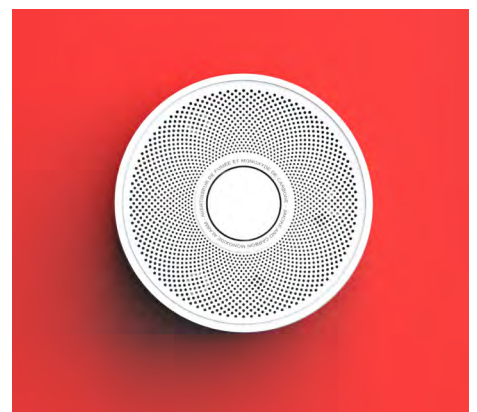


CUBE & SHEPHERD™

Smart Home Security



Crow Group tilbyder innovative og kreative løsninger til bolig- og kommercielle applikationer med et bredt udvalg af intelligente centraler samt en bred portefølje af indendørs og udendørs kablede og trådløse komponenter til at skabe smarte og sikre boliger.

Vores produkter er tilgængelige over hele verden gennem et dynamisk netværk af distributører og salgskontorer til professionelle installatører samt central- og plejeovervågningsstationer.

Crow har været markedsleder i sikkerhed siden 1977, og tilføjer nu ekspertise og udvikling inden for kunstig intelligens, videoanalyse og smart cloud-løsning til sikkerhed, overvågning og telecare.



YOUR SECURE CHOICE SINCE 1977

Indhold

5 Crow alarmsystemer

- 6 Tryghedsløsninger
- 7 Audio/Taleløsninger
- 8 Smarthjemsløsninger
- 9 Crow kommunikation
- 11 Systemoversigt
- 12 Specifikationer for centraler, betjeningspaneler, håndsender og repeater

16 Brugerinterface- og applikationer

- 17 Programmeringsinterface og backoffice

20 Video-/billedeverifikation

- 21 Indendørs PIR-CAM detektorer
- 22 Udendørs PIR-CAM detektorer
- 23 Verifikationskamera
- 24 HD IP Kamera
- 25 4K IP Kamera med ansigtsgenkendelse og AI

27 Audio/taleverifikation

- 28 Nødkalds-/Overfaldstryk
- 29 Taleboks, bærebare nødkaldstryk med 2-vejs tale

31 Alarmdetektering

- 33 Indendørs PIR bevægelsesdetektorer
- 35 Udendørs PIR bevægelsesdetektorer
- 36 Magnet- og shockdetektorer
- 37 Glasbrudsdetektorer

39 Signaludstyr

- 40 Indendørs lydgiver
- 41 Udendørs lydgiver

43 Tryghedsudstyr

- 44 Røgdetektorer
- 45 Vandskadedetektor
- 46 Luftkvalitets sensor
- 47 Temperatur sensor
- 48 Fugtighed, temperatur og lufttryksenhed
- 49 Intelligent vandlås med vandalarm og styring af vandet

51 Smarthjemsudstyr

- 52 Smart Plug
- 53 Dørklokker med 2-vejs tale
- 54 Dørlås / integration

Alarmsystemet

Tryghedsløsninger

Audio/Taleløsninger

Smarthjemløsninger

Crow kommunikation

Systemoversigt

Specifikation centralenheder

Specifikation betjeningspaneler og håndsender

Specifikation repeater

Crow Pro App's, mobile applikationer



Crow er en sikringsproducent der producerer flere typer af sikrings- og forebyggelseskoncepter, til flere af de store verdensomspændende virksomheder inden for dette segment.

Det er et centralt aspekt i Crows forretningsstrategi at deres produkter kan benyttes som forebyggelseskoncepter, der alle er målrettet til optimering og øget tryghed samtidig med at skabe en god kunderelation.

Ny generation af alarmer der gør dit hjem mere intelligent ...

Shepherd™ og Cube™ er Crow's nye generation af alarm- og sikkerhedssystemer der både integrerer almindelige alarm funktioner, smart alarm funktioner samt smart home funktioner, baseret på de højeste standarder indenfor sikkerhed samt har markedets mest avancerede cloud service platform.

Shepherd™ & Cube™ kan tilpasses, da hjem og familier ikke er ens og derved stiller forskellige krav og ønsker til behovet for sikkerhed. Derfor er Crow's alarmsystemer udviklet til både at kunne gøre dit hjem intelligent, samt beskytte dig mod indbrud.

Systemet kan udover at være et alarmsystem, også benyttes til røgvarsling, tekniske alarmer, vandalarm, vandsikring, smarthome styringer, indeklima, video samt ældrealarm med 2-vejs tale.

Det hele styres enkelt og nemt, via et yderst brugervenligt interface, for både brugeren og teknikeren. Systemet kan både notificere dig lokalt samt tilsluttes en kontrolcentral.

Systemerne er designet til nem og enkel installation uden at være et gør-det-selv system, og skal installeres af en certificeret/ autoriseret installatør. Dette sikrer at du altid har professionel hjælp ved hånden, og at dit system altid giver dig optimal tryghed.

- ✓ Cube™ er alarmsystemet, der er udviklet til både at beskytte dig mod indbrud, samt at gøre dit hjem intelligent. Systemet er designet til nem og enkel installation, der kan udføres hurtigt og effektivt af en autoriseret installatør.
- ✓ Shepherd™ er forsikringsgodkendt og er udviklet til både at beskytte dig mod indbrud, samt at gøre dit hjem intelligent. Et system der udover at være et alarmsystem, også kan benyttes til røgvarsling, tekniske alarmer, indeklima, smart home styringer, samt 2-vejs tale funktion der kan benyttes til at hjælpe kontrolcentralen, familiemedlemmer samt ældre Care.



Shepherd™ eller Cube™ kan begge foruden almindelig alarm også anvendes til flere typer af tryghedsløsninger. Dette betyder, at man kan benytte centralenheden til andet end alarm. Eksempelvis kan man alt efter behov benytte den til kun at være en tryghedsløsning og senere, hvis behovet opstår, udvide med alarm etc.

Alt kan nemt og enkelt styres fra applikationen på din mobiltelefon eller tablet, via Crow's innovative applikationer.

Følgende tryghedsløsninger kan tilsluttes:

✓ Brandsikring:

Her tilbydes 2 typer røgmelder som begge er baseret på en avanceret optisk sensor for detektering af røg samt en temperatur alarm. Dette betyder at detektorerne både registrerer hvis der opstår røg, samt hvis temperaturen i rummet overstiger ex 60°. Begge detektorer har indbygget sirene.

✓ Vandsikring:

Her tilbydes 2 typer detektorer, en der kan detektere om der opstår et brud på eks. et rør og vandet strømmer ud. Den anden er en vandlås med indbygget måle funktion, således at enheden kan detektere om der opstår et pludselig stort vand forbrug (ex ved brud på et vand rør) eller om der er utætheder der bevirker et meget lille vandforbrug. I begge tilfælde vil vandlåsen lukke for vandet og alarmere herom.

✓ Luftkvalitet:

Her tilbydes sensor SH-AQ som giver mulighed for at regulere hjemmets luftkvalitet, da den indendørs luftkvalitet kan påvirkes af røg og flygtige organiske forbindelser (VOC). Hjemmets byggematerialer og møbler kan i nogle tilfælde også frigive VOC. I forbindelse med sikring af hjemmet ved at låse døre og holde vinduer lukket, kan man utilsigtet indespærre kuldioxid i bygningen. Kedler og andre brændefyrede varmekilder, så som brænde- og pilleovne udleder også kulilte, mens høj luftfugtighed bidrager til dårlig luftkvalitet.

✓ Temperatursikring:

Udover at alle komponenter indeholder temperatur indikator som vises i App'en, tilbydes 2 typer detektorer. En der indeholder 2 temperatursensor, den ene er indbygget i enheden og den anden er ekstern med 1,5 meter ledning. Dette muliggør at man f.eks. kan have enheden monteret indvendigt i bygningen, mens den eksterne føler er placeret udvendigt, således at man både kan måle den indvendige og udvendige temperatur med en enhed. Der kan også tilsluttes en lille vejr station der måler 3 parametre, temperaturen, luftfugtighed samt lufttryk.



Shepherd™ fra Crow leveres standard med indbygget DECT ULE funktion, hvilket betyder at man kan tilslutte flere forskellige typer af DECT-enheder med 2-vejs tale funktion. Dette bevirker at man kan benytte systemet til flere typer af tryghedsløsninger med tale.

Følgende 2-vejs taleløsninger kan tilsluttes:

✓ **Bærbar nødkalds-/overfaldstryk med 2-vejs tale:**

Velegnet til ældre og personer med handicap, der ønsker at bo hjemme, selvom de overvejende er alene. Ved aktivering vil der både blive sendt en nødkaldsalarm, samt foretaget et opkald til eksempelvis et nært familiemedlem eller til care personalet på en kontrolcentral.

Fås også i en vandtæt version, med fald-detektor og røgalarm indbygget (SH-FALL).

✓ **2-Vejs trådløs taleboks:**

Taleboksen kan både benyttes til tryghedsopkald eller som intercom imellem den og dørklokken. Ved et tryk på taleboksen eller en af de tilknyttede armbånds nødkaldstryk, vil systemet lave opkald til eks. et nært familiemedlem og venner som er registreret som bruger med telefonnummer i alarmsystemet. Man kan også fortage nødopkald til en kontrolcentral. Taleboksen kan også benyttes sammen med dørklokken, således at man har en intercom funktion, med 2-vejs tale imellem personen der har trykket på dørklokken og ejeren af systemet.

Taleboksen kan også benyttes som tale/hjælpe funktion, der informerer brugeren i tale om hvad der sker i systemet.

✓ **Dørklokke med 2-Vejs trådløs tale:**

Dørklokken kan benyttes til alm. dørklokke, der aktiverer en dørklokkelyd i betjeningspanelet eller som et intercom system, der etablerer fuld 2-vejs tale imellem dørklokken og taleboksen. Dørklokken kan også hvis systemet er tilkoblet, ringe ud til de brugere der har deres telefonnummer indlagt i systemet. Dette bevirker at hvis der ringes på dørklokken, når dit system er tilkoblet og du ikke er hjemme, vil systemet etablere forbindelse, således at du kan tale med den person der har ringet på din dørklokke.

Eks. siges det at 80% af alle indbrud starter med at tyven ringer på, for at se om nogen er hjemme.



Crow tilbyder foruden almindelig alarm, også flere typer smarthjemsløsninger som alle nemt og enkelt styres via de mobile applikationer.

Følgende smarthjemsløsninger kan tilsluttes:

✓ **230V AC SmartPlug moduler:**

Der findes 2 typer 230V AC smart plug til systemet, en standard som betjenes via App'en og en baseret på DECT som også indeholder grafisk visning af forbrug.

✓ **Udgangsmoduler:**

SH-IO 2x2 er et ind-/udgangsmodul, som kan benyttes til eks. at styre en tågekanon, lys m.m.

✓ **Dørklokkefunktioner:**

Der kan tilsluttes op til 2 dørklokker på systemet, som hver har indbygget 2-vejs talefunktion. Talefunktionen kan benyttes til samtaleanlæg imellem taleboksen og dørklokken. Når alarmsystemet er tilkoblet vil dørklokke fortage opkald til de indlagte telefonnumre, således at hvis man lige er i Netto, så vil man kunne tale med personen der har trykket på dørklokken.

✓ **Dørlåse:**

Med interfacet SH-RFMOD-LOCK vil man kunne integrere en Yale Doormann i systemet, og derved kunne styre brugerkoder og adgang. Der vil komme flere låsestyringer i de kommende år.

✓ **Video:**

Crow vil tilbyde flere typer af video løsninger til systemet. Crow har deres eget system og senere vil der komme en større integration til Dahua.



Systemet er baseret på Crows egen Cloud løsning, som er en central del af systemet. Denne giver muligheden for en enkel installation og styring af systemet, mulighed for at samle digital information til analyse, visualisering, samt skabe indsigt og derved forudse og forebygge potentielle farer.

Det hele baserer sig på de højeste standarder indenfor sikret dataoverførsel via krypterede kommunikationsveje, til markedets mest avanceret cloud service platform.

- ✓ En smart og bred serie af alarm-, sikkerheds-, samt smartstyrings enheder
- ✓ Eco system med Smart Connected Home enheder samt systemenheder med forlænget levetid
- ✓ SOTA "Software Update Over-The-Air" for nem fjernkonfiguration, trådløs opgradering af enheder samt diagnosticering
- ✓ Avancerede diagnostiske værktøjer til optimal installation og konfiguration
- ✓ Kunstig intelligens med detektion og genkendelse
- ✓ Fremragende Shepherd Cloud og Smart applikationer
- ✓ Kontrolcentral software support
- ✓ Big data konverteret til smart data
- ✓ Kompatibel med Amazon Alexa og Google Assistant til IoT Voice aktivering



Crow alarmsystem

10.



Alarmdetektering



Videoverifikation



Audioverifikation



Bruger Interface



Signalgiver



Sikkerhedsdetektorer



Ældreomsorg



Hjemme komfort & kontrol



Styreenheder



Shepherd central



Cube central



Betjenings enheder



Forbikobler



Mobil & Tablet Applikationer



Home assistants

Alarm


Indendørs PIR
m/kamera


Indendørs PIR


Gardin
detektor

360°
detektor

Udendørs PIR
m/kamera


Udendørs PIR


Magnet
kontakt

Magnet
m/shock

Magnet
m/
indgang

Gladsbruds-
detektor

Indendørs
sirene

Udendørs
sirene

Sikkerhed


Røg- & temperaturdetektor
med indbygget sirene

Vandskade
detektor

Luft
kvalitets
detektor

Radon
detektor

Vandlås
med måling

Smart home


Ind- & udgangs-
modul

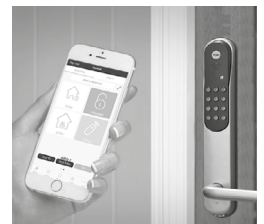
230Vac
Smart Plug

Luftfugtighed,
temperatur &
lufttryk

Temperatursensor
med 2 føler

Dørklokke
med 2-vejs
tale

HD verifikations
kamera

HD video
kamera

Interface til
Yale Doormann lås &
ID Lock 150

Ældre Care

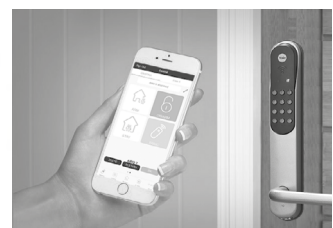

Nødkaldstryk med
2-vejs tale

Nødkaldstryk med
fald detektor og
2-vejs tale

Nødkaldstryk
som armbånd/
vedhæng

2-Vejs audio
talemodul


Tilstedværelsesdetektor


Interface til
Yale Doormann lås &
ID Lock 150

SHEPHERD™ & CUBE™

12.

Ny generation af alarm der gør dit hjem mere intelligent ...



	Shepherd	Cube
Zoner	Op til 64 trådløse zoner	
	868/ISM eller DECT	868/ISM
Områder	Op til 4 områder med deltilkobling	
Brugere	Op til 16 brugere med koder og kort og/eller overfaldstryk	
Tilkoblingsmuligheder	Total, område, deltilkobling eller via nøglekontakt	
Udgange	Op til 48 trådløse udgange	
	868/ISM eller DECT	868/ISM
Visuel verifikation	Op til 16 indendørs eller udendørs PIRCAM detektorer	
Forbindelsesteknologi	LTE(4G), WI-FI, IP, FULD 2-VEJS TALE	LTE(4G), WI-FI, IP
DECT ULE	2-Vejs fuld tale via alle DECT enheder	Ingen DECT
RF Netværkstyper	2-Vejs ISM bånd 868 DECT Audio og DECT ULE	2-Vejs ISM bånd 868
Kryptering	RF : AES 256 NETWORK : TLS, SSL	
Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn	
Rapportkanaler	Op til 8 rapporteringskanaler: TCP/IP, Wi-Fi, GSM/GPRS, SMS	
KC protokoller	Shepherds egen proprietær protokol, SIA DC09 -SIA DCS, SIA-05 (ADM-CID)	
Programmering	Via Web browser interface	
Hændelseslog	Mere end 2000 hændelser	
Tidsskemaer	Op til 8 tidsskemaer	
Montering	Vægmontering med sabotagesikring mod åbning samt nedtagning	
Strømforsyning	Indbygget 230V AC 50/60Hz	Udvendig adaptor 230V AC 50/60Hz
Lav batteri alarm	Batteripakke 3.7V/2600mAh	
Batteri drift	12 timer (uden at DECT er aktiv)	24 timer
Batteriopladning max strøm	Cirka 500mA	
Dimensioner og vægt (m/batteri)	234 mm x 166 mm x 32 mm / 1.40Kg	130 mm x 130 mm x 23 mm / 0,9Kg
Driftstemperatur	-10° C til 55 °C	
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II	CE

SH-KP & SH-KP-OUT

13.

Trådløst betjeningspanel og udvendigt betjeningspanel/forbikobler



Der findes 2 typer betjeningspaneler til Shepherd og Cube systemerne, et for indvendigt brug samt et for udvendigt brug, som kan benyttes for forbikobler.

SH-KP-8F / SH-KP-ADV-8F er for indvendigt brug og er fuldt trådløst icon betjeningspaneler med prox læser og indbygget sirene samt baggrundbelyst tastatur.

SH-KP-OUT er for udvendigt brug i eks. en garage eller rum med en høj fugtighed. SH-KP-OUT kan benyttes til at til-og frakoble systemet eller som forbikobler til at starte indgangstiden med.

SH-KP-8F / SH-KP-ADV-8F		SH-KP-OUT
Driftsmetode	Icon LED Betjeningspanel med RFID	Icon LED Betjeningspanel
Indbygget sirene	Ja	Nej
Indbygget proxlæser	Ja	Nej
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz	
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit	
Prox brik	RFID ISO 15693	N/A
Funktioner	Til-/Frakoble, zoneudkobling, overfaldsalarm, dørklokke og lokal prox betjening	Til-/frakobling og forbikobler
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn	Op til 150 meter i åbent terræn
Strømforbrug	Gennemsnit forbrug: 80uA Max forbrug: 350mA med lyd og lys	Standby: <30 µA Ved transmission: ~80 mA
Batteri	2 x Lithium batterier 1.5V AA Energizer L91	4 x Lithium batterier 1,5V AAA
Batterilevetid	Op til 3 år	Op til 2 år
Driftstemperatur	-10°C til +55°C	
Dimensioner	152mm x 87mm x 28mm	87mm x 38mm x 12mm
Vægt	200 g	20 g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II	

SH-RMT

Trådløst håndsender

14.



SH-RMT er en 4-kanals 2-vejs trådløs håndsender med overfaldsfunktion og til-/frakobling af centralen med visuel LED bekræftelse og fastgørelse i nøgleringen.

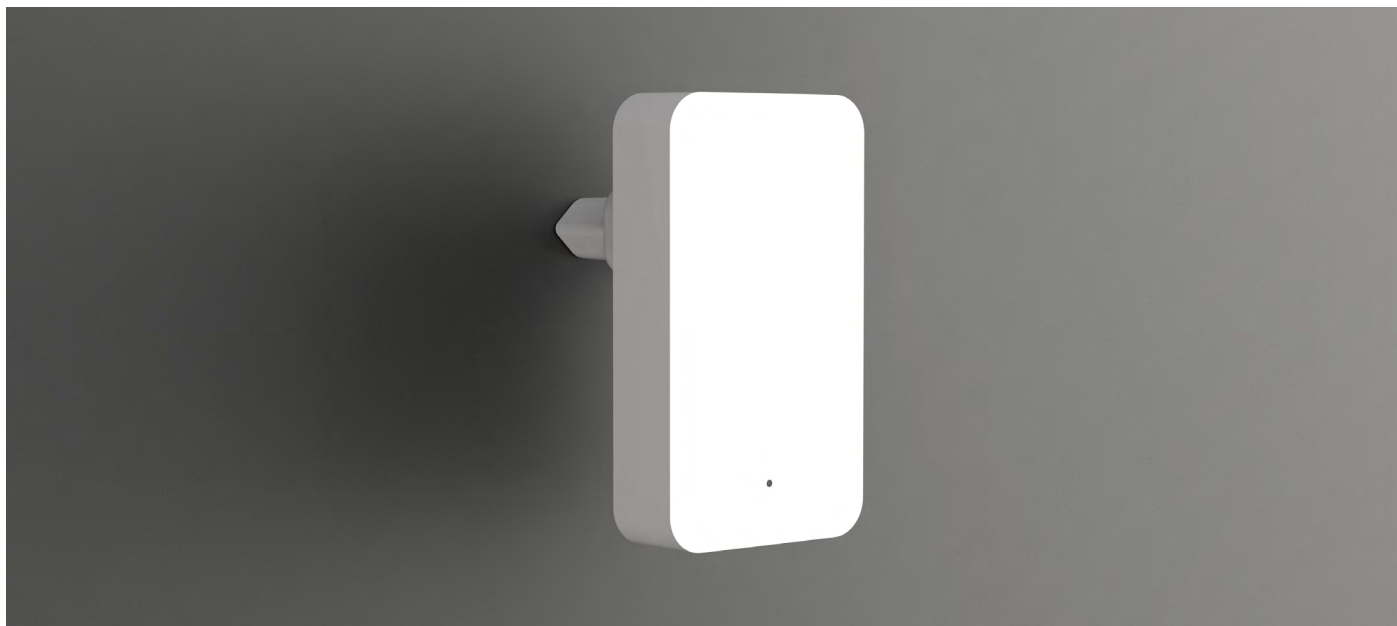
SH-RMT fås i både sort og hvid. Den 2-vejs trådløse funktion bevirker at centralen via LED'en kan indikere når en funktion er udført m.m.

SH-RMT kan også benyttes til andre styre funktioner, da man fuldt kan programmere hvad de 4 knapper skal gøre når de bliver aktiveret.

SH-RMT

Driftsmetode	4 uafhængige og programmerbare knapper
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Prox brik	N/A
Funktioner	Til-/frakobling og overfaldsalarm
RF Rækkevidde	Op til 150 meter i åbent terræn
Strømforbrug	Standby: <1 µA Ved transmission: ~30 mA
Batteri	Lithium 3V Size CR2032
Batterilevetid	Op til 5 år
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Dimensioner	87mm x 38mm x 12mm
Vægt	20 g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II

Trådløs repeater



SH-RPT er en 2-vejs repeater til Shepherd™ & Cube™ systemet, der benyttes til at øge rækkevidden for komponenter der har en dårlig kommunikations kvalitet i systemet. SH-RPT overvåger konstant alle tilsluttede komponenter og har indbygget backup batteri, hvis forsyningsspændingen skulle blive afbrudt. Bemærk at enheder som betjeningspaneler, foto-detektor, røgmelder ikke virker sammen med SH-RPT.

- Indbygget LED for aktivitet, diagnostik og forsyningsfejl
- Forsynet af 230V med opladeligt backup batteri
- Op til 4 styk SH-RPT per system

SH-RPT

Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Frekvensbånd	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Funktioner	Udvidelse af rækkevidde, alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri
Strømforsyning	230V eller 120V
Batteri backup	Batteripakke 3.7V/250mAh Polymer
Batteri backup tid	Op til 9 timer
Driftstemperatur	-10°C til +50°C – Indendørs miljø
Dimensioner	98mm x 73mm x 55mm
Vægt	150g
Overholder	CE

Crow Pro Apps - Mobile Application

16.

Smartphone applikation til IOS og Android bruger

Til dit Crow system kan du både benytte de mobile applikationer til din smartphone samt have en tablet monteret på væggen med Android applikationen installeret.

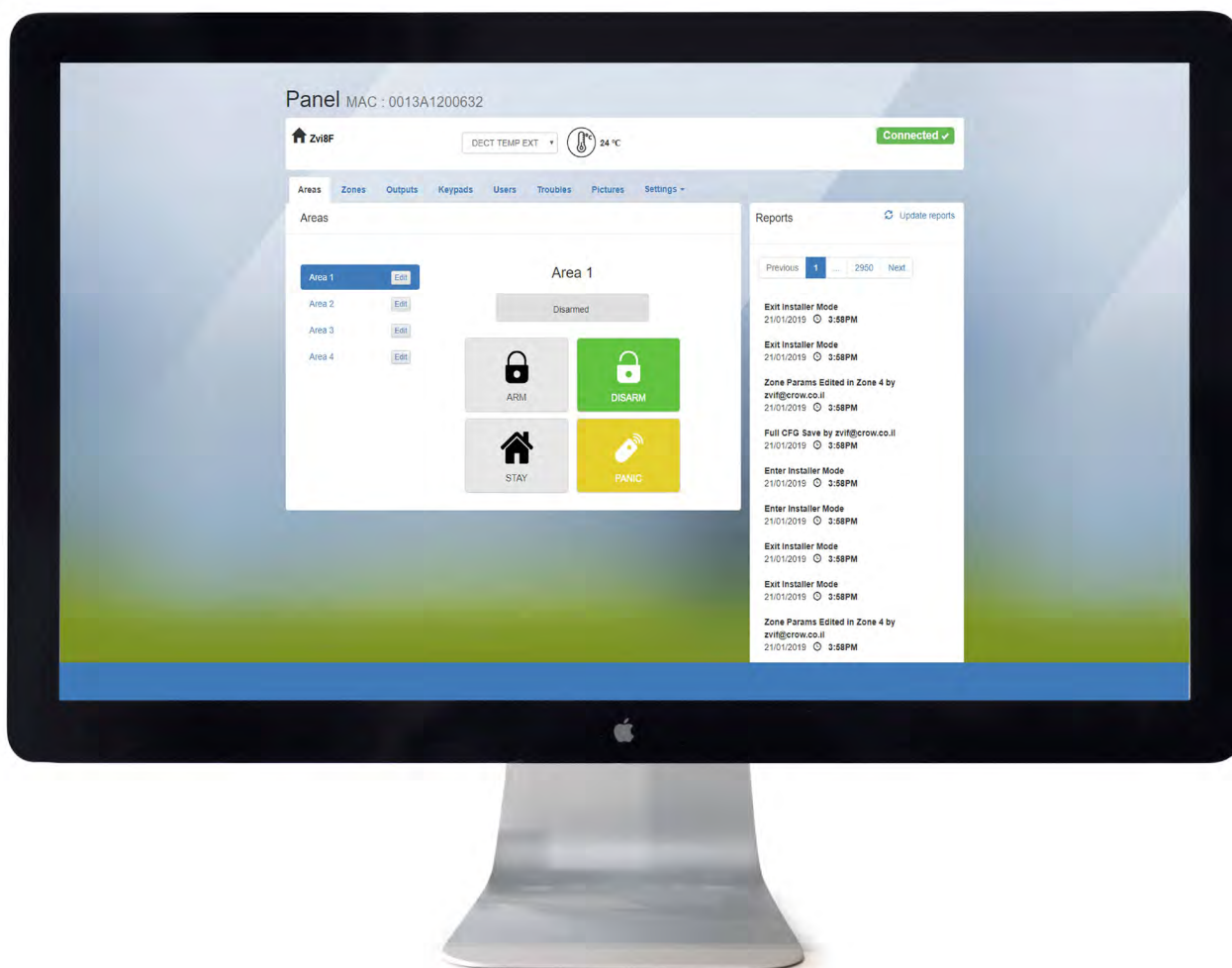
Om man er hjemme, på arbejde, forretningsrejse, eller på ferie er din alarm altid med dig og den enkleste måde at overvåge og kontrollere dit Crow system.

- Adgang til flere systemer via én App (Hjemme, sommerhuset, virksomheden..)
- Styre alarmens tilstand (Tilkoblet, frakoblet, deltilkoblet, styre udgange...)
- Tjekke systemets hændelser
- Se og styre udgange (Aktiver, deaktivér, timer for udgange)
- Se status og styre zoner i systemet (Udkoble og gen-indkoble)
- Tage billeder fra systemets tilsluttede foto-detektorer
- Se gemte billeder og del dem (via mail, SMS besked ...)
- Adgang til systemet og bruger info (oprette/slette bruger)
- Se grafisk præsentation af temperatur, luftfugtighed, luftkvalitet samt forbrug på smartplug m.m.
- Nødkalds funktion med lokation





Med Crow Personal Page™ kan du også overvåge og styre dit Crow alarm system via din pc med en web-browser.

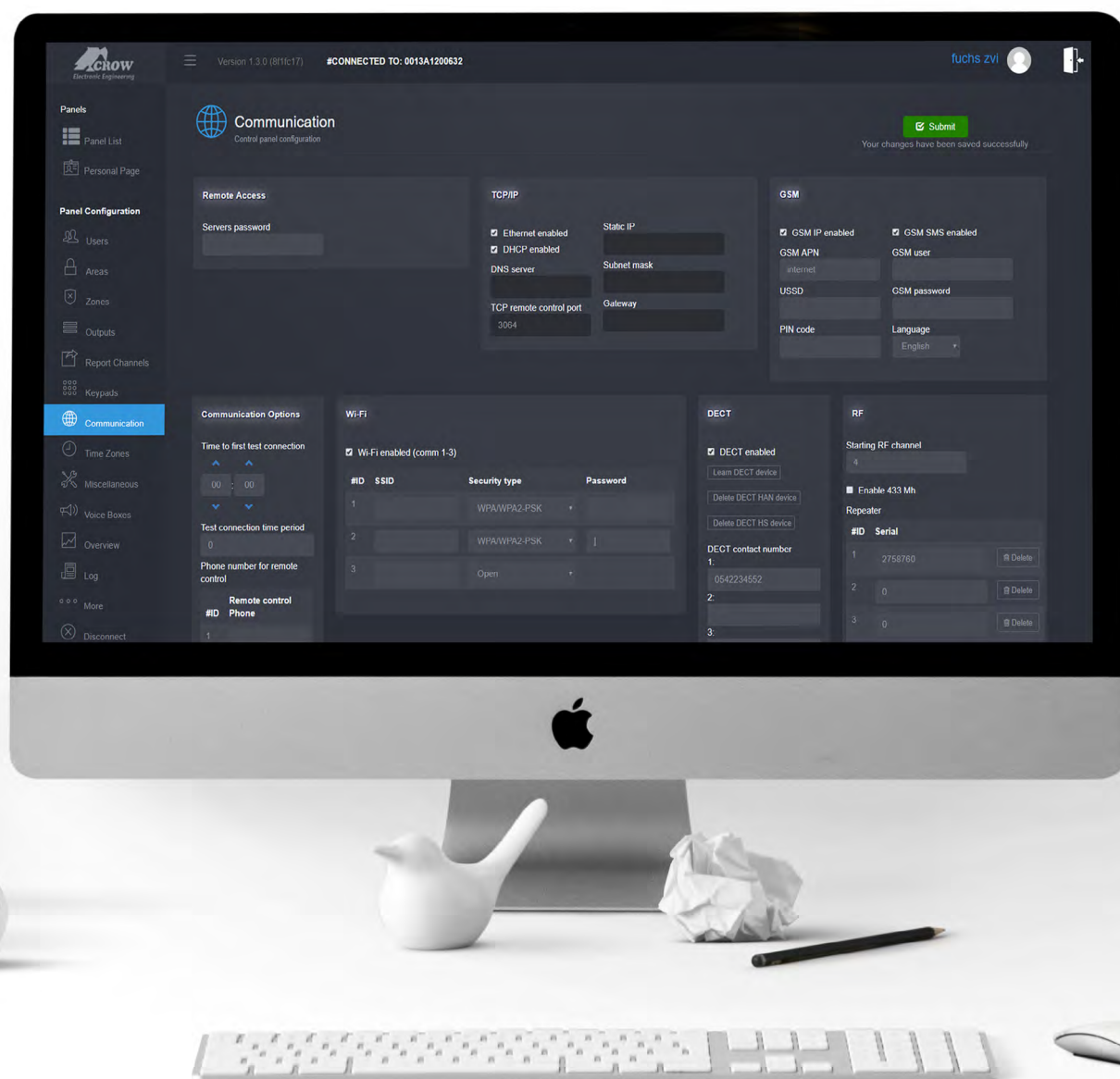


Web interface for programming

Sikret Web adgang for installatør og servicecenter

Crowcloud™ er en vigtig del af dit system, der tilbyder brugervenligt interface til at konfigurere, overvåge og styre dit system og de tilsluttede enheder.

Installatørens webside er et værktøj, der giver en sikker adgang til at konfigurere tilsluttede Crow systemer samt udføre en lang række opgaver som adgangsrettigheder, konfiguration af systemet og test af tilsluttede enheder.





Video og billedverifikation

Indendørs PIRCAM detektorer

Udendørs PIRCAM detektorer

Verifikationskamera

HD IP KAMERA

4K IP KAMERA med ansigtsgenkendelse samt AI

Trådløs indendørs PIR detektor med kamera

De indendørs PIRCAM er tovejs trådløse bevægelsesdetektorer med indbygget CMOS højkvalitets farvekamera. De giver en ideel løsning til verifikation via billedtransmission til en KC eller til din applikation på mobiltelefon.

Både brugere og kontrolcentralen kan verificere alarmer dag og nat, ved at se realtidsbilleder eller hændelser fanget af indendørs PIRCAM, hvilket giver øget sikkerhed samt hurtig og præcis respons på alarmhændelser.

FW2 & SH-PIRCAM kan konfigureres trådløst.



	SH-PIRCAM	FW2-PIRCAM
Detekteringsmetode	Quad Pyro Element Sensor & CMOS HDR Camera	Quad Pyro Element Sensor & CMOS camera
Optik	Spejl optik med krybe zone	Fresnel optik
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekv. & LBT	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekv. & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit	Unikt ID serienummer - 24 bit
CAM-opløsning	VGA eller QVGA	VGA eller QVGA
CMOS-følsomhed	16VLux/sek	16VLux/sek
Billedtilstand og opløsning	Valgbar VGA / QVGA	Valgbar VGA / QVGA
Detekterings rækkevidde	12 m	12 m
Hændelsestransmission	Alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri, Keep Alive	Alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri, Keep Alive
Supervisionstid	Standard 7 min (Valgbar mellem 1 og 30 minutter)	Standard 7 min (Valgbar mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn	Op til 500 meter i åbent terræn
Pet immunitet	Op til 25 kg	Op til 25 kg
Batteritype	2 x Lithium batterier 1.5V AA Energizer L91	3 x Lithium batterier 3V CR123
Batterilevetid	Op til 5 år	Op til 5 år
Strømforbrug	Modtage tilstand ~26 mA Sende tilstand ~52 mA	Modtage tilstand – 24mA Sende tilstand – 38mA
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning	Detektering af åbning samt nedtagning
Driftstemperatur	-10°C til +55°C	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	112mm x 58mm x 45mm / 120 g.	129.5mm x 67.4mm x 52mm / 200g.
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II	EN50131 Security Grade 2 Class II

SH-PIRCAM-OUT

22.

Trådløs udendørs PIR detektor med kamera



SH-PIRCAM-OUT

Detektionsmetode / FOTO-opløsning	Quad PIR & CMOS Kamera med VGA eller QVGA
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Detekterings rækkevidde	12 m
Detektering / Følsomhed (Konfigurerbar)	"Tage billede" tilstand: ≥ 16 VLux/sek – Farve billede ≤ 16 VLux/sek – S/H billede med IR LED "Tilkoblet" tilstand: S/H eller VGA/QVGA farve billede
Batterilevetid	Op til 7 år
Strømforbrug	Gennemsnit strøm : 200uA
Batteri	2 x 3.6V /13Ah Lithium ,D-Size (ER3415M)
Driftstemperatur	-25°C ~ +55 °C
IP/Tæthedsgard	IP 65
Dimensioner	135mm x 75mm x 70mm
Vægt	400g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II

Verifikationskamera

SH-CAM er et 2-vejs trådløst CMOS kamera med dag og nat højkvalitets farvebilleder.

SH-CAM kan via Shepherd™ centralen være forbundet til andre sikkerhedsenheder, såsom PIR-, røg- eller vandskadedetektorer samt dørklokker.

Kan også være forbundet med Telecare falddetektorer til visuel hændelses verifikation.

SH-CAM er batteridrevet og ideelt til verifikation for KC, Telecare eller af autoriserede brugere.

SH-CAM er som alle andre enheder til Shepherd™ systemet, trådløs konfigurerbar "Over-The-Air".

**SH-CAM**

Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekv. & LBT
Kamerasensor	VGA/QVGA, 16V lux/sek, 90° synsfelt.
Batteri	2 x Lithium batterier 1.5V AA
Night vision	High-power hvid LED Dag og nat højkvalitets farvebilleder IR cut-off filter
Satotagesikring	3 akse MEMS accelerometer
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Driftstemperatur	-10°C til +55°C, vejrbestandig
Sensorer	Omgivende lys, temperatur, accelerometer
Dimensioner	60mm X 60mm x 45mm
Overholder	CE

SH-HD-IPCAM

24.

HD IP Kamera

SH-HD-IPCAM indendørs kamera har en superklar 1080p HD opløsning samt indbygget højttaler og mikrofon

SH-IP-CAM tilbyder verifikation med HD-video streaming til CrowCloud™

Brugere kan på forespørgsel eller ved alarm i real-time se H.264 video streaming for hurtig og præcis respons til virkelige hændelser.



SH-HD-IPCAM

Kameraopløsning	1080p
Video	H.264 encoding
Hukommelse/Lager	Understøtter 128GB micro SD card (max)
Synsfelt	110° diagonal vidvinkel visning
Night Vision	High-power IR LED
Audio	Indbygget mikrofon og højttaler
Trådløs	802.11b/g/n/ 2.4GHz
Sensorer	Omgivende lys, temperatur
Strømforsyning	Power adapter indgang: 100-240V AC, 50/60Hz Power adapter udgang: 5V DC, 1A
Tilslutningskrav	Wi-Fi internet tilslutning (B/G/N)
Driftstemperatur	-10° til 55°C indendørs
Dimensioner	83.5mm x 58mm x 94.1mm
Overholder	CE

4K IP-kamera med ansigtsgenkendelse og AI

SH-4K-IPCAM tilbyder video overvågning og verifikation med høj kvalitet i 4K video streaming til CrowCloud™.

Brugere kan ved forespørgsel eller alarm (i H.265 og H.264 video streaming og realtid) få hurtig og præcis respons til virkelige hændelser.

SH-4K-IPCAM understøtter videoanalyse og AI til at detektere en person, om en person falder, kæledyr, køretøj, ansigt og følelsesgenkendelse.

**SH-4K-IPCAM**

Kamerasensor	Low-Power 8-Megapixel sensor 4K farve
Video	H.265 og H.264-kodere, op til 4Kp30 video Samtidige multi-streams (5 forskellige streaming) Multi-eksponering line-interleaved HDR Korrektion af hardware linseforvrængning Elektronisk billedstabilisering (EIS) 3-akse elektronisk billedstabilisering (EIS)
Kunstig Intelligens/ video analyse	Ansigtsgenkendelse - op til 100 ansigter Intelligent bevægelsesdetektering Sabotagesikret / indbruds detektering og persontæller
Zoom	X12 digital zoom uden tab af billedkvalitet Dynamisk sektor område (ROI) med 32 valgbare sektorer
Synsfelt	140 ° diagonal vidvinkel visning
Night vision	4 High-power IR LED 850 nm, 150° IR cut-off filter
Audio	Højttaler og mikrofon af høj kvalitet
Trådløs	802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz) WiFi + Bluetooth modul
Sensorer	Omgivende lys, temperatur
Strømforsyning	Strømadapterindgang: 100-240V AC, 50 / 60Hz Strømadapter udgang: 5V DC, 2A Strømkabel stik: USB Type-C
Tilslutningskrav	Wi-Fi internet tilslutning (AC/B/G/N)
Driftstemperatur	-10° til 55°C, indendørs
Dimensioner	70mm X 70mm X 55mm
Overholder	CE



Nødkalds-/Panik enheder

DECT Nødkaldstryk med 2-vejs tale

DECT taleboks med 2-vejs tale til tryghed/nødkald/dørklokke

Nødkaldstryk med falddetektor og 2-vejs tale

GPS Nødkaldsur med 2-vejs tale

Trådløst nødkalds- og panikenheder & DECT-moduler

Nødkalds- og panikenheder er avancerede vandafvisende små sendere, som aktiveres ved at trykke og holde knappen nede i et stykke tid. Det ergonomiske design er ideelt til brugere, der har behov for nødkaldsfunktion samt til panik/overfalds funktion.

DECT-nødkaldsmodulet er et trådløst og bærbart telecare-produkt med sikkerheds- og audio funktioner, der giver beboeren mulighed for at forblive i eget hjem. Enheden giver både mulighed for at tilkalde hjælp samt at have en 2-vejs kommunikation, mens hjælpen er på vej.

Systemet er ideelt i hverdagen såvel som i nødsituationer.



SH-PANIC-WATCH		DECT PANIC PENDENT ULE
Driftsmetode	Aktivering ved tryk på knap (tryk og hold nede)	Aktivering ved tryk på knap (tryk og hold nede)
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ tovejs ISM, GFSK med 5 frekvenser & LBT	DECT
Frekvens	868MHz eller 916MHz	
Identifikation	Unikt ID-serienummer – 24 bit	DECT MAC adresse
Rækkevidde	150 meter i åbent område	100 meter i åbent område
Strømforsyning	Loddet lithium-batteri, CR2016	Leveres med bordlader og adaptor Batteri, LITIUM-ION, Polymer, 3.7V, 450mAh
Strømforbrug	Standby: <1 mA, transmission: ~30 mA	Standby: <1 mA, transmission: ~50 mA
Driftstemperatur	-10°C til +50°C	0°C til +50°C
I henhold til	CE	CE

Audio/Taleverifikationsmodul

SH-AVM er baseret på DECT ULE og giver fuld 2-vejs tale funktionalitet, mellem kontrolcentralens operatør og beboerne i lokalet ved en alarm situation. Modtagelse af lydverifikation samtidig med alarmsignalet, gør det muligt for kontrolcentralen at prioritere og verificere alarmer før handling. Dette gør SH-AVM til den ideelle løsning til minimering af falske- og uverificerede alarmer.

Op til 4 moduler kan let installeres på ethvert passende sted i dit hjem.

SH-AVM kan også benyttes til opkald til familie og venner som er registrerede som brugere, med telefonnummer i alarmsystemet. SH-AVM kan endvidere også benyttes til dørklokke med intercom funktion, således at der er 2-vejs tale imellem personen der har trykket på dørklokken og ejeren af systemet.

**SH-AVM**

Modultype	DECT ULE
Hændelsestransmission	Nødopkald, lavt batteri, overvågningssignal standard 7 min (kan imellem 1 og 30 minutter)
Aktiveringsmetode	Tryk-knap for hurtigopkald, nødopkald, 5 sek. forsinket nødopkald samt deltilkobling
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åben terræn
Driftsspænding	5V DC forsynet fra en vægmonteret adaptor
Batteri	Genopladeligt Polymer 3.7V 1000mAh
Strømforbrug	Talemodus: 300mA Op til 3 timers tale på batterier Standby: 5mA Op til en uge på batterier
LED Indikatorer	Gul: Afsluttet opkald Grøn: Pair status OK / tale Rød: Pairing eller HW problemer
Driftstemperatur	-10°C til +50°C
Dimensioner	104mm x 104mm x 29mm
Vægt	150gr
Overholder	CE, FCC Part 15, IC, ETL & ULE

Fald-detektor med 2-vejs tale

SH-FALL er et DECT-modul, som kan give 2-vejs talebeskeder. Enheden er egnet til ældre og handicappede, som har brug for støtte, men samtidig gerne vil bo alene i eget hjem. Der er direkte forbindelse til familie og venner via enheden. Derudover har enheden en pålidelig fald-detektor og røgdetektor, som automatisk udløser alarm, hvis uheldet er ude.

Statistisk set har alle "nød-knap" brugere, to til tre faldulykker om året. Sådanne dramatiske hændelser udgør en væsentlig risiko for personer, som er alene hjemme. Disse former for uheld regnes for en af de mest afgørende udfordringer i forbindelse med hjemmehjælp.

SH-FALL anvender en ny fald-detekteringsalgoritme, som er yderst pålidelig og forebygger falske alarmer. Enheden kan skelne mellem og afgøre, om personen er faldet eller om enheden er blevet tabt. I de fleste tilfælde er det kun nødvendigt med et nødopkald i det førstnævnte tilfælde. Men i visse tilfælde kan den overvågede person tabe enheden som resultat af et ildebeholdende.

SH-FALL overvåger også reaktionstid, og hvis enheden ikke samles op, udløses en alarm.



SH-FALL

Funktioner	DECT-modul, talebeskeder og fald-detektering
Fysiske karakteristika	LED-status Højtaler Opkaldsknap Høj-sensitiv mikrofon Vibration IP64
Design	Halskæde (80 cm)
Vægt	41 gram
Batteritype	Lithium-polymer 450mAh
Opladning	Kontaktløs Qi-oplader
Kommunikation	Audio: fuld-dupleks, håndfri kommunikation Talebeskeder: brugerassistent på modersmål Telefon: udgående og indgående opkald
Detekteringsrækkevidde	Indendørs: op til 50 meter Udendørs: op til 300 meter
Hardware	DECT GAP acc. ETSI Standard 300 444 DECT EU, US, Brasilien (valgfri)
Vigtige funktioner	Oplæsningsfunktion i telefonbog, påmindelsesfunktion, advarsler: lav batteritilstand og ude af rækkevidde

Alarmdetektering

Indendørs bevægelses PIR detektorer

Udendørs bevægelses PIR detektorer

Indendørs 360° loft PIR detektor

Magnet og shock detektorer

Glasbruds detektor



SH-PIR & SH-PIR-CRT

33.

Spejloptiks trådløse PIR & Gardin detektorer

SH-PIR er en fuldt overvåget spejloptik tovejs trådløs detektor med bevægelsesdetektering, indbygget PET funktion, manipulationsbeskyttelse samt batteriovervågning.

SH-CRT er en trådløs detektor med gardindækning op til 8m længde med 3m højde.
SH-CRT kan bruges til perimeterbeskyttelse med "gardiner" til vægge eller vinduer.

SH-PIR & SH-CRT kan konfigureres "Over-The-Air".



	SH-PIR	SH-PIR-CRT
Detekteringsmetode	Quad Pyro Element Sensor	Quad Pyro Element Sensor
Dækningsområde	11,3m x 89° ved 2,2m monteringshøjde	14m x 6° ved 2,1m monteringshøjde
Indbygget PET funktion	Ja	Nej
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep alive	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep alive
Supervisionstid	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn	Op til 500 meter i åbent terræn
Batteri	3V Lithium CR123A	3V Lithium CR123A
Batterilevetid	Op til 5 år	Op til 5 år
Strømforbrug	Standby ~11µA Modtagemodus ~24 mA Sendermodus ~45 mA	Standby ~7 A Modtagermodus ~29 mA Sendermodus ~38 mA
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning	Detektering af åbning samt nedtagning
Driftstemperatur	-10°C til +50°C	-10°C til +50°C
Dimensioner/ Vægt	112mm x 58mm x 45mm / 120 gr.	108mm x 58mm x 42.5mm / 120 gr.
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II	EN50131 Security Grade 2 Class II

Trådløs 360° PIR-detektorer

SH-PIR-360 er en tovejs trådløs 360° spejloptik detektor til loftmontage, fuldt overvåget, manipulationsbeskyttelse mod nedtagning eller oplukning samt batteriovervågning.

H-PIR-360 kan monteres i op til 7,6 meter højde og dækker en diameter på op til 14/20m.

SH-PIR-360 kan konfigureres "Over-The-Air".

**SH-PIR-360**

Detekteringsmetode	Quad Pyro Element Sensor & CMOS camera
Dækningsområde	Ø 14/20m ved 7,6 m monteringshøjde
Indbygget PET funktion	Nej
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekv. & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHZ
Detektering	Fresnel optik
Installation	Loftmontering – op til 7,6 m
Identifikation	Unikt ID-serienummer – 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri, Keep Alive
Overvågningstid	Standard 7 min (Valgbar mellem 1 og 30 minutter)
Kommunikationsrækkevidde	500 m i åbent terræn
Batterilevetid	Op til 5 år
Strømforbrug	Standby: ~11µA, Modtage tilstand: ~24 mA Sende tilstand: ~45 mA
Sabotagekontakt	Ved aftagning af loftbeslag
Driftstemperatur	-10°C til +50°C
Dimensioner	108 mm x 53 mm
Vægt	110 gram
I henhold til	EN50131 Security Grade 2 Class II

SH-EDS3000 AM

35.

Trådløs udendørs dobbelt PIR detektor med anti-masking

SH-EDS3000AM er en unik to-vejs trådløs udendørs dobbelt bevægelsesdetektor med aktiv anti-masking funktion. Denne enhed er designet til at beskytte udendørsområdet på din ejendom og udløser en alarm, før en indtrængende bryder ind.



FW2-EDS3000 AM

Detekteringsmetode	2 dobbelt pyro og antimasking
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBTT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Hændelsestransmission	Alarm, sabotage, overvågning, lavt batteri
Supervisionstid	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Batteri	4 x Lithium batteri 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 10 år
Strømforbrug	Standby~11µA, Modtagemodus~24 mA, Sendemodus~45 mA
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning
Sendereffekt	~ 14dBm
Temperaturkompensation	Ja
LED Indikator	LED er tændt ved alarm og fejl
Driftstemperatur	-35°C ~ +55°C
IP/Tæthedsgard	IP 65
Dimensioner/Vægt	200mm x 86mm x 80mm / 500gr.
Overholder	EN50131 Security Grade 3 Class III

SH-MAG & SH-MAG & SHOCK

36.

Trådløse dør-/vindues magnetkontakter med shock funktion

Disse enheder er designet til skalsikring af huse og bygninger, for at detektere forsøg på indtrængning.

SH-MAG & SHOCK-enheden analyserer også shock, således at man kan detektere forsøg på indtrængning før et vindue eller en dør er blevet opbrudt.

Alle enheder kan konfigureres "Over-The-Air" og har op til 5-års batterilevetid.



	SH-MAG	SH-MAG & SHOCK
Detekteringsmetode	Magnetisk kontakt	Magnetisk kontakt med shock
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep Alive	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep Alive
Supervisionstid	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)
Transmissionsstrøm	55mA	55mA
Batteri	2 Lithium batterier AAA 1.5V Type L92	1 Lithium batteri CR123
Batterilevetid	Op til 5 år	Op til 5 år
Strømforbrug	Gennemsnit: 6uA	Gennemsnit: 9uA
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning	Detektering af åbning samt nedtagning
Driftstemperatur	-10°C til +55°C	-10°C to +55°C
Dimensioner/Vægt	100mm x 26mm x 16mm / 50g	100mm x 26mm x 16mm / 50g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II	EN50131 Security Grade 2 Class II

Trådløs glasbrudsdetektor

SH-GBD er en Omnidirectional trådløs 2-vejs glasbrudsdetektor med en 180° detekteringsdækning, der giver en let og enkelt montering i forhold til vinduer.

Det kan konfigureres "Over-The-Air".

**SH-GBD**

Detekteringsmetode	Omni-directional Shock & Glass Break
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep Alive
Supervisionstid	Standard 7 min (valgbar mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Dækningsområde	Op til 6m - 180° radius
Batteri	2 x Lithium batterier 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 5 år
Strømforbrug	Gennemsnit: 12uA
Transmissionsstrøm	~55mA
Sabotagekontakt	Nedtagning
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	63mm x 63mm x 19.60mm / 120 g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II



Signaludstyr

39.

Indendørs lyd giver

Udendørs lyd giver

Trådløs indendørs lydgiver/sirene med lys

SH-SIRINT er en fuldt overvåget 2-vejs trådløs sirene. Det slanke og kompakte design smelter ind i indretningen og giver en advarsel om en mulig fare, indikerer indgangstid og udgangstid, lyd samt dørklokke.

SH-SIRINT kan konfigureres "Over-The-Air".

**SH-SIRINT**

Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep Alive
Supervisionstid	7 min som standard
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Advarselsmetode	Intern Piezo og LED
Lydstyrke	85dB v/1 meter
Flash lys	Hvidt LED
Batteri	2 x Lithium batteri 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 5 år
Strømforbrug	Gennemsnitlig: ~ 60uA Maks. v/alarm: 750mA
Sabotagekontakt	Nedtagelse
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	93 mm x 93mm x 26mm / 80g
Overholder	EN50131 Security Grade 2 Class II

Trådløs udendørs sirene med lys

SH-Neptune er en trådløs 2-vejs batteridrevet udendørs sirene. Den har fuldt overvåget kommunikation, yderst pålidelig drift og optimal trådløs ydelse, herunder visuelle og lydsignaler.

SH-Neptune kan konfigureres "Over-The-Air".

**SH-NEPTUNE**

Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHZ
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Lydtryksniveau	105dB
Sirenetone	"Yelp"
Frekvensområde	2700 ± 500 Hz
Indikationer	LED blinker ved transmission (til-/frakobling) samt alarmer
Flash lys	Power LED (90 Lumen)
Strømforbrug	Standby: 110uA
Strømforsyning	9V-15V / 2A
Sirene alarm periode	2 min/15 min (valgbart)
Til-/Frakoblingsindikation	LED Flash : Til-1 Fra-3 LED Flash med Beep : Til-1 Fra-3
Supervisionstid	Standard 1 min
Sabotagekontakt	Åbning og nedtagning
Batteri	Batteri pakke Lithium 3.6V / 13Ah
Batterilevetid	Op til 5 år (Baset på 2 min piezo aktiveringer / måned)
Lavt batteriniveau / indikation	3.1V / LED blinker @ Tilk./Frak.
LED Indikator	LED er tændt ved alarm og fejl
Drifttemperatur	-40°C til +70°C
IP Tæthedsgard	IP 55
Dimensioner/Vægt	310 mm x 205 mm x 75 mm / 1.2 Kg (uden batteri)
Overholder	EN50131 Grade 2 Class IV



Røgdetektorer

Vandskadedetektorer

Temperatursensorer

Luftkvalitetssensorer

Fugtigheds-, temperatur- og lufttrykssensorer

Intelligent vandlås med vandalarm og forbrug

FW2-SMK & SH-SMK

Trådløs røgdetektor

44.

SH-SMK og FW2-SMK er begge 2-vejs trådløse røgdetektorer, der har indbygget et avanceret optisk sensor fotoelektrisk kammer samt sirene og som tilbyder mere end 10 år batterilevetid.

FW2-SMK & SH-SMOKE er på forkant med brandsikkerhed, kommunikerer via apps og leverer notifikationer til din telefon eller anden mobil enhed og selvfølgelig kontrolcentral, hvis der opstår en brandalarm.



	FW2-SMK	SH-SMK
Detekteringsmetode	Fotoelektriske røgdetektor	Fotoelektriske røgdetektor
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep alive	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep alive
LED Indikation	LED lyser ved alarm	LED lyser ved alarm
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning	Detektering af åbning samt nedtagning
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn	Op til 500 meter i åbent terræn
Detektionsfølsomhed	2.3+1.2%/ft	2.3+1.2%/ft
Alarmlydniveau	85 dB v/3m	85 dB v/3m
Batteri	Batteri pakke Lithium 3V/3500mAh	2x Lithium batterierr 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 10 år	Op til 10 år
Strømforbrug	Gennemsnit : 15uA	Gennemsnit : 15uA
Driftstemperatur	-10°C til +55°C	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	124.3mm x 30mm / 200g	124.3mm x 30mm / 200g
Overholder	EN14604	EN14604

Trådløs vandskadedetektor

SH-FLOOD er en 2-vejs trådløs vandskadedetektor, designet til at detektere vandlækage på køkkener, badeværelser, varehuse eller både.

Den er let at installere og giver en tidlig advarsel om udvikling af lækager.

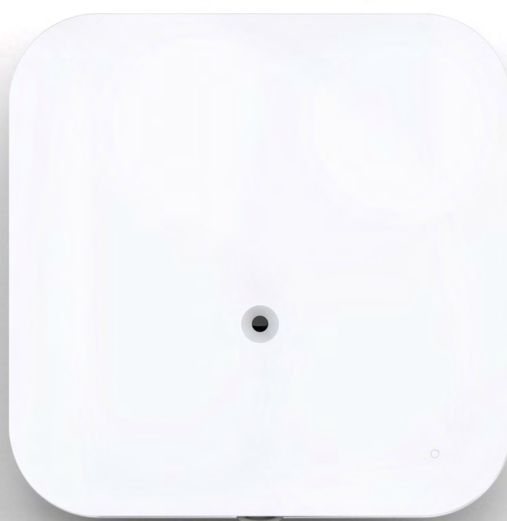
**SH-FLOOD**

Detekteringsmetode	Eksterne gylde kontakter
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Overvågning, Lavt batteri, Keep
LED Indikation	Lyser rød ved vandalarm
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning
Supervisionstid	Standard 7 min (konfigureres mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Strømforbrug	Gennemsnit: 7uA
Sendereffekt	55mA
Batteri	2x Lithium batterier 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 5 år
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	63mm x 23.3mm x 63mm / 100 gr
Overholder	CE

Trådløs luftkvalitetssensor

SH-AQ giver mulighed for at regulere hjemmets luftkvalitet, da den indendørs luftkvalitet kan påvirkes af røg og flygtige organiske forbindelser (VOC). Hjemmets byggematerialer og møbler kan i nogle tilfælde også frigive VOC.

I forbindelse med sikring af hjemmet (ved at låse døre og holde vinduer lukket) kan man utilsigtet indespærre kuldioxid i bygningen. Kedler og andre brændefyrede varmekilder, så som brænde- og pilleovne udleder også kulilte, mens høj luftfugtighed bidrager til dårlig luftkvalitet.

**SH-AQ**

Detekteringsmetode	Luftkvalitetssensor
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Luftkvalitets alarm, Sabotage sikring, Lavt batteri
Supervisionstid	Standard 7 min (konfigureres mellem 1 og 30 minutter)
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Batteri	2x Lithium batterier 1.5V AA Energizer L91
Batterilevetid	Op til 3 år
Strømforbrug	Gennemsnit: 110uA
Driftstemperatur	-10°C til +55°C – Accuracy ±1°C
Relativ luftfugtighed	0 til 100% - Præcision ±9 % RH (±2 % Hysterese)
Trykområde	300 - 1100 hPa – Accuracy ±1.0 hPa
Dimensioner/Vægt	63 mm x 63 mm x 19.60 mm / 40 g
Overholder	CE

DECT ULE Temperatur Sensor

Temperatur sensoren er en "Gør-det-selv" fuld overvåget temperatur sensor med et lavt strømforbrug.

CR-DU-TEMP er en del Crow's trådløs DECT ULE serie af avancerede DECT ULE enheder.

CR-DU-TEMP indeholder 2 temperatursensor, den ene er indbygget i enheden og den anden er ekstern med 1,5 meter ledning. Dette muliggør at man f.eks. kan have enheden monteret indvendigt i bygningen, mens den eksterne føler er placeret udvendigt, således at man kan måle både den indvendige og udvendige temperatur med en enhed.

**CR-DU-TEMP**

Modultype	DECT ULE
Hændelsestransmission	Alarm, sabotage, lav batteri, Keep Alive (hvert 7 min. – valgbar)
Detekteringsmetode	2 temperatursensorer – ekstern og intern.
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Batteri	Lithium. 3V Type: CR123A, Type: 2/3A
Batterilevetid	Op til 4 år ved normalt brug
Strømforbrug	Standby: 4µA , Gennemsnit: 19µA
Sendereffekt	Tx Power at +22dBm, typical and Rx Sensitivity at -97dBm, typical
Sabotagekontakt	Detektering af åbning samt nedtagning
LED Indikation	Rød LED: ON – Pairing/HW problemer, Grøn LED: Pairing udført OK
Driftstemperatur	-10°C – +50°C
Dimensioner/Vægt	97 mm x 22 mm x 21 mm / 56 g
Overholder	CE, FCC Part 15, IC, ETL & ULE

DECT ULE trådløs fugtighed, temperatur og lufttryksenhed

CR-DU-HUM er den ideelle løsning til overvågning af luftfugtighed, temperatur og lufttryk i dit hjem, vinkælder eller andre steder.

Data der indsamles, vises på enhedens indbyggede LCD-display og overføres automatisk til cloud'en. Dette gør det muligt at se disse via en webbrowser og / eller mobile enheder, samt indstille hvilke niveauer der skal aktivere en notifikation.

CR-DU-HUM kan indlæses som 3 enheder i Shepherd systemet, en som temperatur-, en som fugtigheds- og en som lufttrykdetektor, med hver deres alarm niveau.

**CR-DU-HUM**

Modultype	DECT ULE
Hændelsestransmission	Alarm, Sabotage, Lavt batteri, Supervision 7 min (konfigureres mellem 1 og 30 minutter)
Detekteringsmetode	Fugtighed, temperatur og lufttryksensor
RF Rækkevidde	Op til 500 meter i åbent terræn
Batteri	Lithium 3V, CR123A
Batterilevetid	Op til 3 års ved normalt brug
Strømforbrug	Gennemsnit: 30uA
LED Indikator	Rød LED: ON – Pairing/HW problemer Grøn LED: Pairing udført OK
Driftstemperatur	0°C til 45°C
Dimensioner/Vægt	95mm x 50mm x 34mm / 150 g
Overholder	CE, FCC Part 15, IC, ETL & ULE

SH-WATER-METER

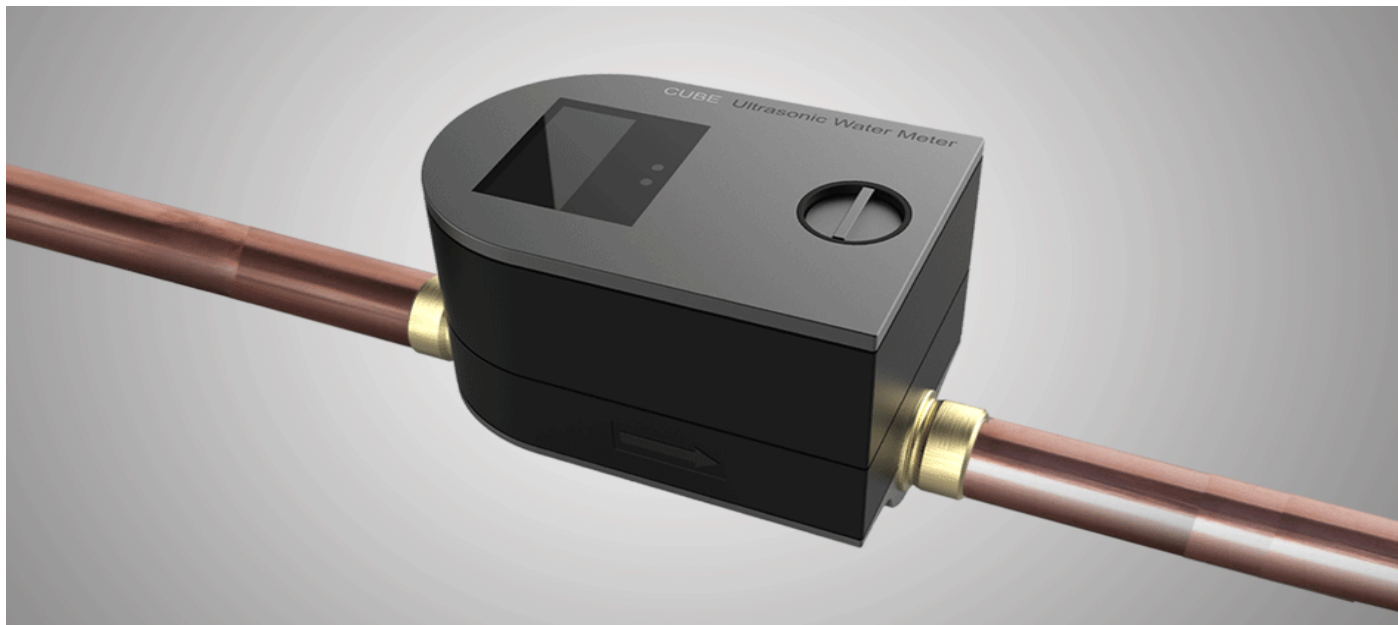
49.

Vandlås med intelligent vandalarm

SH-WATER-METER tager komplet kontrol over vandsystemet i dit hjem.

Velegnet til overvågning af vandforbrug, detektering af lækager og lukning for vandtilførelsen ved rørbrud, før en dråbe bliver til en oversvømmelse, også selvom du ikke er hjemme på det tidspunkt..

SH-WATER-METER er en trådløs enhed, som er forbundet til en styreenhed, der er installeret på hovedledningen. Den ser bogstaveligt talt alt vand der passerer forbi. Når den registrerer en lækage, kan der lukkes for vandet for at mindske følgeskader.



SH-WATER-METER	(20mm)	(25mm)
Detekteringsmetode	Elektronisk vandgennemstrømnings detektion	
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT	
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz	
RF Rækkevidde	Op til 500m i åbent terræn	
Batteri	2x Lithium battery 1.5V AA Energizer L91	
Rækkevidde	R160/R250	
Max tilladelig fejl	$Q1 \leq Q \leq Q2$ Error $\pm 5\%$; $Q2 \leq Q \leq Q4$ Error $\pm 2\%$	
IP Niveau	IP68	
Maksimal læsning	99999999m ³	
Minimum læsning	0.0001m ³	
Niveau tryk tab	Δ 63	
Batterilevetid	op til 5 years	
Driftstemperatur	Koldt vand: 0.1°C - 30°C Varmt vand: 0.1°C - 90°C	
Dimensioner/vægt	183mm x 88,2 x 104mm / 1358 gr	
Overholder	CE	
Overbelastningsmængde	5m ³ /h	7,875m ³ /h
Alm. gennemstrømningsmængde	4m ³ /h	6,3m ³ /h
Overgangsgennemstrømningsmængde	0,04m ³ /h	0,06m ³ /h
Min. gennemstrømningsmængde	0,025m ³ /h	0,0394m ³ /h



Smarthjem løsninger

51.

Smart Plug

Smart Plug via DECT med statistik

Dørklokke med 2-vejs tale

Yale Doormann integration

Trådløs Smart Plug

SH-ACP kan enkelt og nemt tilsluttes en stikkontakt for at styre ethvert 230V AC apparat med et max forbrug på 3200W.

Styringen kan foregå manuelt lokalt eller via mobil applikationerne.

Fås også i en DECT version CR-DU-SPLG som har indbygget statistik funktion med grafisk vising via App'en.

**SH-ACP**

Driftsmetode	Relækontakt ÅBEN / LUKKET
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	ON/OFF Status, Supervision
Supervisionstid	Standard 7 min (konfigureres mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 150 meter i åbent terræn
Strømforsyning	Forsynes via 230V nettet / adapter
Max. belastning	3200W
Strømforbrug	Standby: 30mA
Driftstemperatur	-10°C til +55°C
Dimensioner/Vægt	100mm x 50mm x 75mm / 100 g
Overholder	CE
Standard	Europe Type E

SH-DB Doorbell

Dørklokke med tale til forebyggelse af indbrud

SH-DB er en smart fuldt trådløs dørklokke med 2-vejs tale via DECT til forebyggelse af indbrud.

Lyden overføres til en smartphone til lydverifikation. Indspillede meddelelser kan afspilles lokalt, således at personen der har trykket på dørklokken ikke fornemmer at enheden ringer til en bruger, som er ikke hjemme eller i stand til at svare. Når de bruges sammen med IP-kamera, sendes høj opløsningsbilleder til videoverifikation.

SH-DB er designet til at se og overvåge din dør når som helst, og give dig et øjebliksbillede.

SH-DB kan virke udendørs uden Wi-Fi eller strøm i op til 24 timer med det indbyggede batteri.



SH-DB Doorbell

Strømforsyning	6-36 VDC supply, 500Ma eller, 8~24 VAC
Back-Up	24timers Lithium ion genopladeligt batteri
IP Tæthedsgard	IP65
Backup batteri	Batteripakke, genopladeligt Li-On 3.7V/250mAh
Dimensioner/Vægt	112mm x 39mm x 22mm / 100g
Overholder	CE

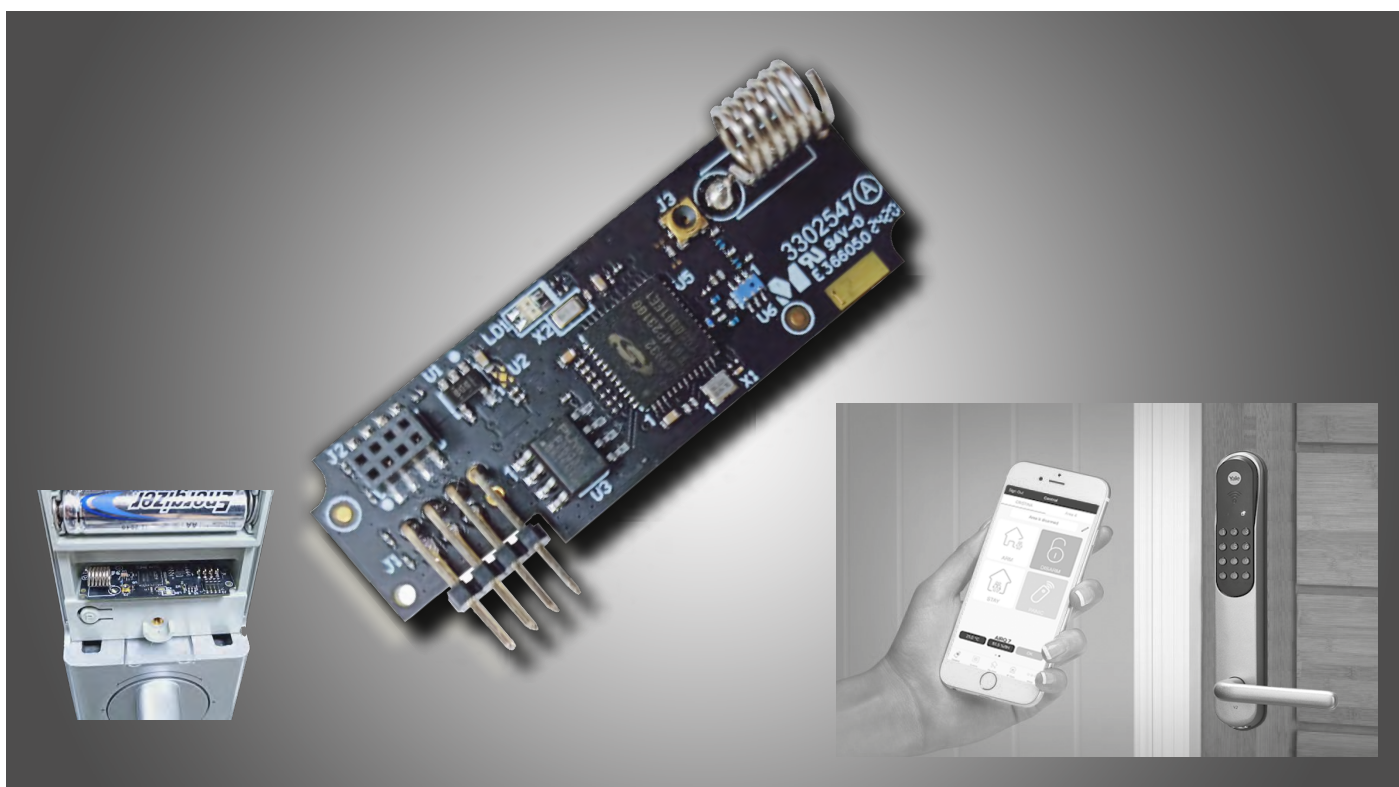
SH-RFMOD-LOCK Smartdørs modul

Modul til integrering af Yale Doormann

SH-RFMOD-LOCK muliggør at Yale Doorman låsen kan integreres i alarmsystemer, således at man opnår en komplet og smart løsning i et system. SH-RFMOD-LOCK er et lille modul som indsættes i Yale Doorman låsen og som forbinder låsen med alarmsystemet. Dette giver dig mulighed for at komme og gå som du vil, overvåge hvem der kommer ind og forlader dit hjem, mens du er væk.

Via Crow Pro App'en får du mulighed for at bruge din smartphone til at låse eller oplåse din dør, se status om døren er åben eller lukket samt om den er låst eller låst op. Du kan også tildele adgang til familiemedlemmer, venner eller regøringspersonale og indstille adgangsskemaer med bestemte dage og tidspunkter i App'en.

Modulet er let at installere og strømforsynes af Yale Doorman enheden og kan betjenes via Crow Pro App'en.



SH-RFMOD-LOCK

Modultype	Indbygning i Yale Doormann
Kommunikationsprotokol	Freewave2™ 2-vejs ISM GFSK med 5 frekvenser & LBT
Driftsfrekvenser	868MHz eller 916MHz
Identifikation	Unikt ID serienummer - 24 bit
Hændelsestransmission	Åben/Lukket status, Låst/Låstop status, Lavt batteri
Supervisionstid	Standard 7 min (konfigureres mellem 1 og 30 minutter)
RF Rækkevidde	Op til 100 meter i åbent terræn
Batteri	Forsynes af Yale Doormann låsens batterier
Driftstemperatur	-10°C til +55°C – Accuracy ±1°C
Dimensioner/Vægt	60 mm x 15 mm x 5 mm / 40 g
Vægt	5 g
Overholder	CE





HOVEDKONTOR:

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
12 Kineret St.
Airport City, 70100 Israel
Tel. +972 3 9726000
sales@crow.co.il
support@crow.co.il
www.thecrowgroup.com

FORHANDLER:

Pro-Sec A/S
Egegårdsvej 11
DK-4621 GADSTRUP
info@pro-sec.dk
www.pro-sec.dk