

INSTALLATIE EN GEBRUIKERS HANDLEIDING

Camera controller V2 Coax en IP

Versie 1.0 januari 2019



Voorwoord

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw camera controller.

Deze handleiding is opgesteld om u alle informatie over de installatie, het gebruik en onderhoud van uw controller te verstrekken.

Deze camera besturing module is exclusief ontwikkeld voor de binnenvaart en is is geschikt om verschillende merken en type camera's te bedienen.

WAARSCHUWINGEN EN OPMERKINGEN

Alle gegevens zijn up-to-date tot op de datum waarop de handleiding gedrukt is. Dacom Werkendam BV kan op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten die bij de opstelling van deze handleiding gemaakt zijn.

Dacom Werkendam BV behoudt zich het recht voor om alle veranderingen aan te brengen die door de ontwikkeling van de producten noodzakelijk geacht worden en behoudt zich het recht voor om zonder enige voorafgaande melding wijzigingen in deze installatie en gebruikershandleiding, alsmede in de producten, zoals hierin omschreven, aan te brengen.

Lees eerst deze installatie en gebruikers handleiding alvorens uw controller in bedrijf te stellen. Volg de instructies en neem alle waarschuwingen in deze installatie en gebruikers handleiding ter harte.

Eventuele service en installatie dient uitsluitend te geschieden door gekwalificeerd personeel.

Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat die service behoeven van de gebruiker.

Wees ervan verzekerd dat alle bedrading correct is aangesloten alvorens het apparaat in bedrijf te stellen.

Schakel de voedingsspanning af alvorens u service gaat verrichten binnen in de controller.

Voor nadere informatie verzoeken wij u vriendelijk om contact op te nemen met de speciaalzaak waar u het systeem gekocht heeft of rechtstreeks met:

Dacom Werkendam BV

Ir. Lelystraat 10

4251 LS Werkendam

Tel. +31 (0) 183-501707

Fax +31 (0) 183-504733

Web: www.dacomwerkendam.nl

© Copyright 2019 Dacom Werkendam b.v.

Inhoudsopgave

2.	Overzicht Camera Controller :	4
3.	Overzicht aansluitingen:	5
4.	Configureren van controller:	7
5.	Instellen van de aangesloten DVR's:	9
6.	Instellen van de aangesloten camera's:	10
7.	Instellen van knoppen :	13
8.	Instellen van acties :	14
9.	Instellen van configuraties :	17
10.	Instellen van IP-adres :	18
11.	Stappenplan in gebruik nemen controller	19
12.	Knop Functies :	20
13.	Menu Bediening (letop! nog niet beschikbaar in Software V1.5) :	21
14.	Joysticks	22
15.	Technische gegevens	23
16.	Accessories:	24
17.	Garantie Voorwaarden	25

2. Overzicht Camera Controller :

De controller is geschikt om PTZ dome en zoom camera's door middel van 2-draads (RS485) en/of IP technologie aan te sturen.

Tevens kunnen er vrij programmeerbare knoppen worden ingesteld om bijvoorbeeld in het netwerk gekoppelde NVR recorders te laten schakelen tussen camera beelden

De controller is geschikt voor aansluiting van maximaal 8 zoom en/of speed dome camera's en 8 preset knoppen. (Indien gekoppeld met 2^e controller maximaal 16 camera's en 16 preset knoppen).

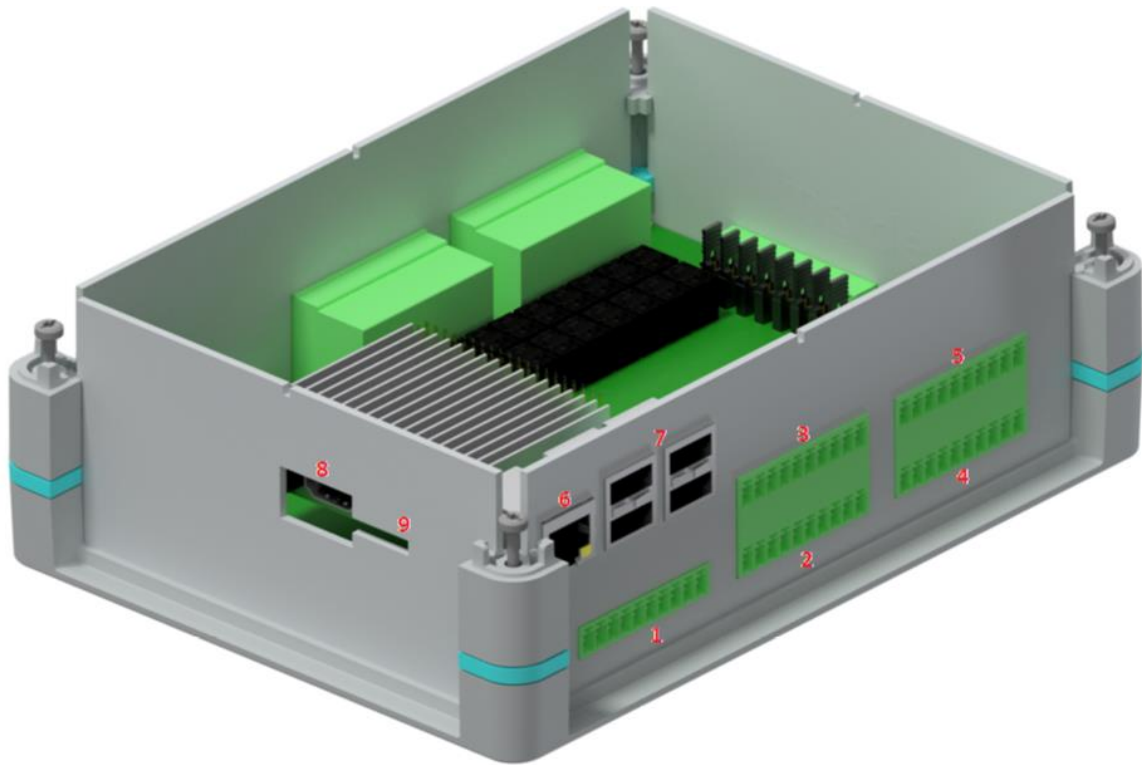
De module werkt met de meest voorkomende merken en type camera's wat eventueel door middel van software kan worden uitgebreid.

De module is geschikt voor aansturing van:

- IP camera's
- Pelco-D protocol
- Samsung-E protocol
- Hikvision protocol

De module is geschikt voor aansluiting van 2-assige en 3-assige joysticks en heeft de mogelijkheid om ook verlichte drukknoppen aan te sluiten, eventueel aangesloten op de algemene dim lijn.

3. Overzicht aansluitingen:



1. Connector Proportionele joystick 1 + 2
2. Connector Camera knoppen 1 - 8
3. Connector Preset knoppen 1-8
4. Connector Camera verlichting 1 – 8
5. Connector Preset verlichting 1 – 8
6. Netwerkaansluiting
7. USB-aansluitingen
8. HDMI
9. Aan/Uit Knop

Connector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5V	GND	X-as	Y-as	Z-as	5V	GND	X-as	Y-as	Z-as
2	Camera 1	Camera 2	Camera 3	Camera 4	Camera 5	Camera 6	Camera 7	Camera 8		5V
3	Preset 1	Preset 2	Preset 3	Preset 4	Preset 5	Preset 6	Preset 7	Preset 8		5V
4	Camera 1	Camera 2	Camera 3	Camera 4	Camera 5	Camera 6	Camera 7	Camera 8	24V Dim	
5	Preset 1	Preset 2	Preset 3	Preset 4	Preset 5	Preset 6	Preset 7	Preset 8	24V Dim	

4. Configureren van controller:

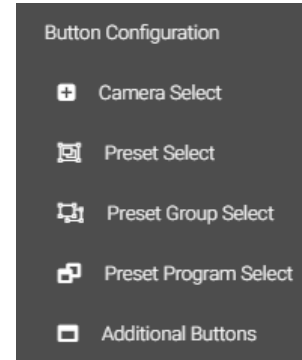
Het configureren van de controller is mogelijk via een website. Deze website is te benaderen via een computer die is aangesloten in hetzelfde netwerk als de betreffende controller.

Het standaard IP-adres van de controller is **192.168.8.141**. Door in een browser op een computer dit adres in te geven komt u op een inlogpagina terecht. Het standaard wachtwoord voor in te loggen is “**qwerty12**”.

Als u bent ingelogd ziet u aan de linkerzijde diversen opties.

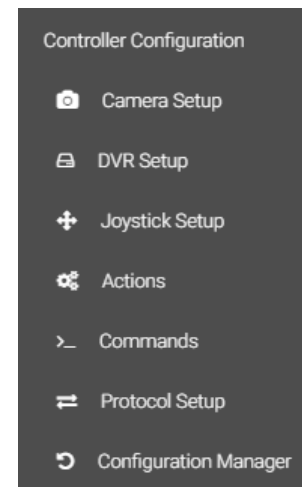
Onder de “**Button Configuration**” zijn de functies van de aangesloten knoppen te wijzigen.

Camera Select	: Indrukken van camera selectie
Preset Select	: Indrukken van preset selectie
Preset Group Select	: Het lang indrukken van de preset knop
Preset Program Select	: Het indrukken van camera selectie en preset knop.
Additional Buttons	: Indrukken van de extra knoppen



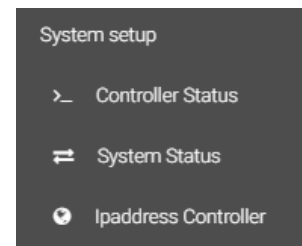
Onder de “**Controller Configuration**” zijn de functies van diversen onderdelen van de controller te wijzigen.

Camera Setup	: Instellen van de aangesloten cameras die bestuurd moeten worden.
DVR Setup	: Instellen van aangesloten DVR's die bestuurd moeten worden.
Joystick Setup	: Instellen welke joystick welke camera bestuurd.
Actions	: Maken van acties die bestaan uit commando's.
Commands	: Instellen van diversen commandos die mogelijk zijn.
Protocol setup	: Toevoegen van extra communicatie protocollen
Configuration Manager	: Het opslaan en laden van configuraties in de controller.

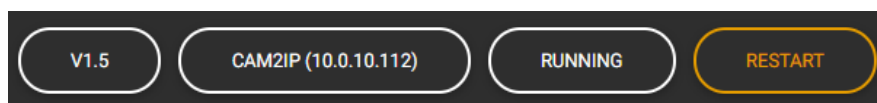


Onder de “**System Setup**” is informatie te vinden omtrent de werking van de controller, ook zijn er systeemonderdelen in te stellen.

Controller status : Een log output van de controller voor extra informatie omtrent de werking.
System Status : Informatie omtrent de status van de Linux omgeving.
IPaddress Controler : Mogelijkheid om het IP-adres van de controller in te stellen.



Verder is er aan de rechterzijde bovenin opties beschikbaar om de status uit te lezen en de controller opnieuw te starten.







Meest linkse veld is de huidige softwareversie die gebruikt wordt in de controller, in dit geval V1.5. Het veld rechts daarnaast geeft het huidige IP-adres aan van de controller, het veld daarnaast geeft de status van de controller aan.

De meest rechtste knop is te gebruiken om de controller opnieuw te starten. De controller dient bij een configuratie aanpassing opnieuw gestart te worden. Dit is echter alleen nodig als er wijzigingen in de camera's of aangesloten DVR's gemaakt zijn.

5. Instellen van de aangesloten DVR's:

Voor een juiste werking dienen eerst de aangesloten DVR ingesteld te worden. Een controller zal tijdens het opstarten verbinding maken met een DVR/NVR en evt. commando's naar zenden.


Op het moment dat de controller verbinding heeft met een DVR/NVR zal de status worden weergegeven zoals hieronder afgebeeld.

DVR SETUP								
Alias	Name	IP	Serial	Type	Max channels (IP / TVI)	Status	Message	
DVR Test	Scherm BB onder	10.0.10.82:8000	7208HUHI-K20820190516CCWRD20094328WCVU	DS-7208HUHI-K2	12 0	OK	Connected	 
DVR Test 2	NVR 16 Test	10.0.10.76:8000	D29681631WCVU	DS-7616NI-I216	16 0	OK	Connected	 

Bij de status per ingesteld DVR dient er "OK" te staan met een bericht van "Connected". Mocht er geen verbinding mogelijk of een andere melding zijn van een DVR/NVR, dan wordt dat hier aangegeven.

Druk op de knop "ADD" om een DVR/NVR toe te voegen.

Edit DVR

Name	DVR Test	
Login	admin	
Password	
Ip	10.0.10.82	
Port	8000	

















SAVE

Name : Geef de DVR/NVR een naam
Login : loginnaam (default : admin)
Password : Wachtwoord (default : qwerty12)
IP : IP-adres van de DVR/NVR
Port : Poort (default : 8000)


Letop!! Als de wijzigingen zijn gedaan met betrekking tot DVR/NVR instellingen, dient de controller altijd een reset te krijgen door middel van de "Restart" knop rechtsboven.

6. Instellen van de aangesloten camera's:

Er zijn diversen verschillende camera's aan te sturen met de controller. Het type van de camera dient wel ingesteld te worden. Door naar de optie "Camera Setup" te gaan zult u de volgende website te zien krijgen.

CAMERA SETUP					ADD
Name	Type	Protocol	DVR	Id on DVR	
Camera 1	IP	Hikvision IP via DVR/NVR	1	1	 
Camera 2	IP	Hikvision IP via DVR/NVR	1	2	 
Camera 3	IP	Hikvision IP via DVR/NVR	1	3	 
Camera 4	IP	Hikvision IP via DVR/NVR	1	4	 
Camera 5	IP	Hikvision IP via DVR/NVR	1	5	 
Camera 6	RS485	Pelco-D	1	34	 
Camera 7	RS485	Pelco-D	1	27	 
Camera 8	RS485	Pelco-D	1	43	 

Iedere aangesloten camera dient op de juiste manier ingesteld te zijn voor een juiste werking met de controller.

Selecteer de camera die u wilt aanpassen en druk op de  knop, u kunt nu de camera aanpassen naar uw eigen wensen.

Edit Camera ×

Name
Camera 1

Type
IP

Hikvision IP via DVR/NVR ▼

DVR ▼ REMOVE

Id on DVR
1

SAVE

Graag willen we 3 voorbeelden behandelen die het meest gebruikt worden :

Pelco Camera:

Edit Camera x

Name
Camera 1

Type
RS485

Pelco-D ▼

DVR ▼ REMOVE

Id on DVR
8

SAVE

Name : Naam van de camera
Type : Geef een naam aan het type camera

Selecteer nu **“Pelco-D”** bij de protocol opties.

U kunt evt. de DVR selecteren waarop de camera is aangesloten, echter de controller doet hier niets mee.

ID on DVR : Dit is het ID van de camera aangesloten op de RS 485 bus. Zorg dat de juiste ID ingesteld is.

IP Camera:

Edit Camera x

Name
Camera 1

Type
IP

Hikvision IP via DVR/NVR ▼

DVR ▼ REMOVE

Id on DVR
3

SAVE

Name : Naam van de camera
Type : Geef een naam aan het type camera

Selecteer nu het **“Hikvision IP via DVR/NVR”** bij de protocol opties.

Selecteer nu op welke DVR of NVR de camera is aangemeld.

Geef het juiste ID nummer op van de camera op de betreffende DVR/NVR.

Coax Camera:

Name
Camera 1

Type
IP

Hikvision coax via DVR

DVR REMOVE

Id on DVR
2

SAVE

Name : Naam van de camera
Type : Geef een naam aan het type camera

Selecteer nu het **“Hikvision Coax via DVR”** bij de protocol opties.

Selecteer nu op welke DVR of NVR de camera is aangemeld.

Geef het juiste ID nummer op van de camera op de betreffende DVR/NVR.

ID van een camera op DVR of NVR :

Het is belangrijk het juiste camera ID in de DVR/NVR in te stellen bij de camera instellingen. Het ID kan worden terug gevonden in de opties van een DVR of NVR. Ga hiervoor naar het menu van het apparaat en zoek de camera instellingen op.

Een coax camera wordt aangegeven met A1-8 (analoog) Geef dit in de controller in als ID 1-8

Channel	OHD/CVBS	IP
A1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Een IP camera wordt aangegeven met D1-8 (digitaal) Geef dit in de controller in als ID 1-8

No.	Delete	Status	Security	IP Address
<input type="checkbox"/> D1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.221
<input type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.226
<input type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.228
<input type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.227
<input type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.230
<input type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weak Password	10.0.10.231
<input type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Risky Password	10.0.10.232

Het is dus mogelijk dat in de controller camera's staan met hetzelfde ID nummer. Verschil kan zitten in analoog (coax) of digitaal (IP), ook kan een camera verbonden zijn met een andere DVR of NVR.

Dit kan verwarrend overkomen, let goed op hoe de camera's zijn ingesteld.

7. Instellen van knoppen :

De controller heeft de mogelijkheid om de aangesloten knoppen van diversen functies te voorzien. Voor iedere knop is simpel een functie toe te voegen of te verwijderen.

Standaard zijn de knoppen voor camera en preset te selecteren ingesteld.

PRESET SELECT

ADD

Name	Actions	
Preset 1 select (button 9)	<button>Preset Call 1</button>	
Preset 2 select (button 10)	<button>Preset Call 2</button>	

De extra knoppen hebben standaard geen functie.

ADDITIONAL BUTTONS

ADD

Name	Toggle	Actions	
Button 17	false	<button>No Command</button>	
Button 18	false	<button>No Command</button>	

Om een functie toe te voegen druk op de knop zodat u de knop kan aanpassen.

Edit ADDITIONAL BUTTON ×

Name
Button 17

Toggle

Actions
No Command ▼

SAVE

Nu heeft u de mogelijkheid om acties die aangemaakt zijn toe te voegen aan de knop.

Staat de actie die u wilt gebruiken er niet tussen, dan heeft altijd de mogelijkheid om zelf acties toe te voegen.

8. Instellen van acties :

Er is een mogelijkheid om zelf acties te maken die de controller uit kan voeren. Een actie bestaat uit een commando en een target DVR/NVR of Camera die deze moet uitvoeren. Standaard zijn er al verschillende acties beschikbaar in de configuratie, gewenst kunt u deze ook zelf toevoegen of aanpassen.

Name	Cameras	Dvrs	Actions
No Command		0	
Preset Call 1		7 1	

Om een actie toe te voegen druk op de “ADD” knop rechtsboven.

Edit Action ×

Name
No Command

cameras
cameras ▼

dvrs
dvrs ▼

ADD COMMAND

Command
No Command ▼ 0

SAVE

Name : Naam van de actie

Cameras : Is het een commando betreft voor een camera? Selecteer hier dan welke camera's het commando moeten krijgen.

DVRS : Is het een commando betreft voor een DVR/NVR? Selecteer hier dan welke het commando moeten ontvangen.

Command : Selecteer hier welk commando er gebruikt moet worden. Het is mogelijk om meerdere commando's tegelijk te koppelen aan de actie.

Voorbeeld :

U wilt een knop maken die de volgende acties uitvoert :

- Camera 1 en 2 gaan naar Preset 3
- DVR 1 schakelt full-screen naar Camera 1
- DVR 2 schakelt full-screen naar Camera 2

Ga naar de actie pagina en voeg een nieuwe actie toe.

Add Action ×

Name
Voorbeeld CAM1&2 Preset 3

cameras
Camera 1, Camera 2

dvr
dvr1

ADD COMMAND

Command
Preset Call 3

73

SAVE

Geef de actie een naam, in ons voorbeeld gebruiken we **“Voorbeeld CAM1&2 Preset 3”**. Selecteer de juiste camera's en commando en sla deze actie op.

Add Action ×

Name
Voorbeeld DVR1 channel 1

cameras
cameras

dvr
DVR

ADD COMMAND

Command
NVR Channel Select 1

151

SAVE

Voeg een nieuwe actie toe. In dit voorbeeld maken we als naam **“Voorbeeld DVR1 channel 1”** en selecteren we het juiste commando en slaan we de actie op.

Add Action ×

Name
Voorbeeld DVR1 channel 2

cameras
cameras

dvr
DVR Test 2

ADD COMMAND


Command
NVR Channel Select 2

152

SAVE

Hetzelfde doen we voor de laatste actie. Wij gebruiken als naam **“Voorbeeld DVR2 channel 2”**

Nu zijn alle acties ingesteld en kunnen we deze toewijzen aan een knop.

Voor het instellen van de knop gaat u naar de pagina “**additional buttons**” aan de linkerzijde. In ons voorbeeld maken we gebruik van knop 17 en we drukken achter de knop op  .

Nu hebben we de mogelijkheid om onze acties aan deze knop toe te voegen

Edit ADDITIONAL BUTTON ×

Name
Button 17

Toggle

Actions

actions ▲

- Voorbeeld CAM1&2 Preset 3
- Voorbeeld DVR1 channel 1
- Voorbeeld DVR1 channel 1

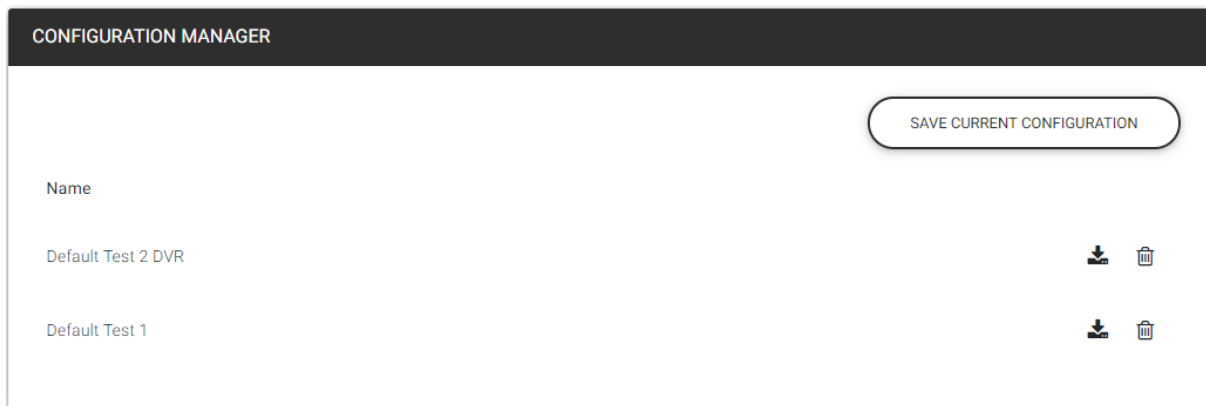
Omdat de acties in het begin dezelfde naam hebben gegeven kunnen we deze actie makkelijk opzoeken door in het veld “**voorbeeld**” te typen.

Selecteer de 3 acties en druk op de “**Save**” knop om op te slaan.


Wanneer knop 17 ingedrukt wordt zal deze de 3 nieuwe acties gaan uitvoeren.

9. Instellen van configuraties :

Mocht u de huidige configuratie willen opslaan of een oude configuratie willen laden dan is dit ook mogelijk. Aan de linkerkzijde ga naar de optie "**Configuration Manager**".




Door bovenin op "**Save Current Configuration**" te drukken heeft u de mogelijkheid om de huidige controller instellingen op te slaan.

Onderaan staan alle configuratie die in het verleden al eens opgeslagen zijn, u kunt deze laden door op  te drukken.

10. Instellen van IP-adres :

Om de controller bereikbaar in een netwerk te plaatsen is het soms nodig om het IP adres te wijzigen. U kunt dit doen door linksonder op “**IP address Controller**” te klikken.

IPADDRESS CONTROLLER				
Address	Subnet Mask	Gateway	DNS 1	DNS 2
10.0.10.112	255.255.255.0	10.0.10.254	8.8.8.8	10.0.10.3

Om het adres te wijzigen druk op de  knop.

Edit IpAddress x Vul de gewenste gegevens in en druk op “**Save**”.

Address
10.0.10.112

Subnet Mask
255.255.255.0

Gateway
10.0.10.254

DNS 1
8.8.8.8

DNS 2
10.0.10.3



Nu moet nog op de “**Restart**” knop gedrukt worden rechts bovenin om de nieuwe instellingen te activeren. Het kan enige tijd duren voordat de website op het nieuwe IP adres beschikbaar is, de controller heeft tijd nodig om opnieuw te starten.

11. Stappenplan in gebruik nemen controller

Om een nieuwe controller in gebruik te nemen zou dit stappenplan gebruikt kunnen worden om deze in te stellen.

- Stap 1 : Zorg dat alle knoppen, joysticks en camera's op de juiste manier zijn aangesloten.
- Stap 2 : De 24V kan nu aangesloten/ingeschakeld worden.
- Stap 3 : Zorg ervoor dat alle camera's en overige randapparatuur is ingeschakeld en/of verbonden met het netwerk.
- Stap 4 : Zorg dat het IP-adres van de controller juist is ingesteld afhankelijk van het netwerk waar het zich in bevindt.
- Stap 5 : Stel alle netwerk apparatuur in zoals DVR's en NVR's en zorg dat de controller verbinding heeft met de apparatuur.
- Stap 6 : Stel de camera's op de juiste manier in zodat de controller commando's kan sturen.
- Stap 7 : Test of alle joysticks en camera/preset selectie knoppen functioneren.
- Stap 8 : Mochten er extra knopacties nodig zijn, configureer en voeg deze toe aan een knop.
- Stap 9 : Test de volledige installatie op werking.

12. Knop Functies :

De controller heeft de mogelijkheid om maximaal 8 presets te selecteren en programmeren. Presets zijn in te stellen geheugenposities waar een camera zich automatisch naar toe kan positioneren.

Programmeren van een preset:

- Gewenste cameraknop indrukken en ingedrukt houden.
- Gewenste preset knop indrukken en ingedrukt houden.
- Nu zal de preset knop snel beginnen te knipperen.

Preset positie is nu geprogrammeerd.

Selecteren van preset :

- Druk de gewenste preset knop 1 keer in.

De camera draait nu naar de gewenste positie

Ook kan er gebruik gemaakt worden van een groeps-preset. Deze optie zorgt ervoor dat meerdere camera's gelijktijdig naar een geheugenpositie gedraaid kunnen worden. Als bijvoorbeeld groeps-preset 1 geactiveerd wordt, betekent dit dat alle 4 de camera's een commando krijgen om naar geheugenpositie preset 1 te gaan.

Activeren van groeps-preset :

- Druk de gewenste preset (1,2,3 etc) knop in en houd deze gedurende 6 seconden ingedrukt.

Nu worden alle camera naar de geselecteerde preset ingesteld en kunt u de knop loslaten.

13. Menu Bediening (letop! nog niet beschikbaar in Software V1.5) :

Veel camera's hebben de mogelijkheid om instellingen te veranderen in een menu. De controller heeft de mogelijkheid om dit camera menu op te vragen en te bedienen.

Camera menu bediening

- Gewenste cameraknop indrukken en ingedrukt houden.
- Preset 1 en 4 tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden.
- Cameraknop loslaten.
- Preset knoppen loslaten.

Het camera menu komt tevoorschijn.

Let op!

De controller staat in menubediening, op dit moment hebben de knoppen van de controller een andere functie.

Camera 1 = **Exit menu**

Camera 2 = **Op**

Camera 3 = **Enter**

Camera 4 = **Esc**

Preset 1 = **Exit bediening**

Preset 2 = **Neer**

Preset 3 = **Rechts**

Preset 4 = **Links**

U kunt nu uw camera instellen.

Om terug te keren in de normale camera bediening:

- Druk op Preset 1

Let op!

Na het verlaten van dit menu, heeft de controller standaard geen camera meer geselecteerd. Om een camera te kunnen bedienen dient u deze eerst te selecteren.





14. Joysticks

De Controller heeft de mogelijkheid om diversen joysticks aan te sluiten.



















Proportionele joystick 1 : Deze joystick zal de camera bedienen die op dat moment is geselecteerd doormiddel van de camera selectie knoppen. Verdere instelmogelijkheden zijn niet mogelijk.

Proportionele joystick 2 : Deze joystick bedient enkel de camera die van te voren is ingesteld in de configuratie van de controller.

JOYSTICK SETUP			
Name	Camera	Sensitivity	
Joystick 1	Camera 1	50	 
Joystick 2	Camera 2	50	 

Verder zijn knoppen 25 tot 32 ingesteld om ook te functioneren als een joystick. Via deze aansluitingen is het mogelijk om een telemecanique joystick aan te sluiten. Welke camera deze joysticks bedienen is ook in te stellen onder de acties.

Joystick 1 Zoom in	Camera 1	1	 
Joystick 1 Zoom out	Camera 1	2	 
Joystick 1 Focus in	Camera 1	1	 
Joystick 1 Focus out	Camera 1	2	 
Joystick 2 Zoom in	Camera 2	1	 
Joystick 2 Zoom out	Camera 2	2	 
Joystick 2 Focus in	Camera 2	1	 
Joystick 2 Focus out	Camera 2	2	 



15. Technische gegevens

Voeding	:	24V
Stroomverbruik	:	10 Watt
Joystick	:	4
Camera aansluitingen	:	8
Preset	:	8
Protocol	:	Pelco-D (standaard) Samsung-E Hikvision IP Hikvision Coax

16. Accessories:

Art.nr: A1730322

Folie paneel 150mm x150mm.

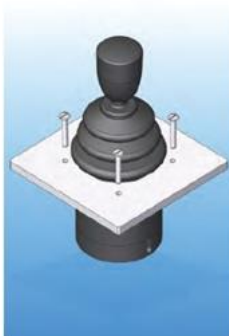
Inclusief 3-assig joystick en 8 druktoetsen



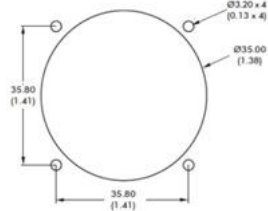
Art.nr: A1730319

Joystick 3-assig

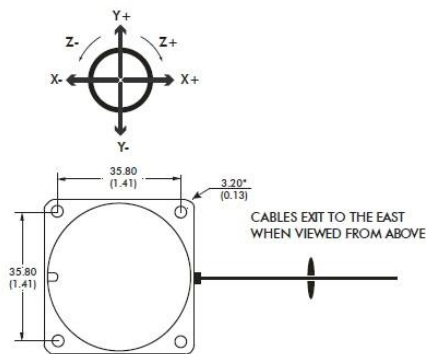
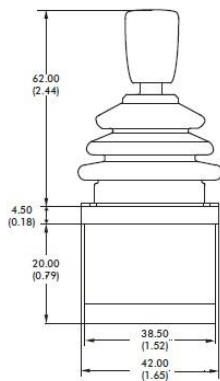
SUB MOUNTING OPTION A - PANEL CUT-OUT & MOUNTING INSTALLATION



MOUNTING CUT-OUT



When mounted this way the panel acts as the bezel and no separate bezel is needed. M3 machine screws are recommended.



17. Garantie Voorwaarden

1. De garantie geldt uitsluitend wanneer de controller is geïnstalleerd door een daartoe door Dacom Werkendam BV bevoegd, c.q. gecertificeerd installatie bedrijf (hierna in deze voorwaarden genoemd "dealer").
2. Door de stringente kwaliteitscontrole garandeert Dacom Werkendam b.v. de levering van een deugdelijk functionerend besturings systeem.
3. Mocht er zich bij normaal gebruik van het besturings systeem desondanks toch binnen **12 maanden** na installatie een gebrek als gevolg van fabricage- en/of materiaalfout(en) voordoen, dan zal dit gebrek onder de hierna gedefinieerde garantiebepalingen worden verholpen.
4. De garantie is niet overdraagbaar.
5. Dacom Werkendam b.v. behoudt zich het recht voor om bij de afhandeling van garantie of het aanbieden van adviezen te verwijzen naar, respectievelijk gebruik te maken van de diensten van derden.
6. Dacom Werkendam b.v. behoudt zich het recht voor om geheel naar eigen inzicht te beoordelen of het gebrek te wijten is aan onjuist gebruik en/of onjuiste installatie van de controller systeem, in welk(e) voorkomend(e) geval(len) alle aanspraken op garantie zullen komen te vervallen en derhalve zullen worden afgewezen.
13. Dacom Werkendam b.v. is niet verantwoordelijk voor enig gebrek aan de camera controller en/of de functionaliteit hiervan, wanneer dit het gevolg is van een van buitenaf komend onheil, of door het onjuist of onvolledig functioneren van producten en/of diensten van derden, dan wel door de onbereikbaarheid hiervan. Dacom Werkendam b.v. accepteert derhalve geen enkele aansprakelijkheid voor welke schade dan ook hieruit voortvloeiend.

informatie: www.dacomwerkendam.nl