

TruCAM Specifikacija

Eksploatacinės savybės

Optimalus fokuso atstumas:	70 metrai (230 pėdos)
Objektyvo darbinis diapazonas:	Laikant rankoje: 15 - 80 metrų Su trikoju: 15 - 90 metrų
Greičio paklaida:	± 2 km/h
Greičio ribos	0 km/h to 320 km/h artėjant ir tolstant
Atstumo paklaida:	±15 cm absoliutus tikslumas
Skiriamoji geba:	Greitis: 1 km/h Atstumas: 0.1 metras
Minimalus matuojamas atstumas:	Greičio režime: 15.25 metrų Oro sąlygų režime: 61 metras
Maksimalus matuojamas atstumas:	1,200 metrų
Matavimo laikas:	0.33 sek.
Maksimalus lazerio panaudojimas:	iki 3 matavimų per sekundę
Matavimo vnt.:	
Greitis: (nustatyta gamintojo)	kilometrai per valandą
Atstumas:	metrai
Lazerio galingumas:	nominaliai 90 mikrovatų
Lazerio bangos ilgis:	905 nanometrai nominaliai
Spindulio nukrypimas:	2.5 milliradianai nominaliai
Akių apsauga:	FDA Class 1 (CFR 21) IEC 60825-1

Konstrukcija

Body:	Korpusas iš kompozitinio polikarbonato, vidinė šasi iš aliuminio
Svoris:	1.50 kg (Kartu su baterijomis; Be SD kortelės.)
Dydis:	21.0 cm x 9.8 cm x 31.7 cm
Aplinka:	NEMA 4 / IP55 Apsaugota nuo vandens ir dulkių
Temperatūrų režimai:	Darbo: -10° C iki +60° C Krovimo: 0° C iki +45° C Saugojimo: -20° C iki +60° C

Įranga

Procesorius:	Computer: AT32AP7000; 147.45 MHz Lazerio šerdis: LPC2136; 40 MHz, 20 PPM
Sistemos atmintis:	64 MB SDRAM (73.7 MHz)
Fiksuotų duomenų saugojimas:	Išimama SD kortelė: 2 GB ir
SD failų sistema:	MS-DOS (FAT16, FAT32) Linux (EXT2, EXT3)
Ekranas:	2.7 colių (6.9 cm), 240x320 pikseliai, spalvotas, 18 bitų per pikselį (bpp), jautrus lietimui
Kameros davikliai:	3.1 MPikselių (2048x1536)
Kameros lęšiai:	75 mm, rankinis fokusas ir diafragma
GPS:	Imtuvas: Kanalų sk.: 20 Maks. Atnaujinimo dažnis: 1 Hz Maks. aukštis: 18,000 metrai Maksimalus greitis: 515 m/sek.
Jautrumas:	Priėmimo: -142 dBm Sekimo: -159 dBm
Priėmimo laikas:	Greitas startas: < 1 s Lėtas startas: < 35 s Kartojimas: < 1.5 s
Tikslumas:	Horizontalioje pozicijoje: Vidutiniškai: 2.2 metrų Maksimalus: 10 metrų, autonominis 5 metrų SBAS taisytas Vertikalioje pozicijoje: Vidutiniškai: 0 metrų Maksimalus: 15 metrų
Horizontalus greitis:	0.1 m/s

Laiko tikslumas: Sinchronizuotas per GPS: 1 μs

Realaus laiko laikrodis: CR3032 baterija: 20 PPM
3 metus be Prietaiso baterijų

Įvestis/Išvestis (I/O) RS232, nuoseklusis portas
RS485, naktinio matymo signalas
USB 2.0, Nuotraukų siuntimas
Įrankių juostos įvestis
6 mygtukų įvestis (įeina ir Jungtukas)

Maitinimas

Baterijos: 7.4 v dc, Lithium-ion Polymer kraunama baterija, apsaugota nuo trumpojo sujungimo. Gali dirbti iki 15 valandų be pakrovimo.

Baterijos pakrovėjas: Pagrindinis pakrovėjas: 110 v ac iki 240 v ac 50/60 Hz įėjimas
12 v dc / 1.8 A išėjimas (arba geriau)

Automobilinis pakrovėjas: 11 v dc to 16 v dc, jungiasi į cigarečių degiklio lizdą, su 3 A saugikliu

Galios naudojimas Budėjimo režime: 950 mW
Laser šaudymo metu: 2400 mW

Programinė įranga

Operacinė sistema: Linux pagrindu, su papildomom įrangos tvarkyklėm

Anti-trukdymai: Automatinis lazerio trukdžių vengimas

Video formatai: Standartinis: 240x180 pikseliai
Išplėstinis: 480x360 pikseliai

Video režimai: Pasirenkamas vaizdo įrašymo kadrų dažnis *prieš matavimą* ir remiantis vaizdo klipo dydžio pasirinkimu:
240x180 (Neapdorotas): 24 fps
18 fps
12 fps

480x360 (Tikslus): 14 fps
11 fps
9 fps

Įrašo saugojimas: Pasirenkamas kadrų saugojimas *po atlikto matavimo*, remiantis Kadro dažniu:

- apytiksliai 1/3 Kadro dažnio
- tiek pat kiek ir Kadro dažnis
- apytiksliai 1/6 kadrų dažnio

Nuotraukos dydis: Pasirenkamas: 1920x1440 pikseliai
1440x1080 pikseliai

Maksimalus įrašymo dydis: 120 sek. (2 minutės) arba 8 MB (kuris iš požymių užsipildys pirmas)
Duomenų šifravimas: AES-128
Standard - 128 bit.