



MISSIONSKATALOG · CB-000003

# AGT-DMS10-4300-75 WÄRMEBILDKAMERA FÜR GROSSE REICHWEITE UND HOHE GESCHWINDIGKEIT

**360°-PTZ-Wärmebildkamera mit Dual-Sensor  
für Tag-/Nacht-Überwachung großer Areale.**

Modell AGT-DMS10-4300-75

## WICHTIGSTE VORTEILE

- 24-Stunden-Überwachungsfähigkeit über große Reichweiten
- Feine und flüssige Wärmebild- und Sichtlichtbilder
- Einfache Installation und Anwendung
- 360° omnidirektionaler Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kopf
- Hochfestes Aluminiumlegierungsgehäuse mit IP67-Schutz
- Höhere thermische Empfindlichkeit für zuverlässige Erkennung
- Effektiver Betrieb in allen Umgebungen
- Leichtes Design: Gewicht ≤ 10kg

## BESCHREIBUNG

Die AGT-DMS10-4300-75 ist eine schnelle Wärmebildkamera mit großer Reichweite für Waldbrandschutz und Überwachung kritischer Infrastrukturen. Sie kombiniert einen ungekühlten 640×512-VOx-Wärmebilddetektor der sechsten Generation mit einem 75mm-Objektiv, eine 47× optische Zoom-Sternlichtkamera im Sichtlichtbereich sowie einen IR-Laser-Illuminator mit schaltbarem Winkel für durchgehende Tag-/Nacht-Abdeckung. Der quasi-kugelförmige PTZ-Kopf aus Aluminiumlegierung ermöglicht 360° horizontale Schwenkung und  $\pm 90^\circ$  Neigung mit Geschwindigkeiten bis zu 100°/s, während IP67-Dichtung und Betrieb bei weiten Temperaturbereichen Zuverlässigkeit in rauen Umgebungen gewährleisten. Integrierte intelligente Videoanalysen umfassen Feuer- und Rauchererkennung, Hotspot-Tracking, Eindringlings- und Linienübertrittserkennung, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Gesichtserkennung, automatische Zielverfolgung und AR-Informationsfusion. Aktive Verteidigungsfunktionen wie integrierte Audio- und Stroboskopbeleuchtung, Alarmverknüpfung und Steuerung von Löschgeräten verbessern die Lagebewältigung. Die Kamera unterstützt H.265/H.264/MJPEG-Multistream-Codierung, ONVIF/GB28181-Protokolle und SDK-Integration für flexible Bereitstellung.

## ÜBERBLICK

- Unterstützt Bildmaßstab, Laserentfernungsmesser (LRF) und den Zugriff auf mehrere Sensoren.
- Hochintelligent: unterstützt Hotspot-, Rauch- und Feualarme, Temperaturerfassung; Bereichseinbruchserkennung; Erkennung, Klassifizierung und Identifizierung von Fahrzeugen, Booten und Personen; Zielverfolgung, Screening und Filterung; AR-intelligente Informationsfusionsverknüpfung.
- Aktive Verteidigung: unterstützt Lautsprecher und Blitzlichter zur Abschreckung oder Abwehr von Eindringlingen.
- Neigung:  $-90^\circ$  bis  $+90^\circ$ , horizontal 360° Dauerrotation, vollständige Abdeckung des 720° dreidimensionalen Raums.
- Horizontale Geschwindigkeit: 0,01°/s bis 100°/s; Neigungsgeschwindigkeit: 0,01°/s bis 80°/s, mit Hochgeschwindigkeits-Start/Stopp, Brennweiten-Geschwindigkeitsanpassung und präziser Zielpositionierung.

## ANWENDUNGEN

- Überwachung von Seehäfen und Flughäfen
- Überwachung von Wassersystemen
- Überwachung von Lagerstätten
- Sicherheit von Ölfeldern und Öllagern
- Ökologische und Umweltüberwachung
- Grenz- und Küstenverteidigung
- Überwachung von Autobahnen und Eisenbahnen

## TECHNISCHE DATEN

| PTZ                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitch rotation angle    | -90°~+90°                                                                                                                        |
| Structure material      | Quasi-spherical micro-rotary, integrated 5-window multi-channel, fine cast high strength aluminium alloy                         |
| Preset positions        | 3000                                                                                                                             |
| Cruise routes           | 16                                                                                                                               |
| Presets per route       | 256                                                                                                                              |
| Watch functions         | Preset bit, pattern scan, cruise scan, vertical scan, frame scan, panorama scan, apple skin scan, horizontal fan sweep line scan |
| 3D frame selection      | Support 3D frame selection zoom                                                                                                  |
| Orientation information | Angle query/real-time return and positioning; lens FOV return and positioning                                                    |
| Zero point correction   | Support northward zero point remote correction                                                                                   |
| THERMAL                 |                                                                                                                                  |
| Detector                | Sixth generation uncooled focal plane array VOx detector                                                                         |
| Resolution              | 640×512                                                                                                                          |
| Wavelength              | 8~14μm                                                                                                                           |
| NETD                    | 40mK (@25°C F1.0)                                                                                                                |
| Lens                    | 75mm                                                                                                                             |
| FOV                     | 5.9°×4.7°                                                                                                                        |
| Image enhancement       | SDE digital image enhancement                                                                                                    |
| Enhancement levels      | 255 levels                                                                                                                       |
| Pseudo-color            | 16 kinds, hot black/hot white                                                                                                    |

## TECHNISCHE DATEN

| THERMAL                   |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Electronic zoom           | 1.0~8.0× continuous zoom (step 0.1)                                                                                                              |
| Correction modes          | Manual, background, automatic interval, Gamma                                                                                                    |
| Dead pixel correction     | Support                                                                                                                                          |
| Non-uniformity correction | Automatic/hand                                                                                                                                   |
| Protection                | Anti-sun damage, strong light protection                                                                                                         |
| Video resolutions         | 1920×1080, 1280×1024, 1280×960, 1024×768, 1280×720, 704×576, 640×512, 640×480, 400×300, 384×288, 352×288, 352×240                                |
| VISIBLE                   |                                                                                                                                                  |
| Sensor                    | Back-illuminated ultra-low illumination starlight CMOS                                                                                           |
| Min illumination (color)  | 0.0005Lux                                                                                                                                        |
| Min illumination (B/W)    | 0.0001Lux @ 0Lux (IRON)                                                                                                                          |
| Lens                      | 7mm~330mm                                                                                                                                        |
| Optical zoom              | 47×                                                                                                                                              |
| Digital zoom              | 16×                                                                                                                                              |
| Image processing          | White balance, electronic shutter, frame accumulation, backlight compensation, glare suppression, 2D/3D DNR, electronic anti-shake, wide dynamic |
| Day/Night                 | 0.4-0.75μm visible and 0.8-0.95μm near-IR independent dual light window                                                                          |
| Fog penetration           | Electronic and optical fog penetration                                                                                                           |
| Video resolutions         | 2592×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×960, 1024×768, 1280×720, 704×576, 640×512, 640×480, 400×300, 384×288, 352×288, 352×240          |
| LASER                     |                                                                                                                                                  |
| Illuminator               | New infrared GHT-III HD flood light source, no scattered particles                                                                               |
| Angle                     | 3°~65° switchable                                                                                                                                |

## TECHNISCHE DATEN

|                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LASER                    |                                                                                                                                                                                    |
| Distance                 | 300m                                                                                                                                                                               |
| DETECTION                |                                                                                                                                                                                    |
| Vehicle range            | 6500m                                                                                                                                                                              |
| Human range              | 2500m                                                                                                                                                                              |
| Fire point range         | 3000m (@2x2m)                                                                                                                                                                      |
| RECOGNITION              |                                                                                                                                                                                    |
| Vehicle range            | 1800m                                                                                                                                                                              |
| Human range              | 800m                                                                                                                                                                               |
| ENHANCEMENTS             |                                                                                                                                                                                    |
| Image flip               | Left/right, up/down, diagonal                                                                                                                                                      |
| OSD settings             | Channel name, time, gimbal orientation, FOV, focal length, preset name                                                                                                             |
| Fire detection threshold | 255 levels                                                                                                                                                                         |
| Fire detection targets   | 1-16                                                                                                                                                                               |
| Hot spot tracking        | Support                                                                                                                                                                            |
| Intelligent analysis     | Intrusion, boundary crossing, entering/leaving area, motion, wandering, people gathering, fast moving, target tracking, items left/taken, people/vehicle detection, face detection |
| Analysis areas           | 16                                                                                                                                                                                 |
| People/vehicle filtering | Support                                                                                                                                                                            |
| Temperature filtering    | Support                                                                                                                                                                            |
| Auto tracking            | Single scene, multi-scene, panoramic, alarm linkage tracking                                                                                                                       |
| AR fusion capacity       | 512                                                                                                                                                                                |
| AR fusion information    | Fire point, analysis recording logo, orientation angle, FOV angle, focal length, multiplier                                                                                        |

## TECHNISCHE DATEN

| ENHANCEMENTS                   |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image fusion modes             | 18 kinds                                                                                                                   |
| Picture-in-picture             | Support                                                                                                                    |
| Alarm management               | Alarm capture and upload                                                                                                   |
| Distance measurement (passive) | Support                                                                                                                    |
| Distance measurement (laser)   | Optional                                                                                                                   |
| Sound and light alarm          | Internal integrated tweeter + flashing light, alarm sound customization                                                    |
| Fire fighting linkage          | Support alarm linkage fire fighting device                                                                                 |
| Camera diagnostics             | Disconnection alarm, IP conflict alarm, illegal access alarm, SD card abnormal alarm, video masking alarm, anti-sun damage |
| Life management                | Health index record                                                                                                        |
| Life management parameters     | Working time, shutter count, working temperature, limit temperature, motor cumulative time                                 |
| Power failure memory           | Restore position, preset point state, cruise state, line scan state before power failure                                   |
| Remote maintenance             | Fault query, self-test, remote restart, online/remote upgrade                                                              |
| Key frame setting              | Key frame interval 100 levels adjustable                                                                                   |
| Configuration file             | Import and export function                                                                                                 |
| Web access                     | WEB full function configuration, remote online upgrade                                                                     |
| Glare protection               | Anti-sun burn function                                                                                                     |
| Temperature correction         | No thermal image design, imaging resolution unaffected by temperature                                                      |
| Scene mode                     | Multiple configuration scenarios                                                                                           |

## TECHNISCHE DATEN

| ENHANCEMENTS            |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto focus tuning       | Remote auto focus precision parameter adjustment                                                      |
| Day cruise presets      | 1-40                                                                                                  |
| Night cruise presets    | 41-80                                                                                                 |
| Auto day/night switch   | Support                                                                                               |
| Lens servo              | Lens preset position, focal length return, focus positioning                                          |
| Parameter setting       | OSD menu remote call operation                                                                        |
| Safety control          | Illegal access alarm, three-level user rights, IP/MAC whitelist and blacklist, user mis-login lockout |
| POWER                   |                                                                                                       |
| Working voltage (DC)    | DC 9~36V                                                                                              |
| AC adapter              | External AC220V                                                                                       |
| Battery adapter         | Battery power adapter                                                                                 |
| CONSUMPTION             |                                                                                                       |
| Rated power consumption | ≤40W                                                                                                  |
| Peak power consumption  | ≤60W                                                                                                  |
| ENVIRONMENT             |                                                                                                       |
| Working temperature     | -40°C~60°C                                                                                            |
| Working humidity        | ≤95%                                                                                                  |
| Protection grade        | IP67                                                                                                  |
| Anti-salt spray         | No change in surface after 96 hours continuous spraying at pH 6.5~7.2                                 |
| Anti-surge              | 6KV                                                                                                   |
| Anti-static contact     | 8KV                                                                                                   |

## TECHNISCHE DATEN

| ENVIRONMENT           |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anti-static air       | 15KV                                                                    |
| INTERFACE             |                                                                         |
| Ethernet              | 1× RJ45                                                                 |
| Alarm inputs          | 2                                                                       |
| Alarm output          | 1                                                                       |
| Audio input           | 1                                                                       |
| RS485                 | 1                                                                       |
| Network protocols     | HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP |
| Device protocols      | ONVIF, GB28181                                                          |
| Development interface | SDK secondary development                                               |
| Video encoding        | H.265/H.264/MJPEG, multi-stream                                         |
| Video bitrate         | 32Kbps~16Mbps                                                           |
| Audio encoding        | G.711A/G.711U/G726                                                      |

DOKUMENTENKONTROLLBLATT

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

| MATRIXCODES · ZUM ÖFFNEN SCANNEN                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                                                                                 | 02                                                                                 | 03                                                                                  | 04                                                                                   |
|  |  |  |  |
| DIESES PRODUKT<br>circuitbull.com/.../<br>agt-dms10-4300-75-40262612               | EINGETRAGENE ANSCHRIFT<br>1207 Delaware Ave #5352                                  | HAUPTWEBSITE<br>circuitbull.com                                                     | VOLLS GLOBAL<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. |