



MISSIONSKATALOG · CB-000056

# EO/IR-LANDÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT WÄRMEBILDKAMERA

**Allwetter-EO/IR-Überwachung mit  
Wärmebild, Laserentfernungsmesser und  
Radarverknüpfung.**

Modell AGT-ZS20GIS-CTVC63030-2132-LRF6K

## WICHTIGSTE VORTEILE

- Integriert HD-Sichtkamera, gekühlte MWIR-Wärmebildkamera, Laserentfernungsmesser, automatische Zielverfolgung, Gyrostabilisierung und intelligente Analyse in einer Einheit
- Allwetter-, rund-um-die-Uhr- und vollständige Zielerfassung, -positionierung, -verfolgung, -identifizierung und -nachverfolgung
- Langstreckenerfassung kleiner Schiffe und Inseln bis zu 8 km
- Breites Erfassungsspektrum mit lückenloser, vollständiger Abdeckung
- Hohe Steuerpräzision und hervorragende Verfolgungsleistung
- Gute Lagestabilität durch Zwei-Achsen-Gyrostabilisierung
- Hoher Intelligenzgrad durch Radarverknüpfung und automatische Zielverfolgung
- Hohe Umweltsanpassungsfähigkeit durch IP67-Schutz und Schiffsschwingungsresistenz

## BESCHREIBUNG

Das AGT-ZS20GIS-CTVC63030-2132-LRF6K ist ein robustes Multi-Sensor-Elektro-Optik/Infrarot-(EO/IR-)Überwachungssystem für den kontinuierlichen Allwetter- und rund-um-die-Uhr-Betrieb. Es vereint eine 2-MP-Sichtkamera für schwaches Licht, eine gekühlte 640×512-MWIR-Wärmebildkamera, einen 6-km-Laserentfernungsmesser, eine Zwei-Achsen-Gyrostabilisierung, automatische Zielverfolgung und Radarverknüpfung in einer einzigen kompakten Schwenk-Neige-Einheit. Das System bietet N×360° kontinuierliche Schwenkdrehung, ±90° Neigung und Positioniergenauigkeit bis zu 0,02° über direktangetriebene Hochdrehmoment-Seltenerd-magnet-Synchronmotoren. Es unterstützt voreingestellte Punktfahrten, Linienabtastung, Wächterfunktionen und mehrere Verfolgungsmodi wie manuelle Steuerung, radarverknüpfte automatische Verfolgung sowie optionale Verfolgung über Frontend-Modul oder Backend-Software. Nach IP67-Standard gebaut, arbeitet die Einheit von -25 °C bis +60 °C, widersteht Salzsprühnebel, Blitzüberspannung und Schiffsschwingungen gemäß GJB150A.16 und verfügt über luftfahrtgeeignete wasserdichte Steckverbinder, Selbsttest beim Einschalten, Fehlercode-Rückmeldung und Fernupgrade-Fähigkeit.

## ÜBERBLICK

- Breites Erfassungsspektrum
- Lückenlose Erfassung und vollständige Abdeckung
- Hohe Steuerpräzision
- Hervorragende Verfolgungsleistung
- Gute Lagestabilität
- Hoher Intelligenzgrad
- Hohe Umweltanpassungsfähigkeit

## ANWENDUNGEN

- Schiffs-/Bordvideoerfassung
- Seeoberflächenwarnung
- Warnung bei wichtigen Zielen
- Radar-Fotoelektrische Verknüpfung

## TECHNISCHE DATEN

| ENHANCEMENTS            |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor protection        | turntable blocking protection, high reliability                                                                                |
| Fault detection         | support power-on self-check, status query and fault code feedback                                                              |
| Upgrade and maintenance | remote restart, remote upgrade function, convenient system maintenance                                                         |
| INTERFACE               |                                                                                                                                |
| Network interface       | 1 channel 10M / 100M adaptive Ethernet port (including thermal image + high-definition visible light + RS422 / 485 control)    |
| Power source            | 1 way DC24V                                                                                                                    |
| Physical interface      | china-grade aviation waterproof plug, protection grade IP67                                                                    |
| Network protocol        | support TCP / IP, UDP, IPv4 / v6, HTTP, RTP, RTSP; support Onvif, GB28181 network video protocol                               |
| PTZ control protocol    | Pelco-D industry standard and other multi-protocols, baud rate 2400, 4800, 9600, 19200 optional, customizable private protocol |
| ENVIRONMENT             |                                                                                                                                |
| Working temperature     | -25 °C ~ + 60 °C                                                                                                               |
| Storage temperature     | -30 °C ~ + 70 °C                                                                                                               |
| Humidity                | <95% RH                                                                                                                        |
| Anti-lightning surge    | power supply 4000V, communication video signal 2000V                                                                           |
| Anti-salt spray         | PH value                                                                                                                       |
| Vibration resistance    | meets GJB150A.16 shipboard environmental requirements                                                                          |
| Protection level        | IP67                                                                                                                           |
| POWER                   |                                                                                                                                |
| Power supply            | equipped with ultra-wide input power adapter, AC90V ~ 305V to DC24V                                                            |
| Power consumption       | The maximum power consumption of the turntable ≤250W, the stable power consumption ≤50W                                        |
| Dimension               | Φ280mm×430mm                                                                                                                   |

## TECHNISCHE DATEN

| POWER                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Weight</b>                         | ≤18kg                                                                                                                                                                                                                                    |
| CAMERAS VISIBLE CAMERA                |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Detector</b>                       | 1/3 "low illumination CMOS                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Resolution</b>                     | 1920 × 1080 (2 MP)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Illumination</b>                   | color                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lens focal length</b>              | 8 ~ 320mm continuous zoom                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Action distance</b>                | Under the conditions of atmospheric visibility greater than 10km, air humidity less than 50%, and background imperviousness, the action distance to small ships or islands and reefs can reach 8km.                                      |
| <b>Lens control</b>                   | electric zoom, manual / auto focus                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Interface and video format</b>     | IP network output, H.265 / H.264                                                                                                                                                                                                         |
| COOLED THERMAL CAMERA                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Detector</b>                       | Cooled Mercury Cadmium Telluride (MCT) infrared focal plane                                                                                                                                                                              |
| <b>Spectral range</b>                 | 3μm ~ 5μm                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Resolution</b>                     | 640 × 512                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pixel size</b>                     | 15μm                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperature sensitivity (NETD)</b> | better than 15mk (@ F4.0, 25 oC)                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lens focal length</b>              | 30 ~ 300mm continuous zoom                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Action distance</b>                | when the atmospheric visibility is greater than 10km, the air humidity is less than 50%, and the target and background temperature difference is greater than 5K, the action distance to small ships or islands and reefs can reach 8km. |
| <b>Focusing mode</b>                  | manual / automatic focusing (automatic focusing supports zoom trigger, lens temperature trigger, scene detection trigger)                                                                                                                |
| <b>Electronic zoom</b>                | 2X, 4X, support global synchronous display                                                                                                                                                                                               |
| <b>Polarity</b>                       | hot white, hot black and 16 kinds of false colors, support multi-configuration scene mode                                                                                                                                                |

## TECHNISCHE DATEN

### COOLED THERMAL CAMERA

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Correction</b>                    | automatic / manual / background correction  |
| <b>Image adjustment</b>              | brightness, contrast, AGC automatic control |
| <b>Image enhancement</b>             | SDE digital detail enhancement function     |
| <b>Strong heat source protection</b> | support                                     |
| <b>Starting time</b>                 | ≤7min (under normal temperature)            |

### LASER

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Wavelength</b>       | 1570nm      |
| <b>Measuring range</b>  | 100 ~ 6000m |
| <b>Ranging accuracy</b> | ± 3m        |
| <b>Control</b>          | RS422       |

## KOMMERZIELLE TECHNISCHE DATEN

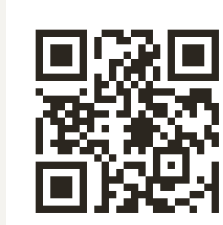
DATENBLATT · DE

## DOKUMENTENKONTROLLBLATT

## HERAUSGEBENDE STELLE

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| ORGANISATION       | <b>Volls Global Inc</b>        |
| EINGETRAGENER SITZ | <b>1207 Delaware Ave #5352</b> |
| ORT                | <b>Wilmington, DE 19806</b>    |
| LAND               | <b>Vereinigte Staaten</b>      |
| ANSPRECHSTELLE     | <b>info@circuitbull.com</b>    |
| MARKE              | <b>Circuitbull®</b>            |
| DACHORGANISATION   | <b>Volls Global · volls.us</b> |

## MATRIXCODES · ZUM ÖFFNEN SCANNEN

| 01                                                                                              | 02                                                                                 | 03                                                                                  | 04                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |  |  |
| <b>DIESES PRODUKT</b><br>circuitbull.com/.../<br>agt-zs20gis-ctvc63030-2132-lrf6k-<br>731743788 | <b>EINGETRAGENE<br/>ANSCHRIFT</b><br>1207 Delaware Ave #5352                       | <b>HAUPTWEBSITE</b><br>circuitbull.com                                              | <b>VOLLS GLOBAL</b><br>volls.us                                                      |

## VERTEILUNGSVERMERK

Nach dem Druck unkontrolliert. Prüfen Sie vor Beschaffung oder Verwendung die aktuelle Revision unter der Produktadresse. Dieses Blatt nennt die herausgebende Stelle und die digitalen Adressen dieses Dokuments.