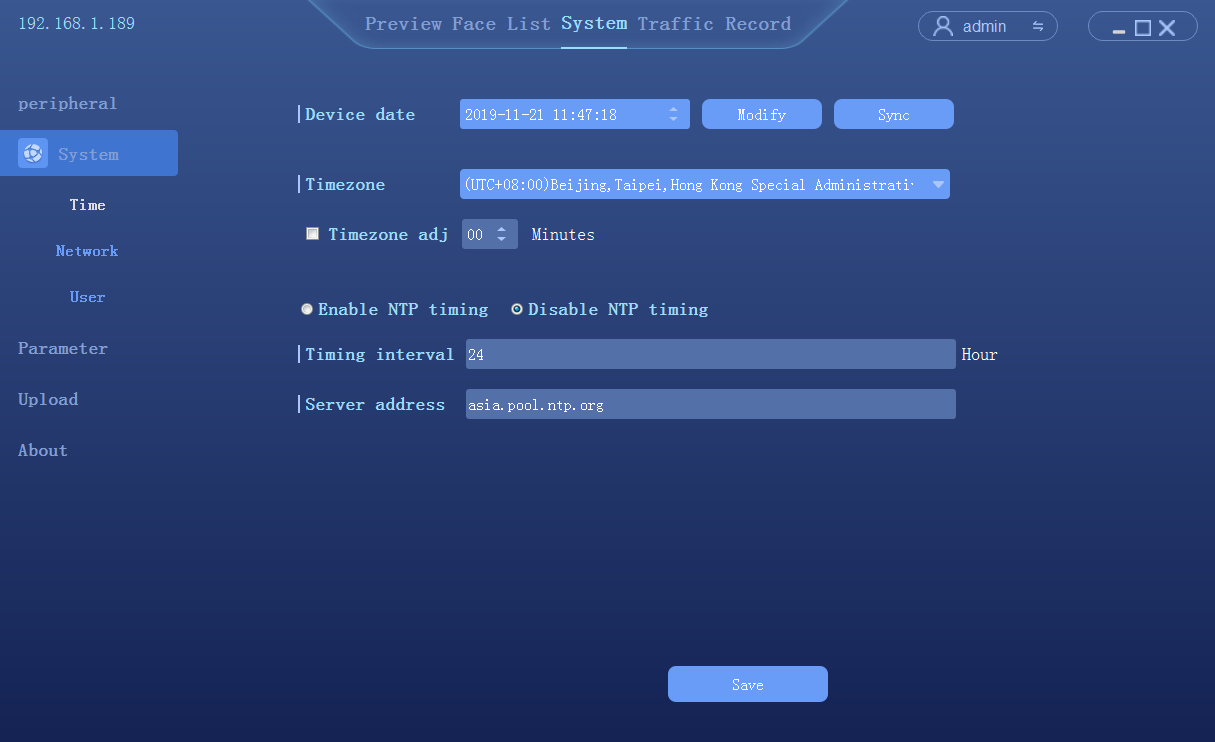


* Porttype：Sende/motta

## 4.6 Systemkonfigurering

## 4.6.1 Tidsinnstillinger

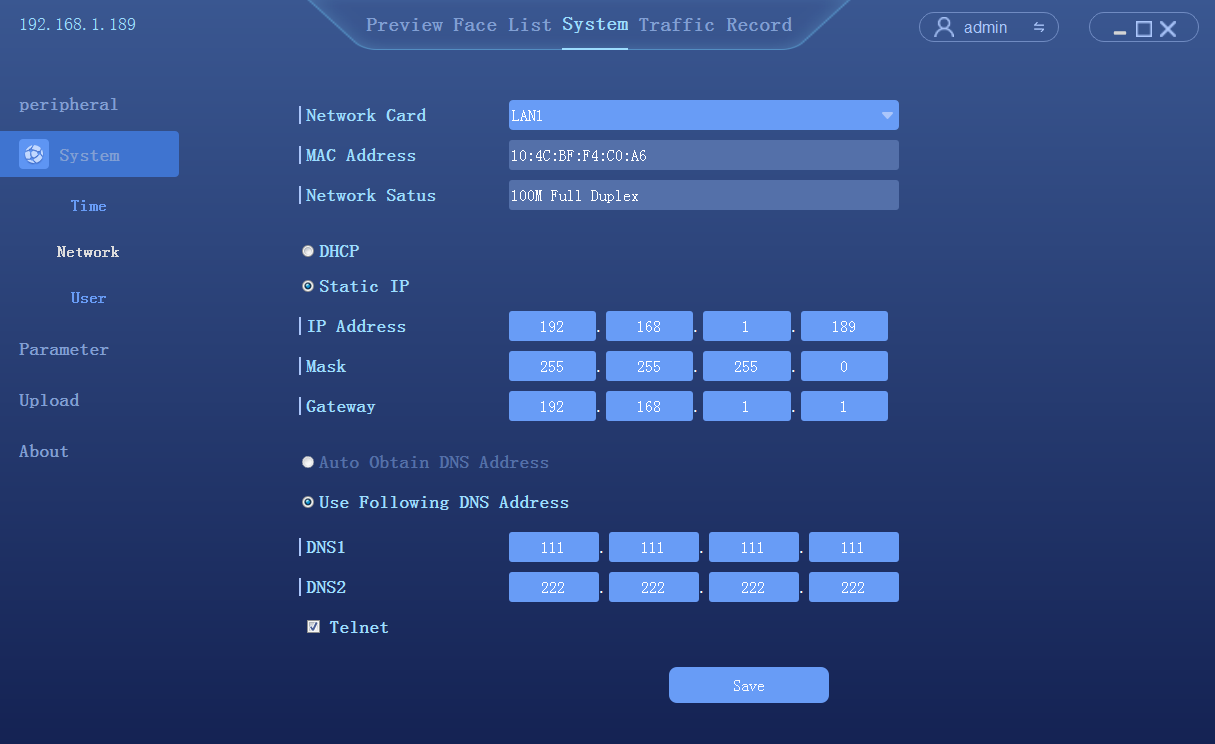
Klikk på [System] → [Tid] for å gå til skjermen for tidsinnstillinger.



* Enhetsdato: For å konfigurere enhetstiden. Modus: manuell endring og synkronsering til PC.
* NTP: Enheten synkroniserer tiden med nettverkets NTP-server

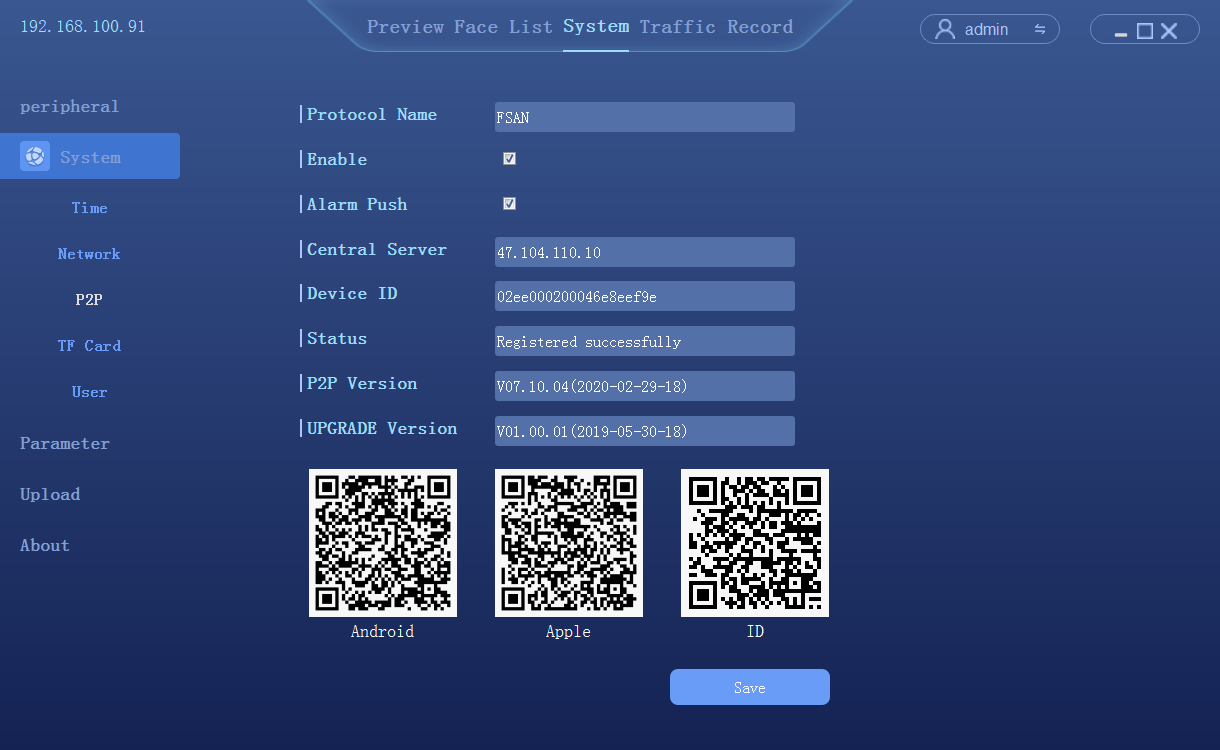
### 4.6.2 Nettverksinnstillinger

Klikk på [System] → [Nettverk] for å gå til skjermen for nettverksinnstillinger



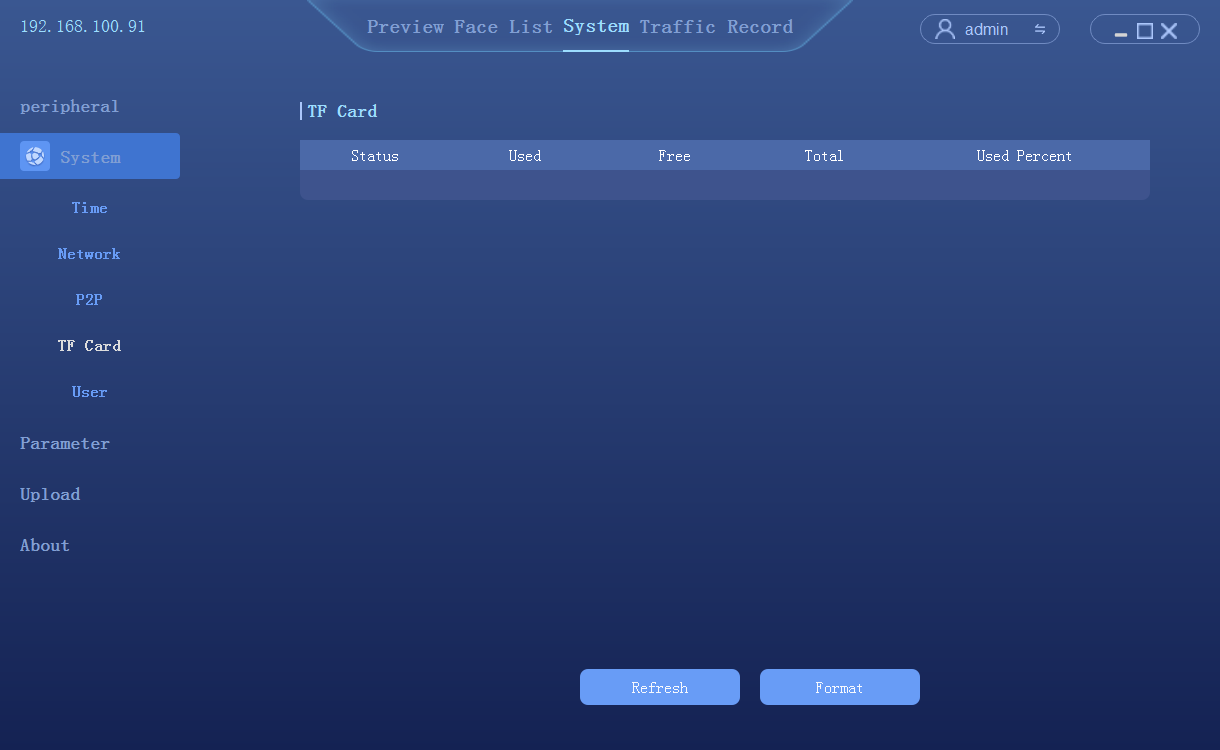
### 4.6.3 P2P

Klikk på Systemkonfigurering --> P2P, for å gå til til konfigurasjonsskjermen for P2P



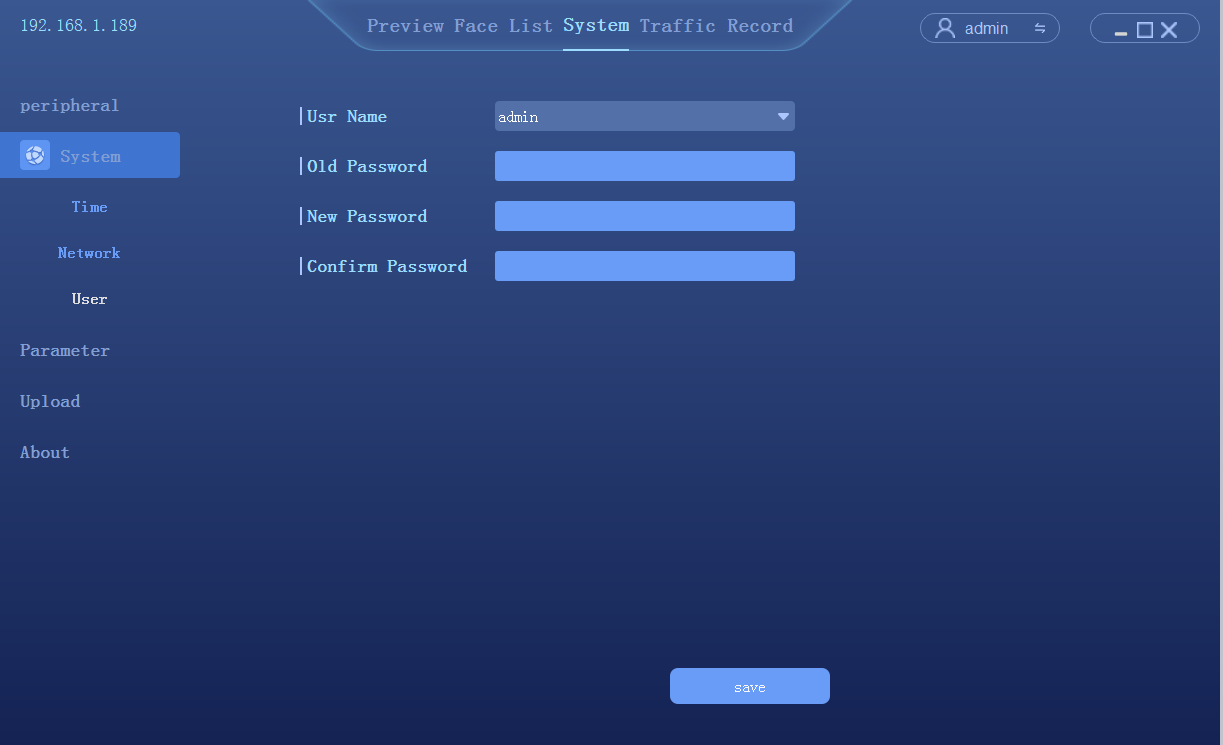
### 4.6.4 TF-kort

Klikk på Systemkonfigurering-->TF-kort, for å gå til til konfigurasjonsskjermen for TF-kort



### 4.6.5 Brukeradministrering

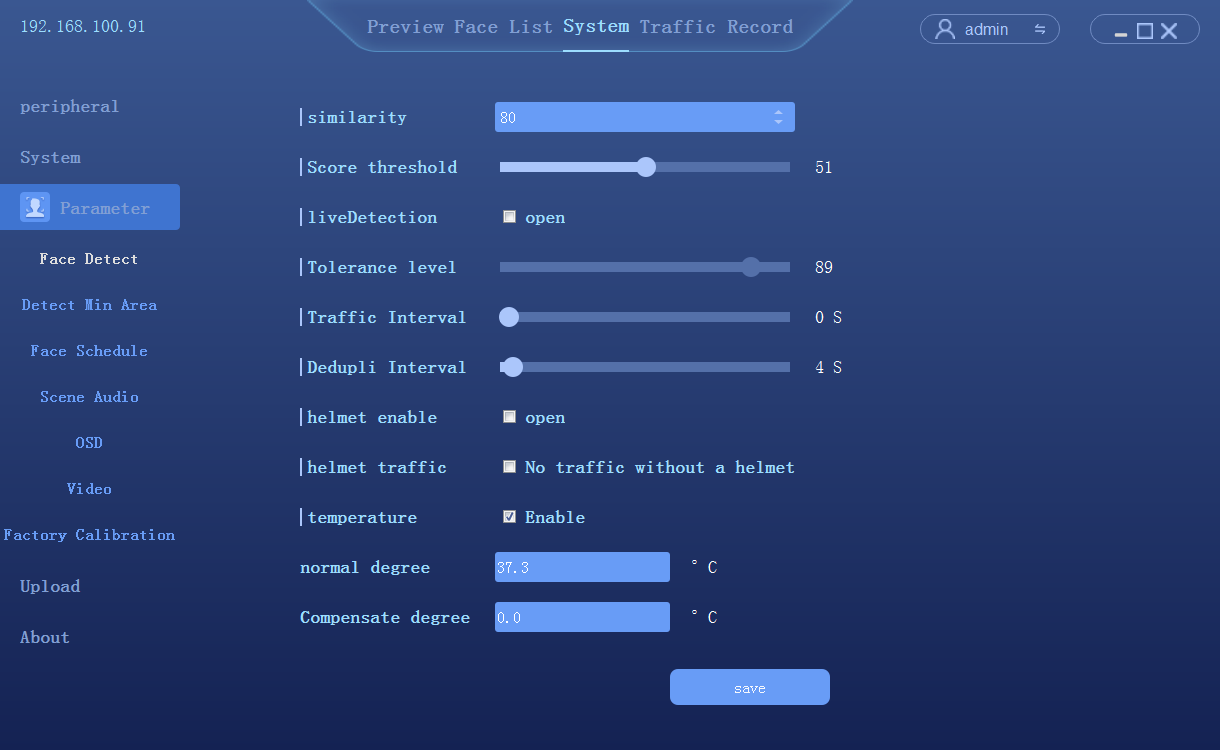
Klikk på [System] → [Bruker] for å gå til skjermen for brukeradministrering



## 4.7 Parameterinnstillinger

### 4.7.1 Ansiktsdetektering

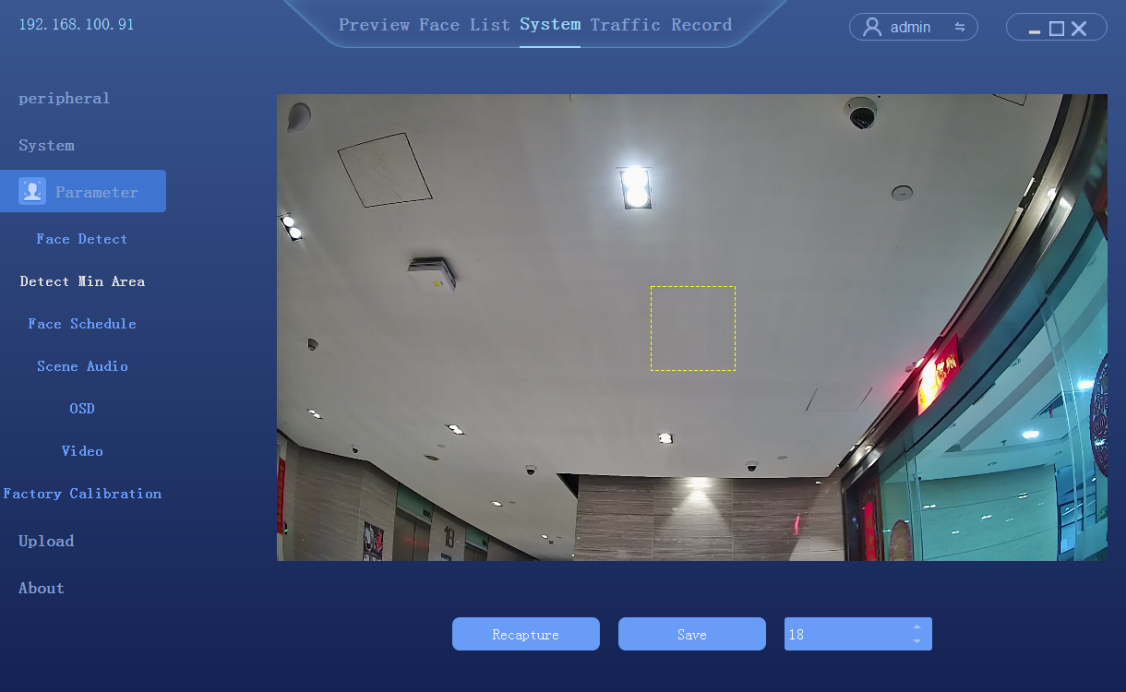
Klikk på [System] → [Parametre] → [Ansiktsdetektering] for å gå til konfigurasjonsskjermen



* Aktiver temperaturmåling
* Normaltemperatur: Her setter man opp en standardtemperatur. Alarmen blir utløst når temperaturen som måles er høyere enn standardverdien.
* Temperaturkorrigering：for å kompensere i samsvar med den faktiske temperaturen

### 4.7.2 Minimumsstørrelse på detektert gjenstand

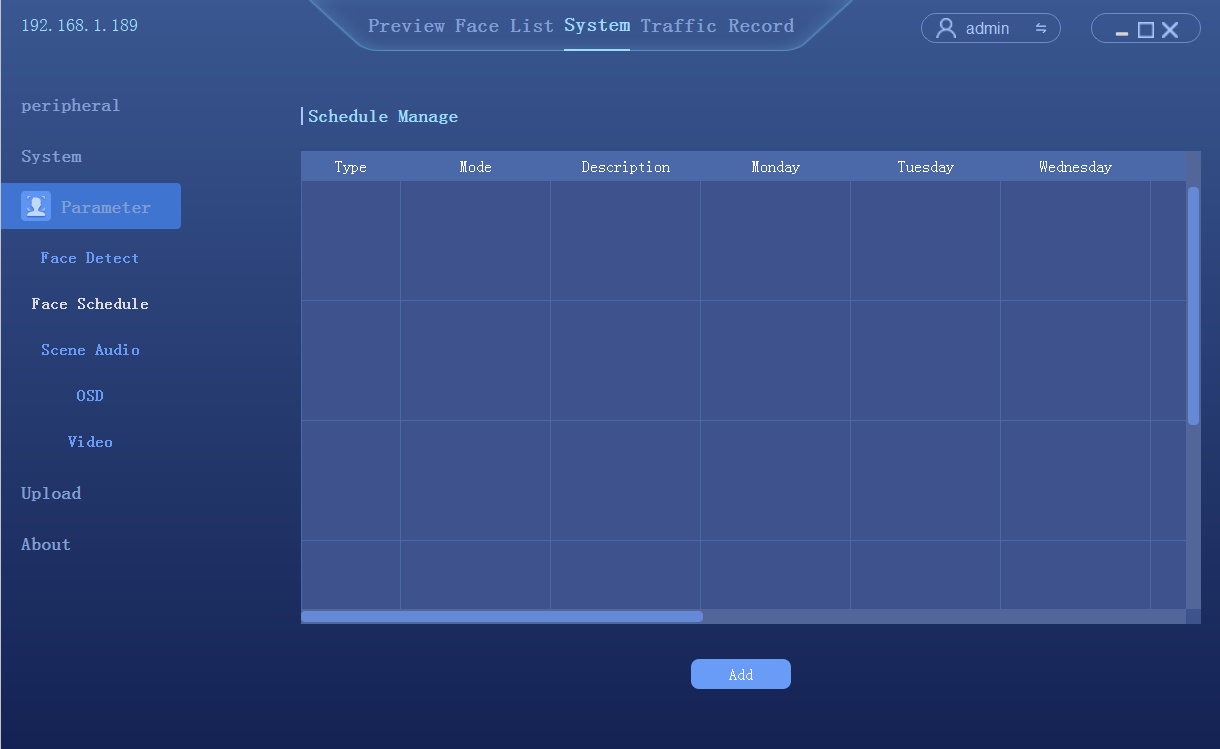
Klikk på System-->Parametre-->Minimumsområde for detektering



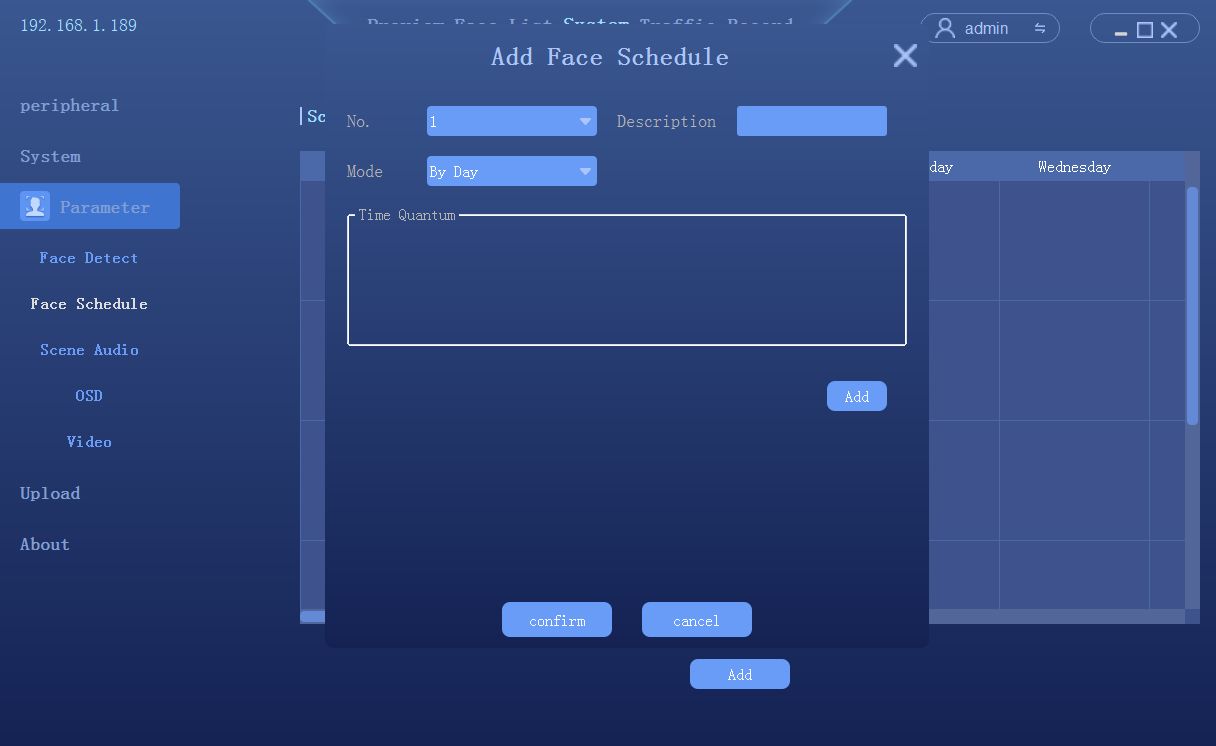
* Størrelsen på deteksjonsobjektet kan justeres mellom 1-82, du kan konfigurere minimumsstørrelse på gjenstanden som skal oppdages

### 4.7.3 Tidsplan for ansikter

Klikk på System → Parametre → Tidsplan for ansikter



Klikk på [legg til] for å gå til skjemen for å stille inn tidsplan. Det finnes totalt 6 tidsperioder



### 4.7.4 Lydprofiler

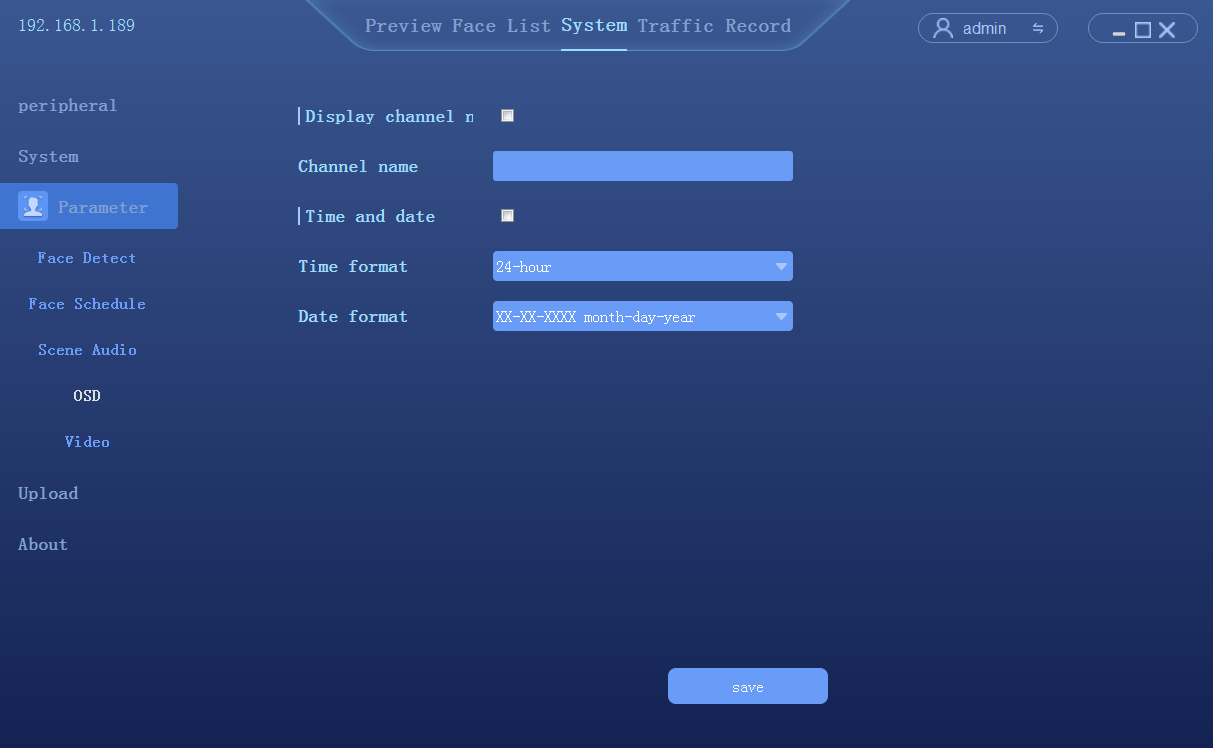
Klikk på System → Parametre → Lydprofiler



* Kringkastingsmodus kan tilpasses
* All stemmevarsler kan importeres og tas opp（Windows-PC støtter TTS-funksjon）

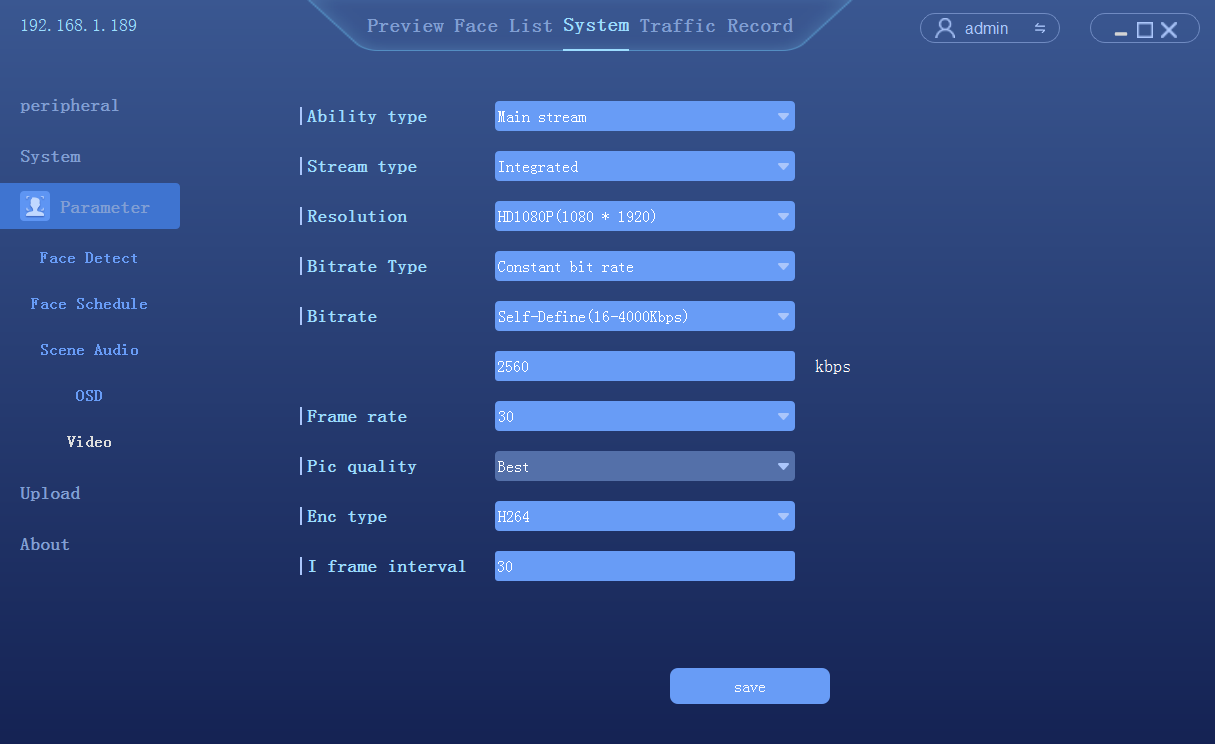
### 4.7.5 OSD

Klikk på [System] → [Parametre] → [OSD] for å gå til innstillingsskjermen



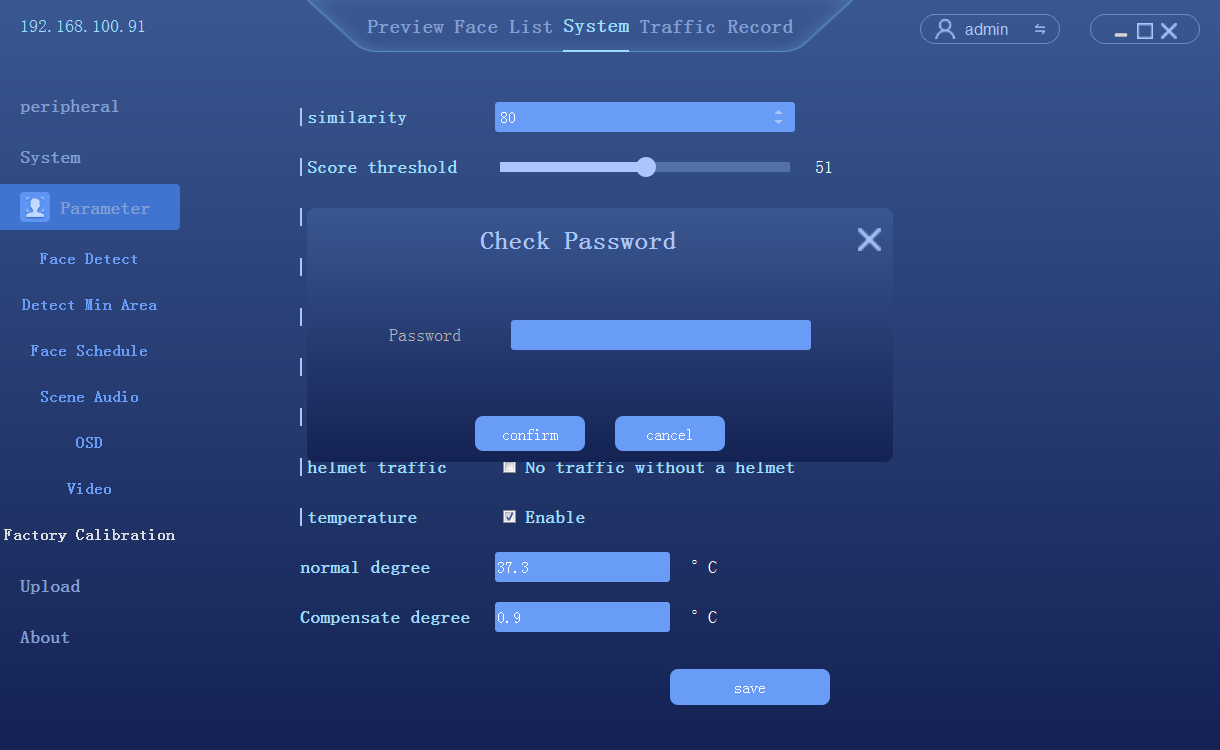
### 4.7.6 Videokonfigurering

Klikk på [System] → [Parametre] → [Video] for å gå til innstillingsskjermen



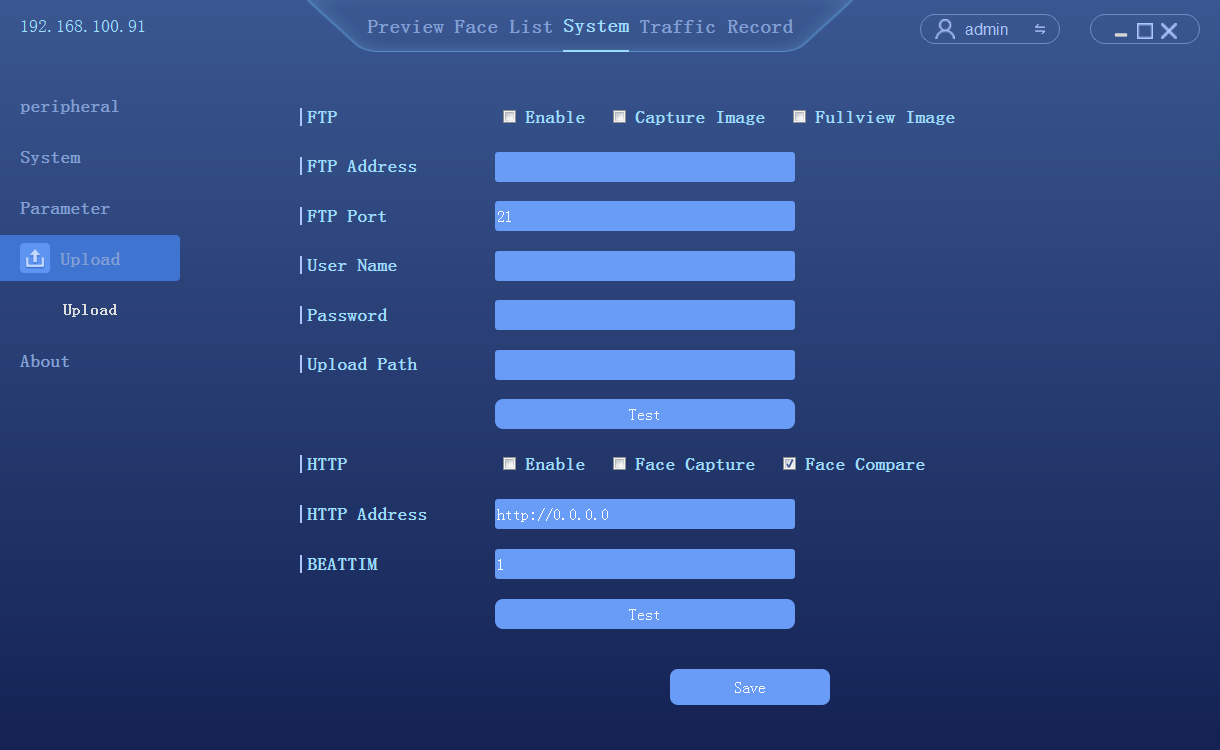
### 4.7.8 Fabrikk-kalibrering

Klikk på Systemkonfigurering-->Parameterinnstillinger-->Fabrikk-kalibrering



## 4.8 Dataopplasting

Klikk på [System] → [Opplasting] for å gå til konfigureringsskjermen for FTP.

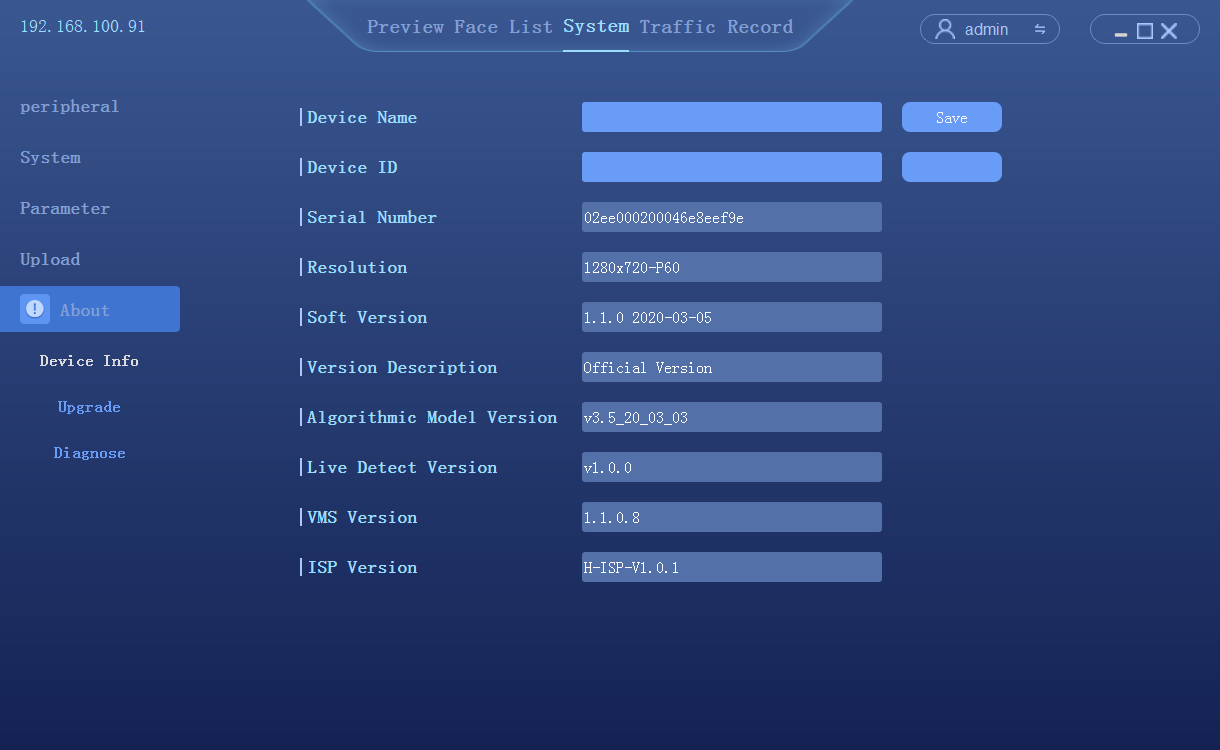


1. Tillat opplasting via FTP
2. Konfigurer serveradressen for FTP
3. Konfigurer FTP-port, 21 er standard
4. Konfigurer brukernavn og passord
5. Konfigurer sti for opplasting
6. Klikk på test for å bekrefte at konfigureringen var vellykket
7. Klikk på [lagre] for å fullføre konfigureringen

## 4.9 Systeminformasjon

4.9.1 Systeminformasjon

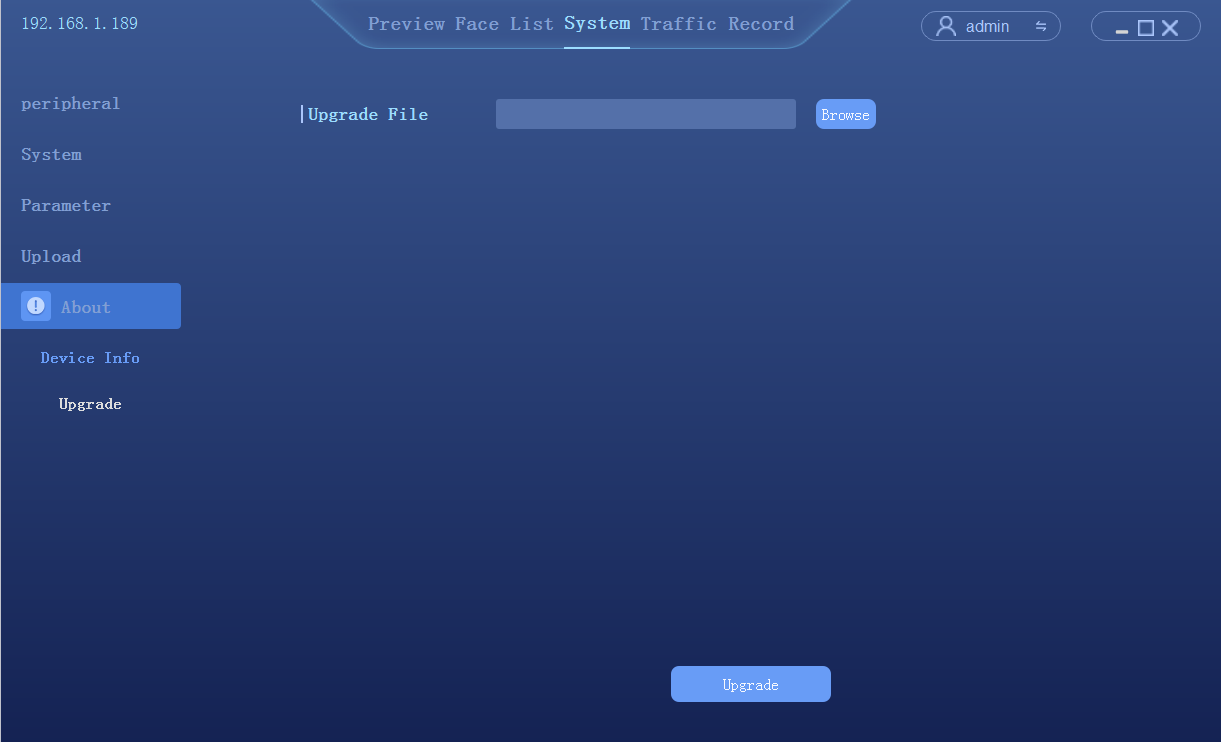
Klikk på systemkonfigurering for å gå til skjermen for systeminformasjon



* Enhetens serienummer: viser kameraproduktets serienummer
* Skjermoppløsning: oppløsningen på kameraskjermen
* Programvareversjon: viser nåværende programvareversjon for kameraet
* Versjonsbeskrivelse: beskrivelse av nåværende programvareversjon
* Ansiktsalgoritme-versjon: versjonen av ansiktsgjenkjenningsalgoritmens som brukes av kameraet
* Klientversjon: nåværende versjon av klientprogramvare for kameraet

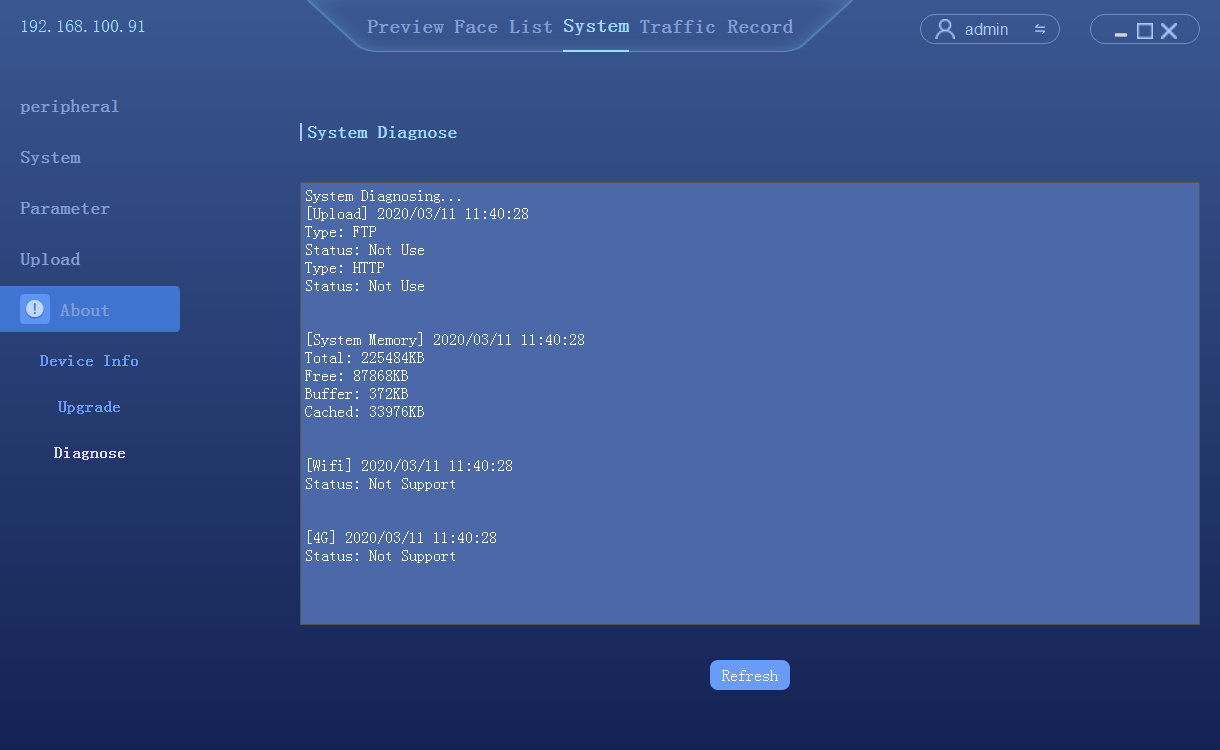
## 4.9.2 Oppgradering av fastvare

Klikk på systemkonfigurering → systeminformasjon → systemoppgradering for å gå til skjermen



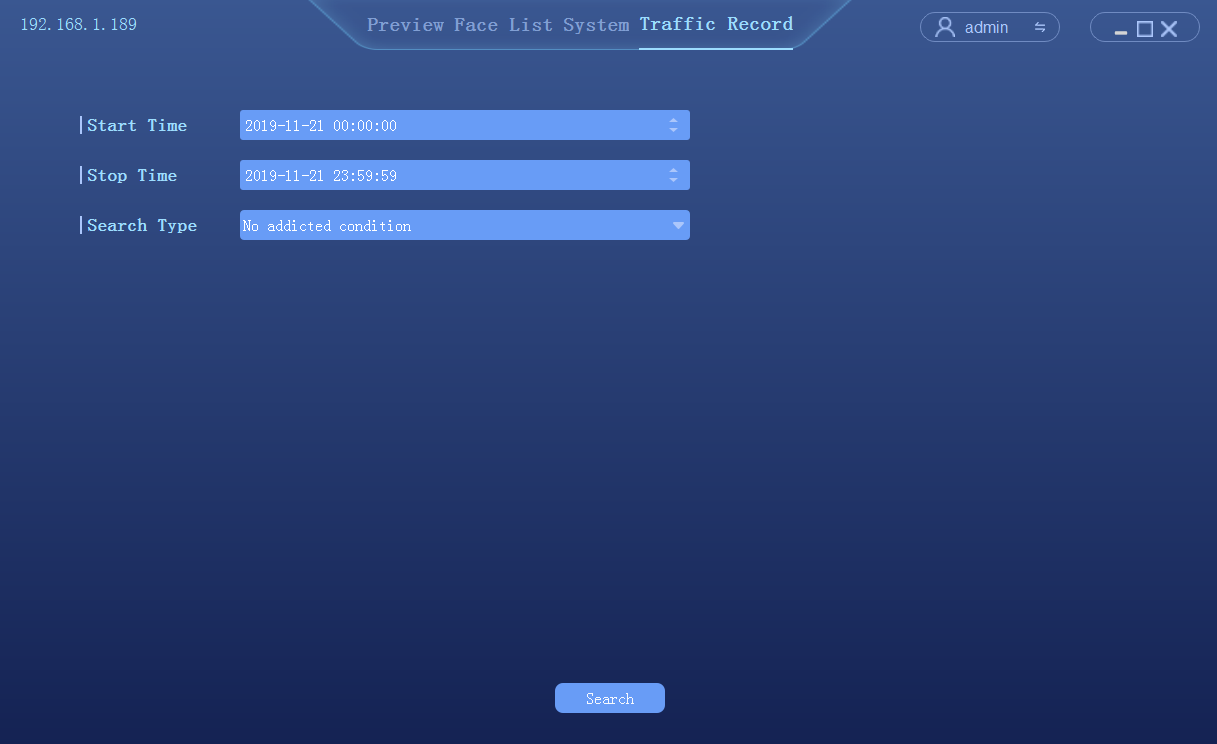
### 4.9.3 Systemdiagnostikk

Klikk på systemkonfigurering-->Systeminformasjon-->Systemdiagnostikk



## 4.10 Henting av oppføringer

Søk i resultater, eksporter poster etter behov, åpne poster inkludert Excel-filer og resultatbilder.

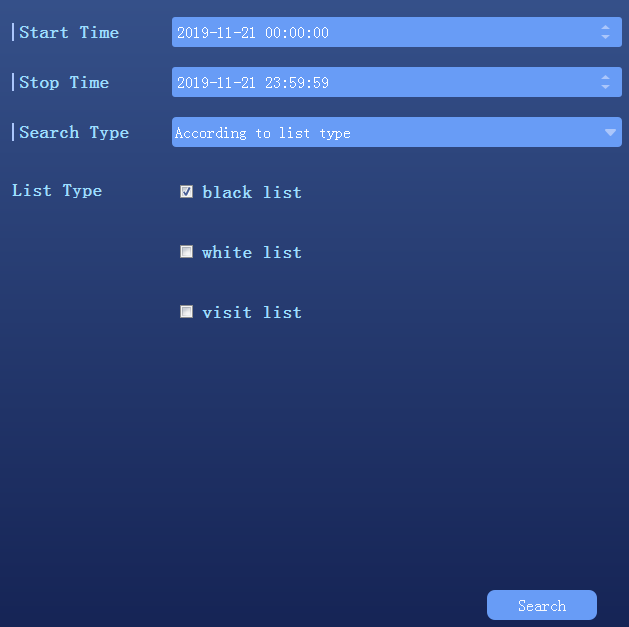


* Sett tidsrom for spørring: starttid og sluttid
* Velg spørringstype:

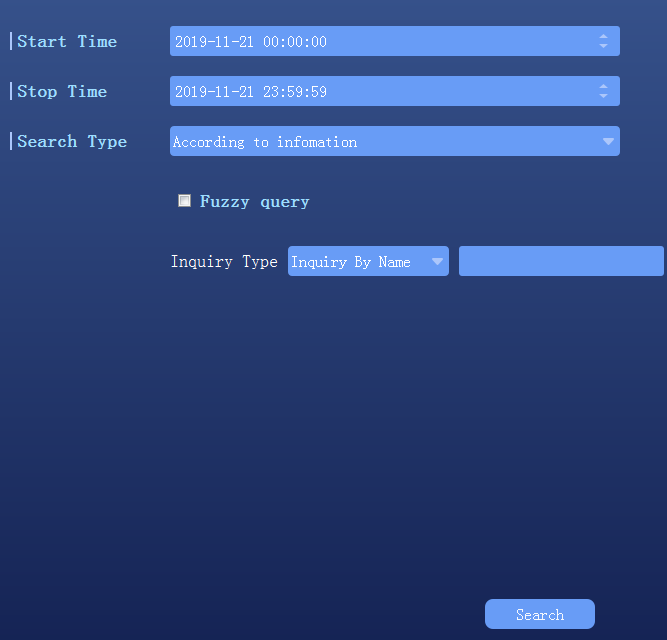
1. Ingen tilleggsinformasjon i spørringen: hent alle oppføringer i det aktuelle tidsrommet.
2. Etter type tilgang: listeadministrering, adgangskort, id-kort, autorisert tilgang, tilgang for fremmede.



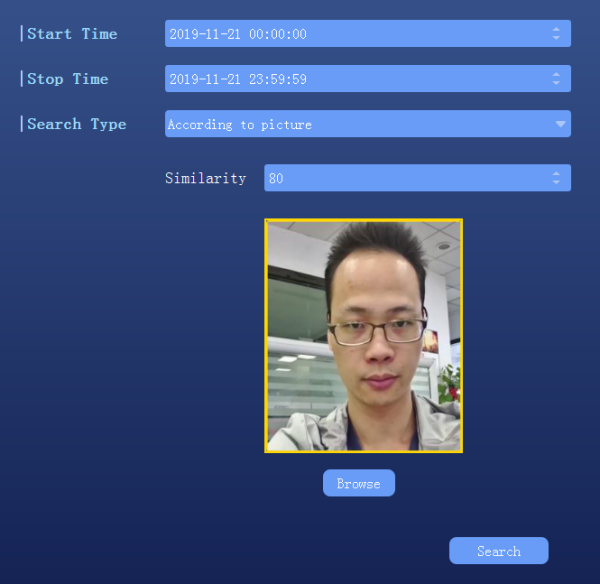
1. Etter listetype: hvitlistet, svartelistet, besøksliste.



1. Etter annen informasjon: spørring etter navn eller ID-nummer.



1. I henhold til delspørringen: sammenligner søkekartet.



* Ved henting vises resultatene som følger:

