Handleiding CAMECT-KS INTFC

- 1. De CAMECT-KS INTFC voor de eerste maal opstarten
- 2. Voorbereidingen Camect Hub
- 3. Voorbereidingen Ksenia Lares 4.0
- 4. Instellen van de CAMECT-KS INTFC
- 5. Actuele statussen opvragen
- 6. Logboek
- 7. Error
- 8. Hardware reset
- 1) De CAMECT-KS INTFC voor de eerste maal opstarten:

Haal de CAMECT-KS INTFC uit de verpakking samen met de bijgeleverde voeding. Sluit de ethernet poort aan daarna de voeding en laat het toestel opstarten (5 tal min.)

2) Voorbereidingen Camect Hub:

Geef duidelijke benamingen aan uw camera's zodat de integratie vlotter verloopt. Ga naar de webpagina <u>home.camect.com</u> en selecteer de betreffende Hub. Open de instellingen en ga naar het tabblad <u>**Basic**</u>, klik op de <u>I</u> voor info hier kan men het ipadres van de Camect Hub terug vinden.

Hub	Settings					
Basic	Devices 🔮 Users		🖨 Disks	🙆 Sync	& Me	
t name, tir	mezone, etc. Click the operating m	ode to confi	gure modes.			
b name:	i 🚄					in Report bu
Details						
Release	default:pro	-				
Version	ed3ce16@release/2022-04-30-d 5.0.9-050009-generic					
AI Version	20220615					
Ports	80 (http), 443 (https)					
Public IP	81.83.3.124					
Private IP	192.168.0.121/24 [68:1d:ef:21:d3:2e]					
Started	17:06 Jun 17					
Booted	12:47 May 2					
CPU	Intel(R) Celeron(R) CPU J3455 (1.50GHz	2				
RAM	4.0GB Total, 1.0GB Free, 1.8GB Avail, 613.8MB Shmem					
						Sav



Klik vervolgens op Show advanced settings vink hier alle opties af.

	Devices	Weers 1		🖂 Disks	Sync	🛔 Me		
et name, tin	nezone, etc. Click	the operating	mode to confi	gure modes.				
ub name:	i							Report b
Wevelg	em, 8560							
me zone:								
Europe/	Brussels -							
perating m	ode:							
③ Norm	al Operation 🗦							
Back up y Enable R	rour settings in t TSP server.	he cloud.						
Back up y Enable R ⁻ Show adv	rour settings in t TSP server. anced settings	he cloud.						
Back up y Enable R [*] Show adv	rour settings in t TSP server. anced settings sswords on new c	he cloud.		7				
Back up y Enable R [*] Show adv	rour settings in t TSP server. anced settings aswords on new o ze settings on new	he cloud.		1				
Back up y Enable R [*] Show adv Set pas Optimiz Scan y	rour settings in t TSP server. anced settings aswords on new c are settings on new our local network	he cloud. ameras. v cameras. to find camera	as or file serve	rs.				
Back up y Enable R ⁻ Show adv Set pas Optimiz Scan y Enable	rour settings in t TSP server. sanced settings sswords on new c ze settings on new our local network full network scan	he cloud. ameras. v cameras. to find camera	as or file serve	rs.				
Back up y Enable R Show adv Set pas Optimiz Scan y Enable View (rour settings in t TSP server. anced settings asswords on new of the settings on new our local network full network scan Camect hub even	he cloud. ameras. v cameras. to find camera ts	as or file serve Restart this Ca	rs.	@Rese	t this Carnect hub		

Ga vervolgens naar het tabblad Alerts selecteer hier <u>Don't auto-suppress similar person or</u> <u>vehicle alerts</u> en <u>Send alerts whenever a new object is detected</u>.



🌣 Hub Settings	×
Basic ■ Devices Busers Alerts Disks Sync Me	
What is detected, when it is detected, and when alerts are sent.	
☑ Detect alerts Д	
⁺ ⊘ Add Time Limit	
Send alerts via email, telegram or app.	
only at times:	
© Add Time Limit	
✓ Play voice alerts. Add device - C	
Detect objects in alerts	
I'd like to see:	
DHL * FedEx UPS USPS bicycle bird car dog fox fox person pickup	
spider * truck * unknown animal * +Add object	
Disable object box in alert videos.	
Z Don't auto-suppress similar person or vehicle alerts.	
□ Only send person alerts when loitering is detected. 10 seconds ▲	
Send alerts whenever a new object is detected.	
Enable long distance mode, i.e. detect far away motion/objects.	
over Send alerts to DICE.	
Send alerts to IMMIX. 🕼 +Add Secondary IMMIX Server	
□ C Send alerts to Manitou.	
Send alerts to MAS.	
Send alerts to Sentinel.	
	~
	Save

Indien er gebruik gemaakt word van de KS-PORTA IoT selecteer onderaan dan ook de tijd dat een camera offline dient te zijn vooraleer de Camect Hub hier melding voor creëert.



Hub Settings	1					
🗟 Basic 🗨 Devices 🍟 Users 🗸	Alerts 🖨 Disks	A Sync	🛔 Me			
 only at times: Add Time Limit 						
Play voice alerts. Add device -	5					
Detect objects in alerts						
I'd like to see:						
DHL FedEx UPS USP	× bicycle × bird	i [×] car [×]	dog × fox ×	motorcycle *	person X pickup	×
spider X truck X unknown anima	Add object					_
Disable object box in alert videos.	_					
Don't auto-suppress similar person or vehic	e alerts.					
Only send person alerts when loitering is d	tected. 10 seconds .					
Send alerts whenever a new object is deter	ed.					
Enable long distance mode, i.e. detect far a	way motion/objects.					
Send alerts to DICE.						
🗹 🕖 Send alerts to IMMIX. 🛛 📝 💠 Add S	condary IMMIX Server					
C Send alerts to Manitou.						
Send alerts to MAS.						
Send alerts to Sentinel.						
T Send alerts to Stages.						
19	1					
Send alert if camera is offline for 6 minutes -						
P) Caua dafaulte far dauicae Lactivata in futura						
THE PROPERTY AND A DAMAGE AND A						

Let op dit is enkel van toepassing als bij de **Devices** gebruik gemaakt wordt van de **Use Hub Settings** anders dienen deze instellingen per Device ingesteld te worden.







Surf hierna naar de website local.home.camect.com en accepteer de algemene voorwaarden.

3) Voorbereidingen Ksenia Lares 4.0:

Log in als installateur op de desbetreffende Centrale via <u>https://www.kseniasecureweb.com</u> of rechtstreeks via het gekende IP adres.

3.1) Bij gebruik van een KS-PORTA IoT. Indien niet van toepassing ga naar 3.2):

Ga naar het tabblad IP apparaten -> Porta 4.0 voeg hier de Porta lot toe.

Geavanceerde stand	Ksenia		6 9
Home 🏠	Porta 4.0 😢		
Partities ()	⊘ 1 - Porta IoT	1 - Porta IoT	Netwerk
Hashtags #			онсе
Kamers/Plattegronden		2.0.21	
Bus-modules 💻			0.0.0.0
Draadloze modules (19)		192.168.1.112	
IP apparaten	-	Algemeen	
Ergo-T			
IP supervisors		Porta IoT	
IP camera's		Meximus A4.50.0F 92.03.1B Negeren	
Gemino IoT		Actie toepeatean met pin	
Porta 4.0		Activeer supervisie	
Users management 🕺			



Ga hierna naar het tabblad <u>Diensten -> Gateway HTTP</u> en activeer de Gateway http dienst. Pas als deze geactiveerd is zie je volgende configuratie activeer hier <u>Activeer HTTPS</u> en <u>Authenticatie type</u> Key, dit zorgt voor extra beveiliging.

	-0	Kenna	• 3
ALC: Y	*	Terms III 0	
Pattine			
-marringe	.11	Liatesiay includingen	
Apres Campion	- 0	(man and a state of the state o	_
Res 1000(80)			-0
Station remain	12		
-	τ.		
THE STREET	. +		
Arguments			
Name of Concession, Name o	0		
Nemone			
and the second s	¢		
-	÷ #		
Pagitine	+		
Lignor			
Denne -	1.0		
Inst			
Gallering PTTP			
Denny Lights	-		
dense.			
-			

Open het tabblad **<u>Partities</u>** selecteer/creëer de gewenste partitie waar de camera's zullen op toegevoegd worden.

Geavanceerde stand	-	Ksenia		e	Э
Home	Ĥ	Partities			1
Partities	e	1 - Omtrek detectoren	Algemeen	HTTP endpoints op gateway	
Hashtags	#	2 - Interne detectoren			
Kamers/Plattegronden	8	3 - Buitendetectie	Cristingving Buitendetectie	Lees status GET	
Bus-modules	1	4 - Partition		- 2011 - https://103.108.1.312-8443/navrinner/5	
Draadloze modules	<u>(+;+)</u>			Tanna and the second seco	
IP apparaten	ï		Aprilomentijd (s)	(167.115	
Users management	Ŕ			"arm": "ARM_VALUE".	
Programmering	•		Cycles (min)		
Roosters	G			ARM_VALUE: disarm delayed immediate entry_time exit_time STATUS_VALUE: rest alarm alarm_memory tamper tamper_memory	
Thermostaten	0		Petrouille (min)		
Vermogensbeheer	ę			Wijzig status met PUT methode 🗸	
			naietigheid (uur)		

Ga nu naar het tabblad **Programmering -> Zones** maak het aantal zones aan volgens het aantal camera's, maak de zones aan als IP (GATEWAY HTTP) geef de partitie op die zonet werd gecreëerd en een duidelijke zone benaming om verwarring te voorkomen. Laat al de andere opties standaard staan.



Geavanceerde stand	Ksenia		e 3
Home 🏫	Zones 📀		
Partities 🕻	Zoeken 🗸		() s
Kamers/Plattegronden	O 1 - Smoke garage	4 - Zone 4 Python command Thermal	Module koppeling
Bus-modules 💻	2 - Smoke main office		D (Recourse LETTO)
Draadloze modules (19)	3 - Zone 4 HTTP Gateway		(in (ualeway ni in)
IP apparaten 🌱	4 - Zone 4 Python command Thermal	(A)	Processiand
Users management 🔺	S - Zone 5 Python command Thermal 2	*	
Programmering 🔮	2 Some 6 Python command Optical	Algemeen	Processed Standaard *
Schakelstanden	7 - Zone 7 Python command cam 4		
Uitgangen	8 - Zone 8 Python command cam 5	Brischrijving Zone 4 Python command Thermal	IP zone
Tellers		Hashtags	Auto hestél
Weerstandinstellingen		Hashtags	Of pinulas bjalans
Zones		Buitendetectie 🗷	https://192.168.1.112:8443/2ONES/4/ALARM
Contact ID ontvangers		Kamers	IP sunarvista
SIA IP ontvangers		Kamers	
Cospanie		IP camera	
Gebeurtenissen			
Contactilist		Niet ingesteld	IP adres
Meldingen			

3.2) Zonder gebruik van de Ksenia Porta lot:

Ga nu naar het tabblad <u>Partities</u> selecteer/creëer de gewenste partitie waar de camera's zullen op toegevoegd worden.

Geavanceerde stand	-	Ksenia		6 3
Home	ń	Partities		
Partities	0	1 - Omtrek detectoren	Algemeen	HTTP endpoints op gateway
Hashtags	#	2 - Interne detectoren	Omschilging	1
Kamers/Plattegronden		3 - Buitendetectie	Buitendetectie	
Bus-modules	1	4 - Partition	Vettrektijd (z)	- Feins https://192.168.1.112:8443/partitions/3
Draadloze modules	<u>(010)</u>			- Response
IP apparaten	î		Aerikomstrijd (s)	(1851)
Users management	Ŕ			arm : AHN, VALUE : "status": "STATUS_VALUE")
Programmering	-		Cycles (min)	ANA VALUE discuss (defaud (instantials) and a final and time.
Roosters	G			STATUS_VALUE: rest alarm alarm_memory tamper tamper_memory
Thermostaten	0		Petrouile (min) 30	
Vermogensbeheer	Ŧ			Wijzig status met Pul i methode
Installionan	\sim		Nalistigheid (uur)	

Ga nu naar het tabblad **Programmering -> Zones** maak het aantal zones aan volgens het aantal camera's, maak de zones aan als IP (zie afb. 3.e), geef de partitie op die zonet werd gecreëerd en een duidelijke zone benaming om verwarring te voorkomen. Laat al de andere opties standaard staan.

Geavanceerde stand	Ksenia		- -
Home 🏫	Zones 🥥		B D /
Partities C	7		
Hashtags #	Zueken 4.		
Kamers/Plattegronden	I - Smoke garage	4 - Zone 4 Python command Thermal	Module koppeling
Bus-modules 💻	① 2 - Smoke main office	Ø	
Draadloze modules (())	O 3 - Zone 4 HTTP Gateway	O	Le (Galevay H. (r.)
IP apparaten 🌱	4 - Zone 4 Python command Thermal		
Users management 🕺 🤺	S - Zone 5 Python command Thermal 2	*	Processiand
Programmering 💼	6- Zone 6 Python command Optical	Magnage	Processand
Schakelstanden	O 7 - Zone 7 Python command cam 4	NARE INCOL	
Uitgangen	Ø 8 - Zone 8 Python command cam 5	Cmetrijking Zone 4 Python command Thermal	IP zone
Tellers		Hashings	
Weerstandinstellingen		Hashtags	Auto herstel
Zones		Partities Buitendetectie (*	https://192.168.1.112-6443/2ONES/4/ALARM
Contact ID ontvangers		Known	·
SIA IP ontvangers		Kamers	IP supervisie
Logica			
Scenario's		IP camera	Masketing meddingtijd (min.)
Gebeurtenissen		iP camera	
Contactlijst		Niet ingesteld v	IP adres
Meldingen		Camera trigger	



4) Instellen van de CAMECT-KS INTFC:

Ga naar de webpagina <u>https://camectinterface:5000</u> je zal een foutmelding krijgen, klik op geavanceerd en dan op doorgaan naar camectinterface. Vervolgens kom je op het login scherm terecht.

De standaard login gegevens zijn <u>username=admin</u> en <u>password=Lobeco-2022</u> deze zijn aanpasbaar zie <u>Account</u>.



Na een succesvolle login komt u op de homepagina terecht, momenteel is hierop nog niet veel te zien.

Ga naar het tabblad <u>Settings Interface</u> indien je een vast IP adres wenst te gebruiken, vul de velden in en druk op Save.

nterface IP Address	Interface IP Adress	
nterface Netmask	Example:255.255.255.0	
nterface Gateway	Interface Gateway	

Hierna open je het tabblad <u>Settings Camect</u> vul hier het IP adres in die we hebben kunnen achterhalen in hoofdstuk 2 en ook het paswoord voor het admin account van de Camect Hub. Het admin wachtwoord van de Camect Hub is gelijk aan het email adres alles voor de @ waarmee de Camect Hub is geactiveerd. Bv. voor <u>support@lobeco.be</u> zou het wachtwoord support zijn selecteer ook de objecten waarvan het alarm moet getriggerd worden, hierna kunnen we naar het tabblad <u>Settings Ksenia</u> gaan.



Camect Interface Home Settings Inte	rface Settings Camect Settings Ksenia Log Account Logou
Camect Hub IP Adres Camect Admin Paswoord	Camect Hub IP Adress admin password
Trigger alarm for Person 🖸 Trigger alarm for Car 🗹 Trigger alarm for Truck 🗹	
Save	

Vul hier alle benodigde zone URL bij de desbetreffende camera naam en indien van toepassing de Ksenia URL input(Partitie URL get) en Token zoals in hoofdstuk 3 te zien was, klik daarna op save Hierna heb je ook de mogelijkheid om de ingevoerde URL's

amect Interface Home Settings Interfa	ice Settings Carnect Settings Ksenia Log Account Logo
Ksenia URLinput	ksenia URL
Ksenia token for Porta	ksenia Token
Ksenia URL for cam:Thermal	ksenia URL
Ksenia URL for cam:Thermal 2	ksenia URL
Ksenia URL for cam:Optical	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL
Ksenia URL for cam:	ksenia URL



С	amect Interface		Settings Interface	Settings Ksenia	Les Account	Logout
	Test URL for cam:TI	hermal				
	Test URL for cam:TI	hermal 2				
	Test URL for cam:O	ptical				
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:]				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:]				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:)				
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:					
	Test URL for cam:		-			

te testen onderaan de pagina.

In het tabblad <u>Account</u> heb je de mogelijkheid om het wachtwoord voor het admin account te wijzigen.

Camect Interface		Settings Camect	Settings Ksenia	Log Account	Logout
Account					
New Password					
Confirm New Passwo	ord				
Save					



5) Actuele statussen opvragen:

De actuele statussen van de Camect Hub en de Ksenia Lares 4.0 (indien gebruik gemaakt is van de Ksenia Porta lot) kan je nakijken op de <u>home</u> pagina. Let op deze past zich niet automatisch aan je dient de pagina te herladen, indien de status zou kunnen gewijzigd zijn kan je hier ook de service herstarten of alle instellingen resetten naar de standaard waarden.

Camect Interface	Home Settings Interface	Settings Camect	Settings Ksenia	Account	Logout
Camect Hub IP Addr Camect connection s Camect Hub current Ksenia Arm Input sta Only in case of a fau restart service Reset ALL Settings Reset	ess: 192.168.1.110 status: connected mode: disarmed ite: disarmed It				

6) Logboek:

Het recentste logboek kan opgevraagd worden via de <u>Logs</u> pagina. Deze bevat informatieve en/of waarschuwing meldingen.

Camect Interface Home Settings Interface Settings Camect Settings Ksenia Log
INFO:root:Log Started
INFO:root:2022-06-23 10:35:42:connected to Ksenia_Porta
INF0:root:2022-06-23 10:35:42:Readed Camect IP
INF0:root:2022-06-23 10:35:42:Readed Camect Password
INF0:root:2022-06-23 10:35:42:connected to camect
INFO:camect:Connecting to Camect hub at 'wss://192.168.1.110:443/api/event_ws'
INFO:camect:Connecting to Camect hub at 'wss://192.168.1.110:443/api/event_ws'
INF0:root:2022-06-23 10:35:45:Ksenia settings readed
INF0:root:2022-06-23 10:35:46:eventhandler started
INF0:root:2022-06-23 10:35:46:cameras readed
INF0:root:2022-06-23 10:35:46:all cam id's readed from list
INF0:root:2022-06-23 10:35:47:Camect current mode: HOME
INFO:root:2022-06-23 11:00:29:event from camect: changing mode
INF0:root:2022-06-23 11:00:29:Changing mode to DEFAULT
INF0:root:2022-06-23 11:01:00:event from camect: alert - 5dbfb1bd677f286b329b - ['person']
INF0:root:2022-06-23 11:01:00:Thermal 2 - 5dbfb1bd677f286b329b - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23 11:01:02:event from camect: alert - 94655f20da9e7957677d - ['person']
INF0:root:2022-06-23 11:01:03:Optical - 94655f20da9e7957677d - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23 11:01:03:event from camect: alert - 2e9f1f8391141384c0d0 - ['person']
INFO:root:2022-06-23 11:01:03:Thermal - 2e9f1f8391141384c0d0 - triggered alarm



7) Error:

Mogelijke error meldingen.

Waarschuwing = kijk dit na in de instellingen of deze correct zijn ingesteld. Info = informatieve logging.

INF0:root:2022-06-23	10:35:47:Camect current mode: HOME
INF0:root:2022-06-23	11:00:29:event from camect: changing mode
INF0:root:2022-06-23	11:00:29:Changing mode to DEFAULT
INF0:root:2022-06-23	11:01:00:event from camect: alert - 5dbfb1bd677f286b329b - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:01:00:Thermal 2 - 5dbfb1bd677f286b329b - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:01:02:event from camect: alert - 94655f20da9e7957677d - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:01:03:Optical - 94655f20da9e7957677d - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:01:03:event from camect: alert - 2e9f1f8391141384c0d0 - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:01:03:Thermal - 2e9f1f8391141384c0d0 - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:04:23:event from camect: alert - 94655f20da9e7957677d - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:04:23:Optical - 94655f20da9e7957677d - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:04:24:event from camect: alert - 2e9f1f8391141384c0d0 - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:04:24:Thermal - 2e9f1f8391141384c0d0 - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:04:25:event from camect: alert - 5dbfb1bd677f286b329b - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:04:25:Thermal 2 - 5dbfb1bd677f286b329b - triggered alarm
INF0:root:2022-06-23	11:05:57:event from camect: 5dbfb1bd677f286b329b - offline
INF0:root:2022-06-23	11:06:10:event from camect: alert - 94655f20da9e7957677d - ['person']
INF0:root:2022-06-23	11:06:10:Optical - 94655f20da9e7957677d - triggered alarm

8) Hardware reset:

Plaats een jumper over pinnen GPIO 4 en GND = reset instellingen, plaats een jumper over pinnen GPIO 17 en GND = reset paswoord, laat de jumper gedurende 5sec. zitten, daarna mag je deze terug verwijderen.

Reset alle instellingen.

			Physical F	Pins		
	Function	8CM	pin#	pin#	BCM	Function
	3.3 Volts		1	2		5 Volts
	GPIO/SDA1 (I2C)	2	3	4		5 Volts
	GPI0/5CL1 (12C)	3	5	6		GND
_	GPIO/GCLX	4	7	8	14	TX UART/GPIO
	GND	-	9	10	15	RX UART/GPIO
	GPIO	17	11	12	18	GPIO
1600	GPIO	27	13	14		GND
	GPIO	22	15	16	23	GPIO
	3.3 Volts		17	18	24	GPIO
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O	MOSI (SPI)	10	19	20		GND
	MISO(SPI)	9	21	22	25	GPIO
	SCLK(SPI)	11	23	24	в	CEO_N (SPI)
Server reported (Server 1998)	GND		25	26	7	CE1_N (SPI)
	RESERVED		27	28		RESERVED
	GPIO	5	29	30		GND
	GPIO	6	31	32	12	GPIO
	GPIO	13	33	34		GND
Tractories	GPIO	19	35	36	16	GPIO
and a second sec	GPIO	26	37	38	20	GPIO
	GND		39	40	21	GPIO



Reset admin wachtwoord.

			Physical F	Pins		
	Function	BCM	pin#	pin#	8CM	Function
	3.3 Volts		1	2		5 Volts
	GPIO/SDA1 (I2C)	2	3	4		5 Volts
	GPIO/SCL1 (I2C)	3	5	6		GND
	GPIO/GCLK	4	7	8	14	TX UART/GPIO
	GND		9	10	15	RX UART/GPIO
	GPIO	17	11	12	18	GPIO
630	GPIO	27	13	14		GND
1000	GPIO	22	15	16	23	GPIO
	3.3 Volts	1.000	17	18	24	GPIO
	MOSI (SPI)	10	19	20		GND
	MISO(SPI)	9	21	22	25	GPIO
	SCLK(SPI)	11	23	24	8	CEO_N (SPI)
	GND		25	26	7	CEL N (SPI)
	RESERVED		27	28		RESERVED
	GPIO	5	29	30		GND
	GPIO	6	31	32	12	GPIO
	GPIO	13	33	34		GND
	GPIO	19	35	36	16	GPIO
	GPIO	26	37	38	20	GPIO
	GND	102.00	39	40	21	GPIO



 Vliegveld 37 | 8560 Wevelgem | Tel.: +32 (0)56 78 20 20 | info@lobeco.be | www.lobeco.be

 Taco Scheltemastraat 5 | 2597 CP Den Haag | Tel.: +31 (0)70 - 314 314 3 | info@lobeco.nl | www.lobeco.nl