



GATSO

GT20 CAMERA

Specifically designed for traffic enforcement, the 20 megapixel CMOS sensor combines speed with high sensitivity to offer image capture performance never before seen in the industry.

In burst mode the GT20 captures full resolution images at a rate of 30 frames per second. At the same time, 30 fps high resolution video is delivered to serve as supporting evidence. This unique feature makes it possible to capture multiple violations that occur at the same time. Even when two or more violating vehicles are travelling closely together, an image is captured for each case.

Four Intel Atom processors inside the camera provide ample computing power for on-edge machine vision algorithms such as license plate recognition and traffic light status monitoring.

KEY FEATURES

- GATSO full-frame CMOS sensor
- 12 bit dynamic range imaging
- Global shutter
- Low light performance
- Pre- and post event video
- Simultaneous still images and video
- Redundant processing power
- 20 megapixel resolution
- 30 fps full resolution image capturing

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Sensor type	CMOS
Sensor dimensions	32.8 x 24.6 mm (full frame)
Resolution	5120(H) x 3840(V) pixels
Aspect ratio	4:3
A/D conversion	12 bit
Linear dynamic range	66 dB
Logarithmic dynamic range	90 dB
Shutter type	Electronic, pipelined global shutter
Full-frame capturing rate	30 fps
Video stream	1280 x 960 at 30 fps
Lens mount	EF (SLR-style bayonet)
Internal memory	4 GB
Image compression	JPEG, JPEG2000
Video compression	MJPEG2000, H.264

EXTERNAL INTERFACES

Network	2 x GigE, Wifi 802.11b/g/n/
Data storage	2 x USB, 1 x eSata
System	CAN, RS422

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Input voltage range	12 VDC +/-10%
Power consumption	<100 W

MECHANICAL

Height	105 mm
Width	117 mm
Depth (excluding lens)	96 mm
Weight (excluding lens)	1.1 kg

ENVIRONMENTAL

Operational temperature range (ambient)	-25 °C to +60 °C
Relative humidity	20 - 90% non-condensing



Gatsometer BV
Claes Tillyweg 2
2031 CW Haarlem
PO BOX 4959
2003 EZ Haarlem
The Netherlands

T: +31 (0)23 5255050
F: +31 (0)23 5276961
E: info@gatso.com
www.gatso.com

GATSO Australia
T: +61 2 9870 7000
F: +61 2 9870 7711
E: contact@gatso.com.au
www.gatso.com.au

GATSO USA, Inc.
T: +1 (978)922-7294
F: +1 (978)922-7293
E: ussales@gatso.com
www.gatso-usa.com

GATSO Deutschland GmbH
T: +49 (0)2103 9940223
F: +49 (0)3221 1261150
E: vertrieb@gatso.com
www.gatso-de.com





GT20 KAMERA

Specialiai suprojektuotas kelių eismo taisyklių vykdymo užtikrinimui 20 megapikselių CMOS sensorius suderina greitį su dideliu jautrumu ir vaizdo fiksavimu žymiai geriau nei anksčiau buvo šioje pramonės šakoje.

Serijinio fotografavimo režime GT20 pilnos raiškos vaizdų norma yra 30 fps. Tuo pat metu 30 fps didelės skiriamosios gebos vaizdas yra perduodamas kaip įrodymų patvirtinimas. Ši unikali funkcija leidžia užfiksuoti įvairius pažeidimus, kurie įvyksta tuo pačiu metu. Net ir tuomet, kai kartu važiuoja dvi ar daugiau pažeidimus darančių transporto priemonių, vaizdas yra užfiksuojamas kiekvienam atvejui atskirai.

Kameros viduje esantys keturi Intel Atom procesoriai pateikia pakankamą duomenų apdorojimo galingumą apie šoninius mašinos vaizdo algoritmus, tokius kaip mašinos numerių atpažinimas ir šviesoforo būsenos stebėjimas.

PAGRINDINĖS SAVYBĖS :

- Pilno vaizdo GATSO CMOS sensorius
- 12 bitų dinaminis vaizdo diapazonas
- Globalus užraktas
- Mažos šviesos charakteristikos
- Vaizdo įrašas prieš ir po įvykio
- Nejudantis vaizdas ir video įrašas vienu metu
- Nereikalinga duomenų apdorojimo galia
- 20 megapikselių skiriamoji geba
- 30 fps pilnos raiškos vaizdo fiksavimas

Vertimas iš anglų kalbos tikras.
UAB „Technologinių paslaugų
sprendimai“ direktorius

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Sensoriaus tipas - CMOS
Sensoriaus matmenys - 32,8 x 24,6 mm (pilnas kadras)
Skiriamoji geba – 5120(H) x 3840(V) pikselių
Vaizdo formatas – 4:3
A/D konversija -12 bitų
Linijinis dinaminis diapazonas - 66 dB
Logaritminis dinaminis diapazonas - 90 dB
Užrakto tipas – elektroninis, konvejerinis globalus užraktas
Įrašymo pajėgumas – 30 fps
Vaizdo srautas maks. -1280x960 prie 30 fps
Objektyvo tvirtinimas – EF (SLR- jungiamojo kaiščio tipas)
Vidinė atmintis – 4GB
Paveikslo kompresija – JPEG, JPEG2000
Video kompresija – MJPEG2000, H.264

IŠORINĖS SĄSAJOS

Tinklas – 2xGigE, Wifi 802.11b/g/n
Duomenų saugykla – 2Xusb, 1xSata
Sistema – CAN, RS422

ELEKTRINĖS CHARAKTERISTIKOS

Įvesties įtampos diapazonas – 12VDC+/-10%
Energijos sąnaudos - <100W

MECHANINIAI DUOMENYS

Aukštis - 105 mm
Plotis- 117 mm
Gylis - 96 mm (išskyrus objektyvą)
Svoris – 1,1 kg (išskyrus objektyvą)

APLINKA

Darbinė temperatūra (aplinkos) - -25°C iki +60°C
Santykinė drėgmė – 20- 95% be kondensato



Eugenijus Rimkevičius
2017-02-21