



CATALOGUE MISSION · CB-000022

# CAMÉRA D'IMAGERIE THERMIQUE HD TOP AGT-TC61021 POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Zoom IR 10x et imagerie thermique haute sensibilité pour la sécurité incendie.**

Modèle AGT-TC61021

## AVANTAGES CLÉS

- Zoom optique IR continu 10x longue portée (21-210 mm) avec détection jusqu'à 17 400 m pour les véhicules
  - Détecteur non refroidi UFPA VOx 640×512 avec NETD de 50 mK pour une imagerie thermique haute sensibilité
  - Conception optique avancée AS+DOE et optomécanique de précision 3CAM
  - Traitement d'image numérique SDE avec AGC, 10 modes pseudo-couleur et commutation N/B
  - Boîtier intégral robuste en alliage d'aluminium avec étanchéité IP66 pour environnements extérieurs sévères
- Proposé et supporté par Circuitbull® (Volls Global Inc)
- PT numérique optionnel avec panoramique continu à 360°, 80 pré-réglages et protocoles Pelco-P/Pelco-D

## DESCRIPTION

La caméra d'imagerie thermique HD Top AGT-TC61021 pour la lutte contre l'incendie repose sur la dernière technologie IR non refroidie avec zoom optique infrarouge continu. Elle fournit des images thermiques à haut contraste grâce à un détecteur UFPA VOx 640×512, un traitement numérique d'image avancé et une lentille de zoom motorisée 21-210 mm, offrant des distances de détection allant jusqu'à 17,4 km pour les véhicules et 6,8 km pour les humains. La caméra intègre une conception optique avancée AS+DOE et une construction optomécanique de haute précision 3CAM pour la recherche sur de grandes zones ainsi que l'observation longue portée. Avec un NETD de 50 mK, une correction de non-uniformité, un traitement d'image numérique SDE, un AGC et plusieurs modes pseudo-couleur, elle assure une imagerie claire dans le brouillard, la pluie ou la neige. Logée dans un boîtier intégral en alliage d'aluminium avec étanchéité IP66, revêtement anti-corrosion PTA et gestion thermique intégrée, le système est conçu pour un fonctionnement extérieur continu. Une unité PT numérique optionnelle offre une rotation panoramique à 360°, un positionnement pré réglé et un contrôle Pelco-D/Pelco-P.

## APERÇU

- Un NETD de 50 mK améliore le détail de l'image dans des conditions de brouillard, de pluie ou de neige
- La technologie de correction de non-uniformité permet un fonctionnement stable sans TEC
- La platine PT numérique assure une rotation continue à 360° sans angle mort et avec peu de vibrations
- Le boîtier intégral en aluminium à fenêtre unique avec revêtement PTA résiste à la corrosion par l'eau de mer
- Régulateur de température intégré et conception d'équilibre thermique pour un fonctionnement fiable par tous les temps

## APPLICATIONS

- Sécurité des champs pétrolifères
- Sécurité ferroviaire et autoroutière
- Sécurité fluviale et aéroportuaire
- Prévention des incendies de forêt
- Sécurité urbaine

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| HOUSING                         |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Built-in temperature controller | Built-in temperature controller                                    |
| Thermal balance design          | Thermal balance design                                             |
| PTZ                             |                                                                    |
| Optional                        | Optional                                                           |
| Load                            | 50kg                                                               |
| Pan range                       | 0° ~ 360°                                                          |
| Tilt range                      | -45° ~ +45°                                                        |
| Speed range                     | 0.01°/S ~ 30°/S                                                    |
| Presets                         | 80                                                                 |
| Protocols                       | Pelco-P, Pelco-D                                                   |
| Baud rates                      | 2400/4800/9600/19200                                               |
| Scanning                        | Variable speed scanning 0°/S ~ 30°/S; apple peel scanning function |
| THERMAL                         |                                                                    |
| Detector                        | 5th generation UFPA VOx                                            |
| Resolution                      | 640×512                                                            |
| NETD                            | 50mK (@25°C F1.0)                                                  |
| Spectral range                  | 7.5 ~ 14μm                                                         |
| Startup time                    | <4 seconds                                                         |
| LENS                            |                                                                    |
| Focal length                    | 21 ~ 210mm                                                         |
| Optical zoom                    | 10X                                                                |

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LENS                      |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| FOV                       | 16°×12° ~ 1.6°×1.2°                            |
| Zoom / focus              | Motorized zoom and focus (auto focus optional) |
| AS+DOE optical design     | AS+DOE advanced optical design                 |
| 3CAM precision design     | 3CAM high precision design                     |
| IFOV                      | 0.08 ~ 0.85mrad                                |
| ENHANCEMENTS              |                                                |
| Image processing          | SDE digital image processing                   |
| AGC                       | AGC                                            |
| Pseudo color modes        | 10 pseudo color and B/W, B/W inverse           |
| Digital amplification     | 2X digital amplification                       |
| Non-uniform correction    | Non-uniform image correction                   |
| TEC                       | None, stable working temperature without TEC   |
| DETECTION                 |                                                |
| Vehicle detection range   | 17400m                                         |
| Human detection range     | 6800m                                          |
| RECOGNITION               |                                                |
| Vehicle recognition range | 4800m                                          |
| Human recognition range   | 1800m                                          |
| CONSUMPTION               |                                                |
| Min consumption           | 40W (PT included)                              |
| Max consumption           | 120W (PT included)                             |
| POWER                     |                                                |
| Input voltage             | AC24V (DC12V option)                           |

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

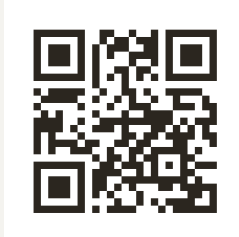
| WEIGHT                |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Weight                | ≤40kg (PT included)                        |
| INTERFACE             |                                            |
| RS-485                | RS-485 (PELCO D, 2400bps)                  |
| RS-232                | RS-232 optional                            |
| Remote OSD            | Remote OSD                                 |
| Video output          | PAL/NTSC                                   |
| Waterproof connector  | Aviation waterproof connector              |
| ENVIRONMENT           |                                            |
| Operating temperature | -25°C ~ +55°C (-40°C optional)             |
| Storage temperature   | -35°C ~ +75°C                              |
| Humidity              | <90%                                       |
| Anti-shock            | 0.2g (GB/T15211—2013 5.4 harshest level 2) |
| Anti-resistance       | 15g (GB/T15211—2013 5.3 harshest level 3)  |
| Anti-lightning power  | 4000V                                      |
| Anti-lightning signal | 2000V                                      |
| Salt spray pH         | PH6.5 ~ 7.2                                |
| Salt spray duration   | 48 hours                                   |

## FICHE DE CONTRÔLE DU DOCUMENT

## AUTORITÉ ÉMETTRICE

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| ORGANISATION      | <b>Volls Global Inc</b>        |
| SIÈGE ENREGISTRÉ  | <b>1207 Delaware Ave #5352</b> |
| LOCALITÉ          | <b>Wilmington, DE 19806</b>    |
| PAYS              | <b>États-Unis</b>              |
| POINT DE CONTACT  | <b>info@circuitbull.com</b>    |
| MARQUE            | <b>Circuitbull®</b>            |
| ORGANISATION MÈRE | <b>Volls Global · vols.us</b>  |

## CODES MATRICIELS · SCANNER POUR OUVRIR

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                                                                                 | 02                                                                                 | 03                                                                                  | 04                                                                                   |
|  |  |  |  |
| <b>CE PRODUIT</b><br>circuitbull.com/.../<br>agt-tc61021-44465381                  | <b>ADRESSE ENREGISTRÉE</b><br>1207 Delaware Ave #5352                              | <b>SITE PRINCIPAL</b><br>circuitbull.com                                            | <b>VOLLS GLOBAL</b><br>volls.us                                                      |

## MENTION DE DIFFUSION

Non contrôlé une fois imprimé. Vérifiez la révision en vigueur à l'adresse du produit avant tout achat ou usage. Cette page identifie l'organisme émetteur et les adresses numériques de ce document.