

# DOOR|safe 7550

## GEBRUIKSAANWIJZING



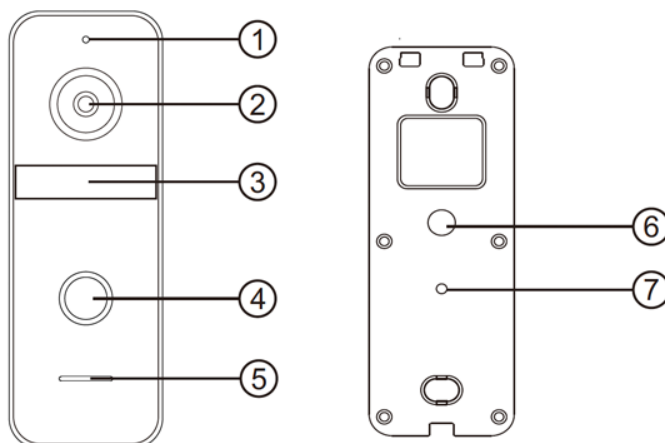
**INHOUDSOPGAVE**

<b>1. PRODUCTAFBEELDING MET UITLEG</b>	<b>3</b>
<b>2. MONTAGE VAN HET SCHERM</b>	<b>4</b>
<b>3. MONTAGE VAN DE DEURBEL</b>	<b>5</b>
<b>4. VERBINDEN VAN HET SCHERM MET DE DEURBEL</b>	<b>6</b>
4.1 De draden die uit de deurbel komen	6
4.2 Het aansluitschema	7
4.3 Kabellengte	8
4.4 Extra deurbel, scherm of internet module	9
<b>5. FUNCTIES VAN HET BASIS MENU</b>	<b>10</b>
<b>6. FUNCTIES TIJDENS EEN OPROEP</b>	<b>12</b>
<b>7. INSTELLEN VOLUME, CONTRAST, HELDERHEID EN KLEURVERZADIGING</b>	<b>13</b>
<b>8. ALLE INSTELLINGEN IN HET MENU</b>	<b>14</b>
8.1 Algemene instellingen	14
8.2 Instellen van video opnames bij beweging (DVR functie)	15
8.3 Tijd, datum en wekker instellingen	16
8.4 Beltoon instellingen	16
<b>9. TERUGKIJKEN VAN BEELDEN</b>	<b>17</b>
<b>10. INSTELLEN EIGEN SPRAAK BERICHT</b>	<b>18</b>
<b>11. UPDATEN VAN DE FIRMWARE</b>	<b>19</b>
<b>12. AANSLUITEN VAN EEN ELEKTRISCHE DEUROPENER AAN DE DEURBEL</b>	<b>20</b>

## 1. Productafbeelding met uitleg

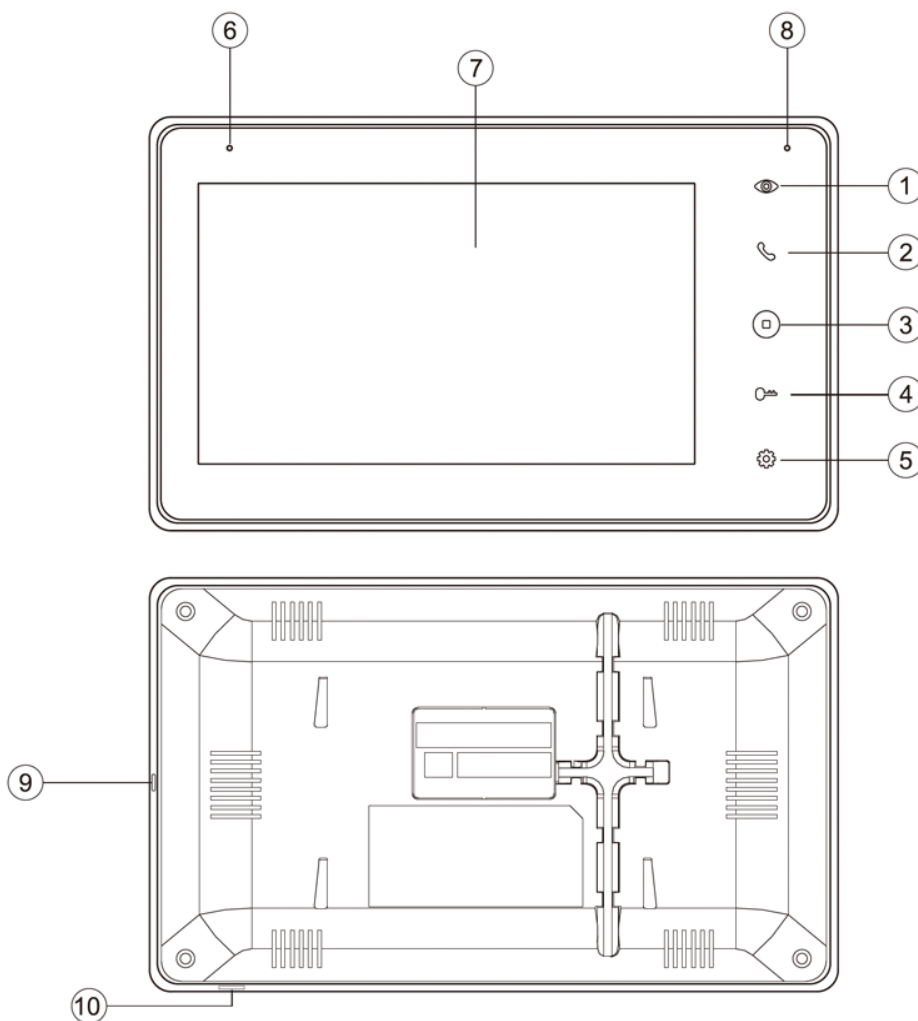
### Deurbel:

1. Microfoon
2. Camera
3. Infrarood LED's
4. Deurbelknop
5. Speaker
6. Kabel
7. Camera modus schakelaar



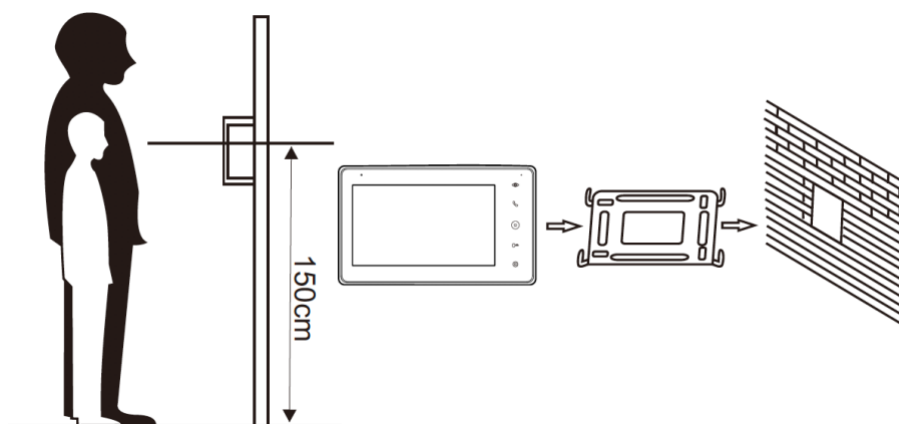
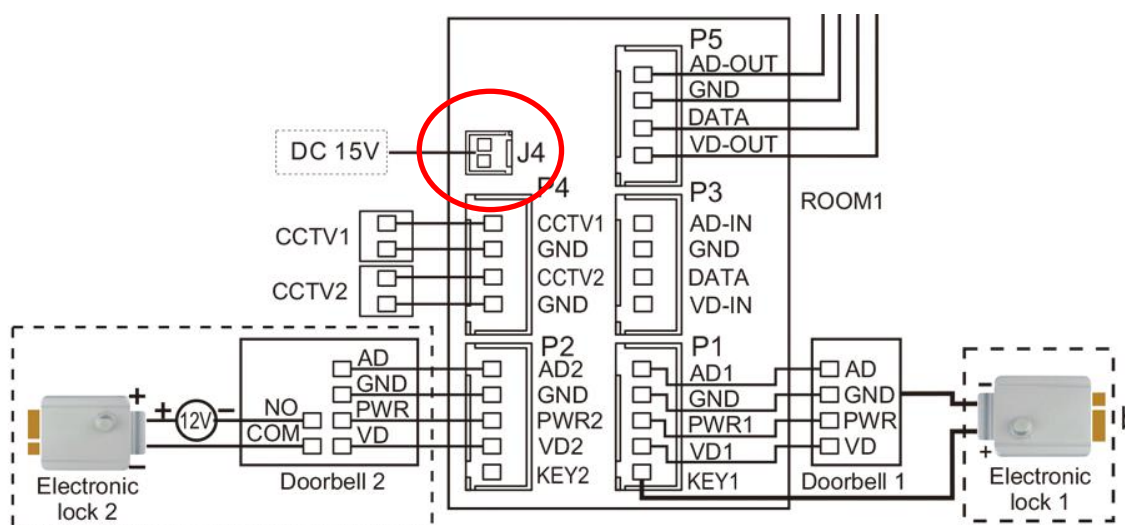
### Schermb:

1. Monitoring
2. Opnemen/opvangen
3. Terug naar beginscherm
4. Deur openen
5. Instellingen
6. Microfoon
7. Touchscherm
8. Indicatie LED
9. Aan/uit knop
10. SD-kaart poort



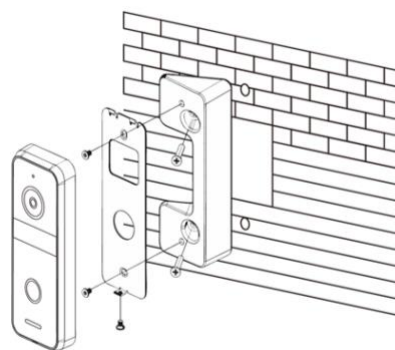
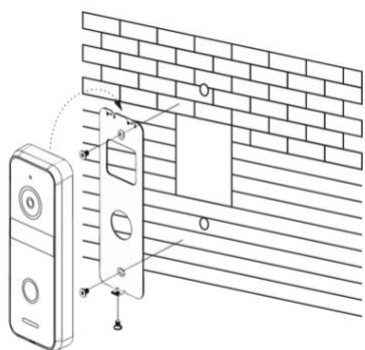
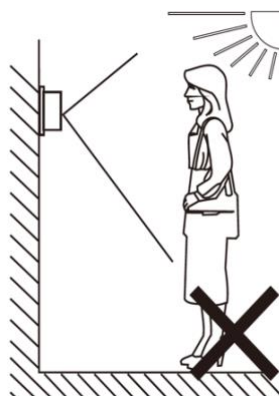
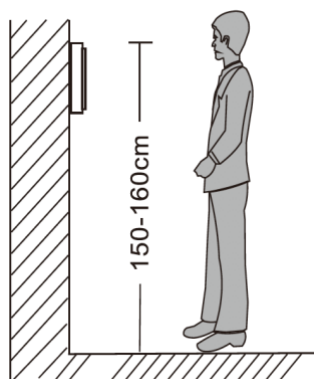
## 2. Montage van het scherm

- Steek rechts onder het scherm de micro SD-kaart in (max. 128Gb). De SD-kaart moet minimaal 8 Gb zijn en klasse 10 hebben.
- Het scherm moet worden voorzien van 15V 1A DC met de meegeleverde stroomadapter.
- Sluit de stroomadapter aan op: **C / J4**. (hieronder omcirkelt in rood)
- De deurbel krijgt stroom van het scherm. Door het scherm met de deurbel te verbinden, wordt de deurbel voorzien van stroom.
- Hang het scherm op met de meegeleverde montagebeugel op een hoogte van bijvoorbeeld 150 cm.



### 3. Montage van de deurbel

- Schroef de montagebeugel met 2 schroeven vast op de gewenste plek
- Gebruik een hoogte tussen de 150 en 160 cm.
- Laat de camera zo min mogelijk tegen de zon inkijken
- Gebruik eventueel de hoekbeugel om de deurbel in een 30 graden hoek te plaatsen
- Draai de deurbel aan de onderkant vast in de montagebeugel
- Laat de kabel aan de achterkant door de montagebeugel lopen
- In het scherm worden aan de achterkant de meegeleverde stekertjes gestoken. Aan de stekertjes zit een korte draad van 10 cm. Deze korte draden moeten vervolgens worden verbonden met de langere kabel die van de deurbel naar het scherm loopt.



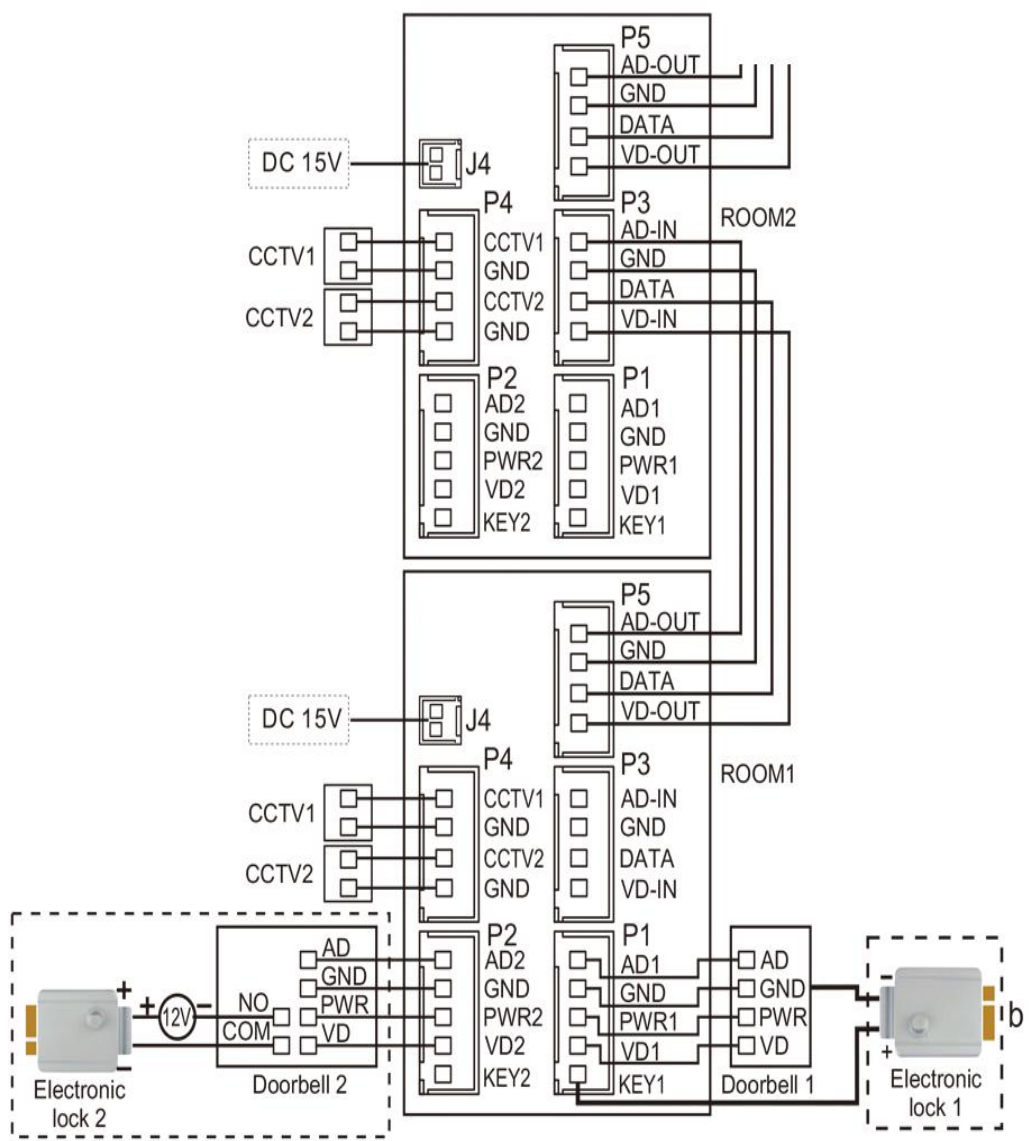
## 4. Verbinden van het scherm met de deurbel

### 4.1 De draden die uit de deurbel komen

- Uit de deurbel komen 7 draden.
  - Voor naar het scherm:
    - Blauw (- stroom - GND)
    - Geel (+ stroom - PWR)
    - Rood (audio - AD)
    - Wit (video - VD)
  - Voor naar een deuropener:
    - Zwart (arbeidsstroom)
    - Oranje (ruststroom, voor bijv. magneetdeuropener)
    - Groen (COM)
- Trek een draad met 4 aders tussen het scherm en de deurbel.
- Steek een stekertje met blauwe, gele, rode, witte en bruine draad in de poort **P1** aan de achterkant van het scherm.
- Maak een verbinding tussen de blauwe, gele, rode, witte draden die uit de deurbel komen met de blauwe, gele, rode, witte draden die uit het scherm komen.
- Gebruik de **bruine draad** om hier een eventuele deuropener te voorzien van stroom. Wanneer een deuropener aan de deurbel wordt aangesloten, moet de deuropener voorzien in zijn eigen stroomvoorziening (zoals het schema bij **a**). Als er een 5de draad (de bruine draad) van het scherm naar de deurbel wordt getrokken, dan wordt de deuropener ook voorzien van 12V DC, door de deuropener zowel met de bruine (KEY1, die uit het scherm komt) als de blauwe draad (GND, die uit de deurbel komt) te verbinden.
- Voor het toevoegen van een tweede deurbel: maak een verbinding met de poort **P2**.
- Voor het toevoegen van een tweede scherm: maak een verbinding tussen **P5** op het eerste scherm en **P3** op het tweede scherm.
- Beveiligingscamera's kunnen worden toegevoegd aan **P4**.

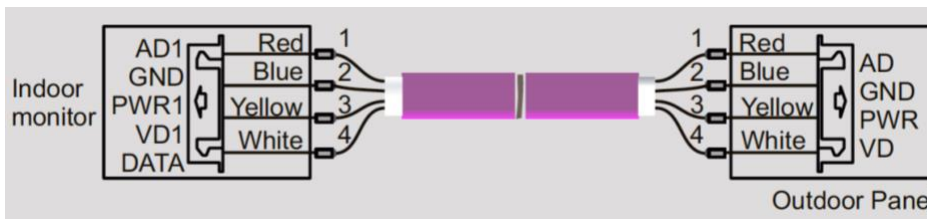
Zie het schema op de volgende pagina:

### 4.2 Het aansluitschema

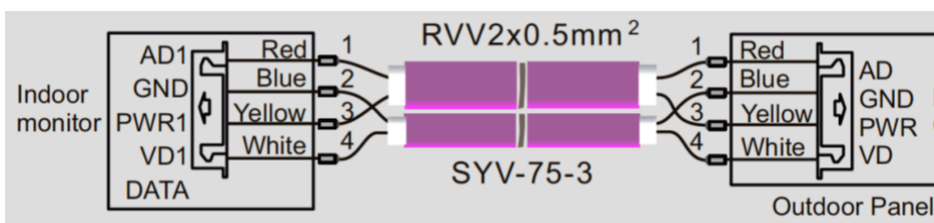


### 4.3 Kabellengte

- Kabellengte onder de 20 meter: 4 aderige kabel een kern van 0.5mm (RVV4x0.5mm<sup>2</sup>)



- Kabellengte meer dan 20 meter: via coax kabel (SYV-75-3)



Laat ND (blauw) aan de buitenkant en VD1 (wit) door de kern van een coaxkabel gaan.  
Laat Audio (rood) en PWR (geel) door een aparte kabel gaan.

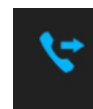
De maximale lengte is 100 meter.



## 4.4 Extra deurbel, scherm of internet module






Er kunnen worden aangesloten:

- **In totaal 2 deurbellen.**
  - Beide deurbellen moeten worden aangesloten aan het eerste scherm.
  - Zodra iemand aanbelt is er in het scherm te zien: deurbel 1 of deurbel 2 belt aan.
  - Van ieder scherm kan door 1 van de 2 deurbellen gekeken worden, ook zonder dat er iemand aanbelt.
  - De DVR functie kan alleen van 1 deurbel beelden opnemen bij beweging. In het menu is in te stellen van welke deurbel er beelden worden opgenomen.
  
- **In totaal 4 schermen.**
  - Alle deurbellen kunnen alleen worden aangesloten aan het eerste scherm.
  - In het menu moet worden aangegeven in welke kamer het scherm hangt bij 'kamer van het scherm'. Het eerste scherm waar de deurbellen mee worden verbonden moet ingesteld zijn op 'Kamer 1'.
  - Van het eerste naar het tweede scherm loopt er een 4 aderige draad, en dan van het tweede naar het derde scherm, en dan van het derde naar het vierde scherm.
  - Maak een verbinding tussen P5 op het eerdere scherm en P3 op het latere scherm.
  - Als iemand aanbelt rinkelen max. alle 4 schermen.
  - Als iemand op 1 van de 4 schermen opneemt stoppen de andere schermen met rinkelen.
  - Als men op de doorverbinden knop drukt in het scherm, nadat men een oproep heeft beantwoord, dan gaan de andere schermen weer rinkelen en kan iemand op een ander scherm de oproep beantwoorden.
  - Kies in het menu '**Bellen**' en laat de andere verbonden schermen rinkelen. Als een ander scherm opneemt, kan er met elkaar worden gepraat.
  - Kies in het menu '**Uitzenden**' en praat direct door de andere schermen. De andere schermen horen uw stem maar ze kunnen niks terugzeggen.
  - Kies in het menu '**Monitor**' en luister naar wat er bij een ander scherm te horen is. Maar dit kan alleen als dit in dit andere scherm in het menu mogelijk is gemaakt door in het menu 'Dit scherm afluisteren mogelijk' in of uit te schakelen. Tijdens het afluisteren staat in het scherm 'gehoord oor anderen'.
  
- **Optioneel: over de internet module:**
  - Als de internet module zit ingebouwd in het scherm, dan kan dit scherm het 1ste, 2de, 3de, of 4de scherm zijn. Er hoeft maar 1 scherm met het internet verbonden te zijn en dit hoeft niet het eerste scherm te zijn. De andere schermen hoeven dus geen ingebouwde internet module te hebben.
  - Een aparte internet module moet altijd worden aangesloten aan het laatste scherm in de serie van schermen.



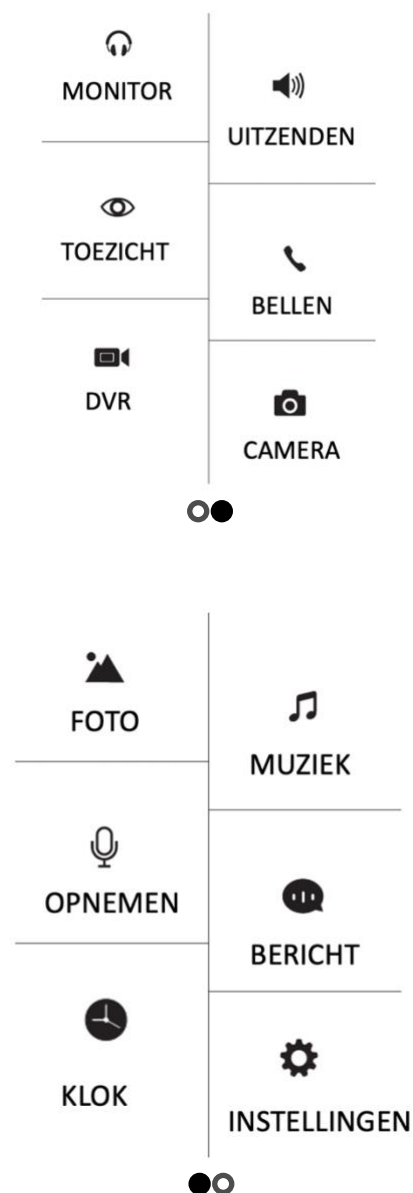
## 5. Functies van het basis menu

De touch-knoppen rechts op het scherm:





	<b>Kijk door de deurbel</b>
	<b>Bel een ander scherm/beantwoord een oproep</b>
	<b>Open basis scherm/ga terug naar basis scherm/beëindig oproep</b>
	<b>Open deur of poort</b>
	<b>Ga naar instellingen</b>

In het scherm:

- **Monitor**  
Luister het geluid dat bij de andere aangesloten schermen te horen is
  - **Uitzenden**  
Praat door de andere aangesloten schermen
  - **Toezicht**  
Kijk door de deurbel
  - **Bellen**  
Bel naar het andere schermen
  - **DVR**  
Bekijk video's van bewegingen
  - **Camera**  
Bekijk door de deurbel gemaakte foto's
- 
- **Foto**  
Bekijk leuke foto's op de SD-kaart
  - **Muziek**  
Luister naar muziek op de SD-kaart
  - **Opnemen**  
Neem een spraak memo op
  - **Bericht**  
Luister naar spraak berichten
  - **Klok**  
Bekijk de tijd en de datum
  - **Instellingen**  
Ga naar alle instellingen



Onderin het scherm:

-  • Ga direct naar alle beltoon instellingen
-  • Ga direct naar alle tijd en wekker instellingen
-  • Verander de achtergrond afbeelding.  
(Er kan een eigen afbeelding worden gebruikt als achtergrondafbeelding door een afbeelding als .jpg bestand dat kleiner is dan 300KB toe te voegen aan de map SKIN op de SD-kaart.)
-  • Formateer de SD-kaart of kopieer interen geheugen naar de SD-kaart

## 6. Functies tijdens een oproep



### **Geluid dempen**

Druk tijdens een oproep op de microfoon om het geluid te dempen van het scherm.



### **Opnemen**

Druk om een oproep te beantwoorden op het groene telefoontje of op het telefoontje rechts naast het scherm. Druk op het beeld om te zoomen naar volledig scherm.



### **Ophangen**

Druk om een oproep te beëindigen op het rode telefoontje of op het gebogen pijltje.



### **Deur openen**

Druk om de deur te openen op het sleuteltje in of rechts naast het scherm.



### **Monitoring**

Druk om door de deurbel te kijken, zonder dat er eerst iemand heeft aangebeld op de knop met het oog.

Om iets te kunnen zeggen of de deur te kunnen openen: druk op het groene telefoontje. Pas hierna kan de deur worden geopend door te drukken op de knop met het sleuteltje.



### **Doorverbinden (alleen bij meerdere schermen)**

Druk om een oproep door te verbinden naar het tweede scherm op de 'doorverbinden' knop.



### **Menu/Instellingen**

Druk om naar de instellingen te gaan op de knop met het wielje in het scherm of rechts naast het scherm.



### **Basisscherm/Ga stap terug**

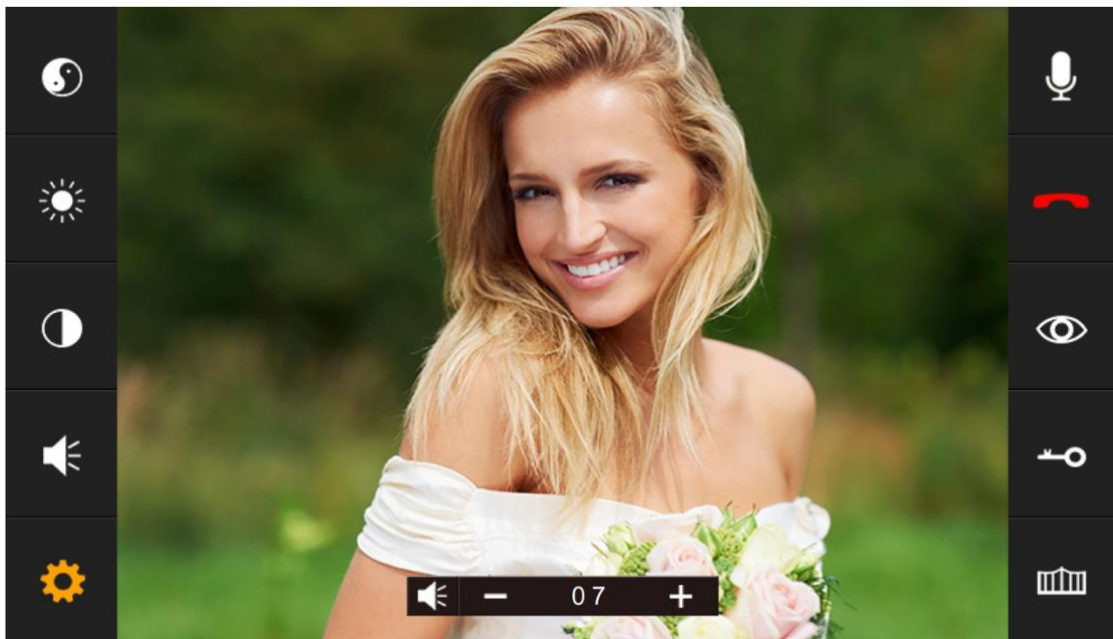


**Foto/videocamera:** maak een aanvullende foto of video van wie in beeld is.

## 7. Instellen volume, contrast, helderheid en kleurverzadiging

Druk tijdens een oproep op het wielje (linksonder) om het volgende in te stellen:

- Kleurverzadiging
- Helderheid
- Contrast
- Volume



## 8. Alle instellingen in het menu

### 8.1 Algemene instellingen



- **TAAL**  
Stel de menu taal in.
  - **NIET STOREN MODUS**  
Schakel stille modus in.
  - **DIT SCHERM AFLUISTEREN MOGELIJK**  
Stel in of andere schermen naar het geluid van dit scherm kunnen luisteren.
  - **DEUR OPENEN TIJDENS MONITORING**  
Stel in of tijdens monitoring de deur direct kan worden geopend.
  - **EXTRA DEURBEL/CAMERA**  
Stel in of er een 2<sup>de</sup> deurbel en/of extra camera's zijn aangesloten
  - **KAMER VAN DIT SCHERM**  
Het scherm waar de deurbellen aan verbonden zijn is kamer 1.  
Het tweede scherm kamer 2 etc.  
Verschillende schermen kunnen niet hetzelfde nummer hebben, dan verschijnt er een ! .
  - **STANDAARDWAARDEN TERUGZETTEN**  
Zet alle instellingen terug naar fabrieksinstellingen
- 
- **FORMATEER INTERN GEHEUGEN**  
Formaat het geheugen van het scherm
  - **FORMATEER SD KAART**  
Wis alle gegevens op de SD kaart.
  - **KOPIEER INTERN GEHEUGEN NAAR SD**  
Kopieer het interne geheugen in het scherm naar de SD kaart (de foto opnames)
  - **TYPE OPNAME VAN AANBELLER**  
Stel in of er: 1. Geen opname, 2. een foto of 3. een video moet worden gemaakt van wie aanbelt.
  - **VRAAG OM SPRAAKBERICHT**  
Stel in of aan de aanbeller moet worden gevraagd een bericht achter te laten.
  - **TIJD TOT SCHERM STANDBY GAAT**  
Stel de standby tijd in van het scherm
  - **FIRMWARE VERSIE**  
Bekijk de firmware versie

## 8.2 Instellen van video opnames bij beweging (DVR functie)



- Met de DVR-functie is het mogelijk om video's te laten opnemen van bewegingen die de camera in de deurbel ziet. De gevoeligheid voor de bewegingen kan worden ingesteld.
  - Van wie aanbelt kan geen opname, een foto of een video worden gemaakt. (Stel dit in bij de algemene instellingen, en dan: 'TYPE OPNAME VAN AANBELLER'.)
  - Tijdens een oproep nadat iemand heeft aangebeld kunnen er ook nog handmatig extra foto's of video's worden gemaakt.
- **DVR OPNAME BIJ BEWEGING**  
Zet aan of er bij beweging een video moet worden opgenomen.
  - **FRAME RATE**  
Stel de frame rate in van de video opname.
  - **RESOLUTIE**  
Stel de resolutie in van de video opname.
  - **GEVOELIGHEID BEWEGINGSMELDER**  
Stel in wat de gevoeligheid is van de bewegingsmelder.  
Staat dit uit dan werkt de DVR-functie niet.
  - **BEGIN TIJD**  
Stel de begintijd (bijv. in de avond na 22:00) in vanaf wanneer er een video opname bij beweging moet worden gemaakt.
  - **EIND TIJD**  
Stel de eindtijd (bijv. in de ochtend tot 06:00) in tot wanneer een video opname bij beweging moet worden gemaakt.  
Stel eind & begin tijd in op dezelfde tijd voor het op alle tijden laten maken van video's bij beweging.
  - **MAAK OPNAMES VAN**  
Stel in van welke deurbel of camera een video opname bij beweging moet worden gemaakt.
  - **TOON KLOK TIJDENS STANDBY**  
Stel in of het scherm de tijd moet tonen in standby.  
Na dit aanzetten is er eerst het beeld van de camera te zien, dan staat er DVR KLAAR en OPNAME bij een beweging, daarna gaat het scherm in standby en is alleen nog de tijd zichtbaar. Raak het scherm aan om door de camera te kijken, er is dan weer DVR KLAAR of OPNAME te zien bij een beweging.
  - **TOON BEWEGING TIJDENS STANDBY**  
Stel in of het scherm actief moet worden en het beeld van de camera moet tonen bij beweging.  
Na dit aanzetten is er eerst het beeld van de camera te zien, dan staat er DVR KLAAR en OPNAME bij een beweging, daarna gaat het scherm in standby. Bij beweging springt het scherm weer aan. Of raak het scherm aan om door de camera te kijken, er is dan weer DVR KLAAR of OPNAME te zien bij een beweging.

### 8.3 Tijd, datum en wekker instellingen

- **SYSTEEM TIJD**  
Stel de tijd in
- **SYSTEEM DATUM**  
Stel de datum in
- **BELTOON WEKKER**  
Stel het alarm geluid in voor als u het scherm wil gebruiken als een wekker.
- **WEKKER 1- 4**  
Stel in wanneer deze wekkers moeten afgaan.



### 8.4 Beltoon instellingen

- **DUUR BELTOON**  
Stel in hoe lang de beltoon klinkt
- **VOLUME BELTOON**  
Stel het volume van de beltoon in
- **BELTOON DEURBEL 1**  
Stel de beltoon van deurbel 1 in  
(voeg een .mp3 toe aan de SD-kaart in het mapje MYRING voor een eigen beltoon)
- **BELTOON DEURBEL 2**  
Stel de beltoon van deurbel 2 in
- **BELTOON VAN INTERCOM**  
Stel de beltoon in voor een intercom gesprek van scherm 1 naar scherm 2
- **BELTOON HERHALEN**  
Stel in of de beltoon zich moet herhalen
- **BELTOON VOLUME 'S NACHTS**  
Stel het volume van de beltoon in tussen 22:00 en 07:00, dus 's nachts.  
Stel dit op 0 in om tussen 22:00 en 07:00 de deurbel niet te horen.
- **BELTOON OOK UIT DEURBEL 1**  
Stel in of de beltoon ook buiten uit de deurbel komt. Als dit aanstaat, kan dit dienen als een bevestiging voor wie aanbelt, dat aanbellen is gelukt en binnen het scherm het rinkelt.
- **BELTOON OOK UIT DEURBEL 2**  
Stel in of de beltoon ook buiten uit de deurbel komt. Als dit aanstaat, kan dit dienen als een bevestiging voor wie aanbelt, dat aanbellen is gelukt en binnen het scherm het rinkelt.





## 9. Terugkijken van beelden

Video's terugkijken:



Kies DVR in het basis menu

- Er zijn mapjes te zien op datum.
- Druk op het mapje om te openen en de opnames te zien.
- Van elk opname is de tijd te zien waarop de opname is gemaakt.
- Druk op het Play symbool om de video af te spelen
- Druk op prullenbakje om opnames te selecteren en te wissen

Tijdens het bekijken van een opname:

- Veeg naar boven: ga terug naar het menu
- Veeg naar links: eerdere opname
- Veeg naar rechts: volgende opname
- Druk lang op scherm om opname te wissen

De video's hebben .AVI als bestandsformaat en duren steeds 1 minuut.  
Video's worden direct op de SD kaart opgeslagen.

Foto's terugkijken:



Kies CAMERA in het basis menu

- Er zijn mapjes te zien op datum.
- Druk op het mapje om te openen en de opnames te zien.
- Van elk opname is de tijd te zien waarop de opname is gemaakt.
- Druk op het Play symbool om de video af te spelen
- Druk op prullenbakje om opnames te selecteren en te wissen

Tijdens het bekijken van een opname:

- Veeg naar boven: ga terug naar het menu
- Veeg naar links: eerdere opname
- Veeg naar rechts: volgende opname
- Druk lang op scherm om opname te wissen

Die foto's hebben .BMP als bestandsformaat.

Foto's worden opgeslagen in het interne geheugen van het scherm en kunnen via het menu worden gekopieerd naar de SD kaart.

Het aantal foto's dat wordt gemaakt bij wie aanbelt kan in het menu worden ingesteld.

## 10. Instellen eigen spraak bericht

- In het menu kan worden aangezet, dat iemand die aanbelt, een spraakbericht kan inspreken, wanneer u de oproep niet beantwoord.
- Het spraakbericht kan maximaal 20 seconden duren voordat de deurbel bedankt voor het inspreken van het spraakbericht.
- Bij 'Berichten' in het basis menu is dit spraakbericht terug te luisteren.
- Zet hiervoor in het menu 'VRAAG OM SPRAAKBERICHT' aan

Standaard krijgt de aanbeller deze berichten te horen:

- HELLO NOBODY IS HOME AT THE MOMENT PLEASE LEAVE A MESSAGE AT THE TONE

Na 20 seconden:

- RECORDING IS OVER THANK YOU

Het is ook mogelijk om zelf een bericht in spreken:

1. Kies 'OPNEMEN' in het basis menu
2. Spreek het eerste/begin bericht in
3. Kies weer 'OPNEMEN' in het basis menu
4. Spreek het tweede/afsluitende bericht in
5. Kies 'BERICHT' in het basis menu
6. Selecteer het opgenomen eerste/begin bericht
7. Druk op het wielje bovenin
8. Selecteer 'GEBRUIKERS TOON' (of kies systeem toon voor het standaard bericht)
9. Selecteer 'BEGIN TOON'
10. Stel volume in
11. Kies 'Ja'
12. Selecteer het opgenomen tweede/afsluitende bericht
13. Druk op het wielje bovenin
14. Selecteer 'GEBRUIKERS TOON' (of kies systeem toon voor het standaard bericht)
15. Selecteer 'EIND TOON'
16. Stel volume in
17. Kies 'Ja'

## 11. Updaten van de firmware

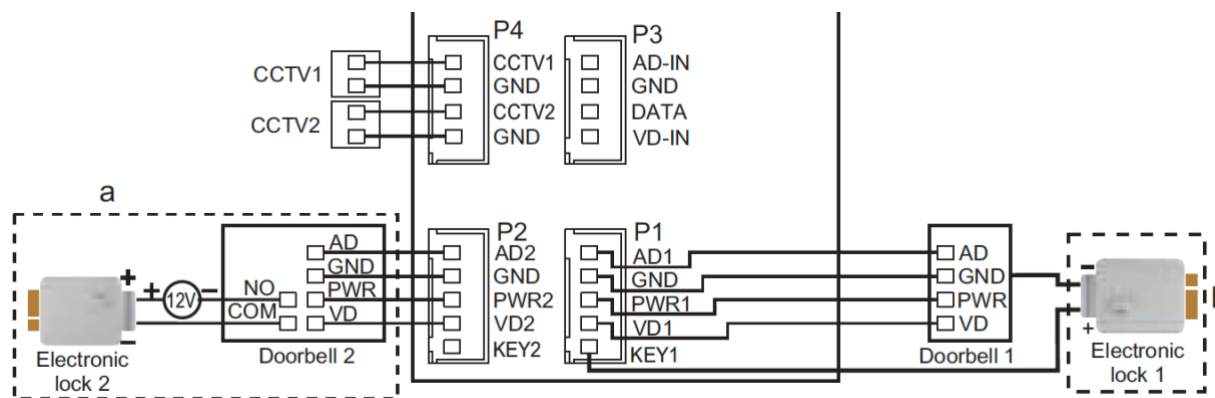
Het updaten van de firmware van het scherm gaat als volgt:

1. download het update bestand van <https://doorsafe.nl/support/doorsafe-7550/>  
LET OP: Deze update is alleen geschikt voor het scherm van de Doorsafe 7550, dit is de Doorsafe 7595 en is dus niet geschikt voor de Doorsafe 7596 (het 7 inch scherm met ingebouwde internet module) en ook niet voor de 7594 (het 4 inch scherm zonder ingebouwde internet module).
2. pak het zip bestand uit, hier zit 1 bestand in, met de extensie .bin
3. haal de SD-kaart uit het scherm.
4. steek de SD-kaart in de computer
5. zet het .bin bestand op de SD-kaart  
(op de SD-kaart staan diverse mapjes, plaats het .bin bestand niet in een mapje, maar los op de SD-kaart)
6. haal de stroom van het scherm
7. steek de SD-kaart met daarop het .bin bestand in het scherm
8. voorzie het scherm weer van stroom
9. de update start nu, er is een blauwe scherm te zien waarop de voortgang van de update in een percentage te zien is. Zorg dat tijdens de update de stroom niet wordt onderbroken.
10. nadat de update klaar is en dus op 100% staat, haal de SD-kaart uit het scherm en haal de stroom van het scherm de stroom weer van het scherm en laat voorzie het scherm weer van stroom
11. verwijderen nu het .bin bestand van de SD kaart: steek de SD kaart in het scherm en formateer de SD kaart, of haal op de computer het .bin bestand weer van de SD-kaart

## 12. Aansluiten van een elektrische deuropener aan de deurbel

Een elektrische deuropener kan op 2 manieren worden aangesloten:

1. Aan de deurbel (zie a, bij P2). In dit geval moet de deuropener in zijn eigen stroom voorzien. Dit is geschikt voor zowel arbeids- als ruststroom deuropeners.
2. Aan de deurbel (zoals bij P1). In dit geval levert de bruine draad de stroom. Dus sluit de bruine (KEY) en blauwe (GND) draad aan op de deuropener. Dit is geschikt voor alleen arbeidsstroom deuropeners.



De lengte in seconden waarop het slot open blijft is niet in te stellen en is altijd 3 seconden. Er zijn 2 soorten openers mogelijk: Normally Open Locks (Ruststroom) of Normally Closed locks (Arbeidsstroom).

Bepaal eerst het type schakeling:

1. **Arbeidsstroom (=N.C. - Normally Closed Lock):** een elektrische deuropener die werkt op basis van arbeidsstroom is het meest gebruikelijke type elektrische deuropener. Bij arbeidsstroom krijgt de deuropener alleen stroom wanneer de opdracht wordt gegeven om de deur open te doen.
2. **Ruststroom (=N.O - Normally Opened Lock):** een elektrische deuropener die werkt op basis van ruststroom is bijvoorbeeld een deuropener die werkt op basis van een magneet. Bij ruststroom krijgt de deuropener altijd stroom en wanneer de opdracht wordt gegeven om de deur open te doen valt de stroom weg. De magneet heeft stroom nodig om te werken en de deurdicht te houden. Valt deze stroom weg dan gaat de deur open. Bij een ruststroom schakeling is het meestal ook nodig om een aparte knop bij de uitgang te monteren aan de binnenkant van de uitgang. De magneet houdt immers de deur continue dicht, als je dan toch naar buiten wilt lopen, kan je door het drukken op deze knop de stroom weer laten onderbreken en kan de deur worden geopend en kan men door de uitgang gaan. Het voordeel van een magneet schakeling is dat deze bij stroomuitval altijd direct opengaat (maar dit kan natuurlijk ook een nadeel zijn).

Er kan geen exit button worden aangesloten.

Bekijk hier het aansluitschema per type schakeling:

