

TAURUS SMART-EYE

KOMPLETT DRAHTLOSES
VIDEOSICHERHEITSSYSTEM FÜR
ANWENDUNGEN IM
AUßENBEREICH



DAS SMART-EYE :

- / Ideal für schwierige Außenbereiche
- / Kein Netzanschluss erforderlich
- / Typische Batterielebensdauer > 1 Jahr
- / Bilder in HD-Qualität
- / Erfassungsbereich bis zu 35 Meter
- / 2G/3G/4G Bridge kommuniziert Ereignisse zur Cloud
- / Künstliche Intelligenz beseitigt Fehlmeldungen
- / Einfach zu installieren und zu verlegen

HD-QUALITÄT
VIDEO-VERIFIZIERUNG
& KI ÜBER BATTERIEN!



WIE FUNKTIONIERT ES?

Nach der Erfassung nehmen die drahtlosen PIR-Kameras des SMART-EYE mit Hilfe von unseren integrierten Tag- oder Nachtkameras Bilder in HD-Qualität auf. Bilder von den Geräten werden an eine Brückenvorrichtung drahtlos zurückgesendet, welche die Ereignisse und die Bilder sofort über das Mobilfunknetz an unsere Cloud-Plattform weiterleitet. Wenn unsere Plattform die Bilder empfängt, werden diese sofort über unsere hochentwickelte KI Maschine analysiert, um herauszufinden, ob dort ein wirklicher Einbruch stattfindet mit dem sich eine Alarmzentrale beschäftigen muss. Nur bei Erkennung eines Menschen durch die KI-Cloud wird ein Alarm an die Leitstelle weitergeleitet.

BEISPIELANWENDUNGEN

- / Baustellen
- / Leerstehende Baustellen/Grundstücke
- / Solar/erneuerbare Energien
- / Wasser-/Elektrizitätswerke
- / Autohaus
- / Industriegelände

- / Umkreis
- / Rohrleitungen
- / Lagerplätze
- / Landwirtschaft
- / Unsoziales Verhalten
- / Wilde Entsorgung

- / Fernsicherung
- / Schnelles Eingreifen
- / Kirchen/Denkmäler
- / Container/abgelegene Anlagen
- / Anlagenüberwachung
- / Umweltüberwachung



SYSTEMÜBERSICHT



FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE TRIFFT AUF EINFACHE INSTALLATION

- / Maschen-Netzwerkfähigkeit für Systembelastbarkeit & erweiterte Funkreichweite
- / Militärisches Einstufungssystem, das auch an über 25 Grenzen weltweit aufgestellt ist
- / AES Ende-zu-Ende Datenverschlüsselung
- / Einfache App ermöglicht Visualisierung des Erfassungs- und des Bilderfassungsbereichs bei der Installation
- / Kabellose Einrichtung & leichte Verlegung

ZUSAMMENFASSUNG DER BENUTZERVORTEILE



GERINGERE KOSTEN
ALTERNATIVE FÜR CCTV &
BEMANNTER ÜBERWACHUNG



BESEITIGT KOSTSPIELIGE
FEHLMELDUNGEN



EINFACHE ÜBERWACHUNG
VON MEHREREN AUßEN-
BEREICHEN



EIGENSTÄNDIG,
BATTERIEBETRIEBEN

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf
+49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de



DETECTOR

MODEL NUMBER: **DH01YO-GE-1410**

GENERAL

Detector is a battery powered camera that is triggered by motion detection or tamper sensor. It can also be activated at preconfigured times set by an operator.

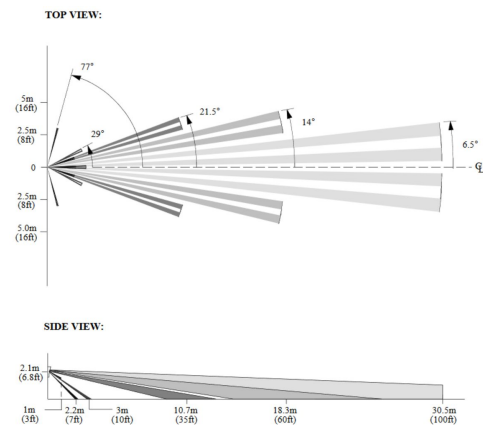
| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Operating temperature range | -40°C to +60°C |
| IP rating | X7 (waterproof) |
| Weight (including battery) | 700g |
| Dimensions | 85x120x100mm |



MOTION DETECTION

Reconeyez detector uses passive infrared (PIR) sensor and signal analysis to track thermal signature across the monitored area. If motion is detected an alarm is generated and the camera is activated.

| | |
|---|---|
| Maximum detection range | 30.5m |
| Detection angles (areas shown on figure on the right) | 13° @ 30.5m 28° @ 18.3m 43° @ 10.7m 154° @ 2.2m |
| Minimum alarm interval | Configurable (default 0s - limited by camera to ~1.5s) |
| Sensitivity | Configurable |



SHORT RANGE RADIO

Short-range 2.4GHz radio is used for two-way communication between the Detector and other Reconeyez devices.

| | |
|------------|---------------|
| Standard | IEEE 802.11.4 |
| Bandwidth | 2 MHz |
| Data rate | 250 kbps |
| Modulation | QPSK |

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de

DETECTOR

MODEL NUMBER: **DH01Y0-GE-1410**

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Antenna | omnidirectional |
| EIRP | 12 dBm |
| Security | ECC (secp160r1) |
| Authentication & encryption | AES 128 |
| Max LOS distance | 800 m |
| Network topology | mesh |



CAMERA

Camera module comprises a day camera for colour imaging, a night camera for monochrome imaging and an infrared illuminator for dark conditions. Camera stores full size raw images in internal memory and smaller size jpg images are uploaded to the command center server.

| | |
|-----------------------|------------------|
| Internal memory | 7.6 GB |
| Storage capacity | 1800+ images |
| Downloaded image size | Thumbnail ~20 kB |

Day camera

| | |
|--------------------|-------------|
| Picture resolution | 1920 x 1080 |
| Raw image size | 4.2 MB |
| Horizontal angle | 56° |

Night camera

| | |
|--------------------|------------|
| Picture resolution | 1280 x 960 |
| Raw image size | 2.5 MB |
| Horizontal angle | 63° |

BATTERY

Detector is powered by 1 rechargeable Li-Ion battery.

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Voltage | 3.7V |
| Capacity | 10.2 Ah |
| Lifetime | >400 days standby/ 50,000 events |
| Time to recharge | 7-12 hours (depending on charge type) |
| Auxiliary solar panel | optional |

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de

DATASHEET BRIDGE 4G EU

MODEL NUMBER: **BG2240-00-0000**

GENERAL

Bridge is a multi-frequency radio transceiver that connects Detectors with Command Center. Bridge combines three modules: short-range radio, long-range radio and battery.

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Operating temperature range | -40°C to +60°C |
| IP rating | X7 (waterproof) |
| Weight (including battery) | 1400 g |
| Dimensions | 95x75x295mm |

SHORT RANGE RADIO

Short-range radio is used for two-way communication between the Bridge and the Detectors. Bridge has a 2,4 GHz radio module for communication with Detectors.

Short-range 2.4GHz radio is used for two-way communication between the Detector and other Reconeyez devices.

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Standard | IEEE 802.11.4 |
| Bandwidth | 2 Mhz |
| Data rate | 250 kbps |
| Modulation | QPSK |
| Antenna | Omnidirectional (external) |
| EIRP | 12 dBm |
| Security | ECC (secp160r1) |
| Authentication & encryption | AES 128 |
| Max LOS distance | 800 m |
| Network topology | mesh |



LONG RANGE RADIO

Long-range radio is used for two-way communication between the Bridge and the Command Center server. Bridge uses 4G module for communication with the server.

| | |
|-------------|----------------------------|
| Module type | LE910C4-EU |
| Region | EMEA |
| 4G bands | B1, B3, B7, B8, B20, B28A |
| 3G bands | B1, B3, B8 |
| 2G bands | B3, B8 |
| Antenna | Omnidirectional (internal) |

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de

DATASHEET BRIDGE 4G EU

MODEL NUMBER: **BG2240-00-0000**

BATTERY

Detector is powered by 1 rechargeable Li-Ion battery.

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Voltage | 3.7V |
| Capacity | 10,2 Ah (for Bridge x 4) |
| Lifetime | >400 days standby/ 50,000 events |
| Time to recharge | 12 hours (depending on charge type) |
| Auxiliary solar panel | optional |



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de

SIREN

Datasheet

MODEL NUMBER: **SA10YP-00-AS00**

Siren is an audible and visual alarm indication device to announce an alarm condition within the monitored area.

| | |
|-----------------------------|---|
| SHORT RANGE RADIO | 2.4 Ghz |
| Standard | IEEE 802.11.4 |
| Bandwidth | 2 Mhz |
| Data rate | 250 kbps |
| Modulation | QPSK |
| Antenna | Dipole |
| EIRP | 12 dBm |
| Security | ECC (secp160r1) |
| Authentication & encryption | AES 128 |
| Max LOS distance | 500 m |
| Network topology | Mesh network (multi hop data transmission) |
| INDICATION DEVICES | |
| Siren output | Max 102 dBA at 1m on axis |
| Siren sound | Customizable sound pattern |
| Beacon lens colour | Amber |
| Beacon control logic | Flashing in sync. with siren sound |
| BATTERY | 1-4 rechargeable Li-Ion |
| Voltage | 3.7V |
| Capacity | 10.2 Ah |
| Lifetime | >400 days standby/ 20h constant alarm (using 1 battery) |
| Auxiliary solar panel | optional |
| DIMENSIONS | |
| Size | 1200 x 750 x 3200 mm |
| Weight | 1.3 kg (with 1 battery & 3 battery dummies) |



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de