

## Specyfikacja techniczna kamery Zenmuse H20 i H20T



### **Waga**

Zenmuse H20: 678±5 g

Zenmuse H20T: 828±5 g

### **Wymiary**

Zenmuse H20: 150×114×151 mm

Zenmuse H20T: 167×135×161 mm

### **Stopień ochrony**

IP44

### **Temperatura pracy**

-20° do 50° C (Pomiar temperatury jest dostępny tylko w zakresie -10° do 50° C)

### **Temperatura przechowywania**

-20° do 60° C



### **Bezpieczeństwo lasera**

Klasa 1M (IEC 60825-1:2014)

### **Obsługiwane statki powietrzne**

Matrice 300 RTK

### **Gimbal**

#### **Zakres drgań kątowych**

$\pm 0.01^\circ$

#### **Mocowanie**

Odłączane

#### **Zakres regulacji**

Pochylenie:  $-120^\circ$  do  $+30^\circ$

Odchylenie:  $\pm 320^\circ$ .

#### **Zakres mechaniczny**

Pochylenie:  $-132,5^\circ$  do  $+42,5^\circ$

Odchylenie:  $\pm 330^\circ$

Przechylenie: od  $-90^\circ$  do  $+60^\circ$

### **Zoom Kamera**

#### **Czujnik**

1/1,7" CMOS, 20 MP

#### **Obiektyw**

**DFOV:**  $66,6^\circ$ - $4^\circ$

**Ogniskowa:** 6,83-119,94 mm (odpowiednik: 31,7-556,2 mm)

**Przysłona:** f/2,8-f/11 (normalna), f/1,6-f/11 (scena nocna)

**Ostrość:** od 1 m do  $\infty$  (szeroki), od 8 m do  $\infty$  (teleobiektyw)

#### **Tryb ostrości**

MF/AF-C/AF-S

#### **Tryb ekspozycji**

Automatyczny, ręczny

#### **Kompensacja ekspozycji**

$\pm 3,0$  (skok co 1/3)



## **Tryb pomiaru**

Pomiar punktowy, pomiar centralnie ważony

## **BLOKADA AE**

Obsługiwane

## **Elektroniczny czas otwarcia migawki**

1 ~ 1/8000 s

## **Zakres ISO**

Wideo: 100 - 25600

Zdjęcia: 100 - 25600

## **Rozdzielczość wideo**

3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps

## **Format zapisu wideo**

MP4

## **Napisy wideo**

Obsługiwane

## **Rozmiar zdjęcia**

5184 × 3888

## **Format zdjęć**

JPEG

## **Szeroka kamera**

### **Sensor**

1/2,3" CMOS, 12 MP

### **Obiektyw**

DFOV: 82,9°

**Ogniskowa:** 4,5 mm (odpowiednik: 24 mm)

**Przystona:** f/2,8

**Ostrość:** od 1 m do ∞

### **Tryb ekspozycji**

Automatyczny

### **Kompensacja ekspozycji**

±3,0 (skok co 1/3)

**Tryb pomiaru**

Pomiar punktowy, pomiar centralnie ważony

**BLOKADA AE**

Obsługiwane

**Czas otwarcia migawki**

1 ~ 1/8000

**Zakres ISO**

Wideo: 100 - 25600

Zdjęcia: 100 - 25600

**Rozdzielczość wideo**

1920×1080@30fps

**Format wideo**

MP4

**Napisy wideo**

Obsługiwane

**Rozmiar zdjęcia**

4056 x 3040

**Format zdjęć**

JPEG

**Kamera termowizyjna (Zemuse H20T)****Czujnik**

Niechłodzony mikrobolometr VOx

**Obiektyw**

**DFOV:** 40.6°

**Ogniskowa:** 13,5 mm (odpowiednik: 58 mm)

**Przystona:** f/1,0

**Ostrość:** od 5 m do ∞

**Zoom cyfrowy**

1x, 2x, 4x, 8x

**Rozdzielczość wideo**

640×512 @ 30 Hz

**Format wideo**

MP4

**Rozdzielczość obrazu**

640×512

**Format obrazu**

R-JPEG (16 bitów)

**Odstęp między pikselami**

12  $\mu\text{m}$

**Pasmo spektralne**

8-14  $\mu\text{m}$

**Czułość (NETD)**

$\leq 50$  mK @ f/1,0

**Metoda pomiaru temperatury**

Miernik **punktowy, pomiar obszaru**

**Zakres sceny**

-40 °C do 150 °C (wysokie wzmocnienie)

-40 °C do 550 °C (niskie wzmocnienie)

**Alarm temperatury**

Obsługiwany

**FFC**

Automatycznie/ręcznie

**Paleta**

Biała gorąca/Fulguryta/Żelazna czerwień/Hot Iron/Medyczna/Arktyczna/Rainbow 1/Rainbow 2/Tint/Black  
Hot

**Dalmierz laserowy****Długość fali**

905 nm

Dilectro Sp. z o.o. Sp. k. | ul. Ficowskiego 15, 01-747 Warszawa |

NIP 522-303-23-01

[www.dilectro.pl](http://www.dilectro.pl) | +48 881 726 601 | [kontakt@dilectro.pl](mailto:kontakt@dilectro.pl)



### **Zakres pomiarowy**

3-1200 m (do pionowej powierzchni o średnicy  $\geq 12$  m i 20% współczynnika odbicia)

### **Dokładność pomiaru**

$\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$  D jest odległością do powierzchni pionowej.

### **Cechy**

#### **Hybrydowy zoom optyczny**

23x (DFOV : 4°, EQV : 556.2mm)

#### **Maks. Powiększenie**

200x (DFOV : 0.5°, EQV : 4800mm)

#### **Przechwytywanie jednym kliknięciem**

Wystarczy jedno kliknięcie, aby zapisać obraz wideo lub zdjęcie z 3 kamer (zoom, kamera szerokokątna i termowizyjna) jednocześnie.

#### **Wskaż, aby wycelować**

Podwójne kliknięcie na obrazie z kamery szerokiej/termowizyjnej, po czym system automatycznie przesunie gimbal, aby ustawić ostrość na interesującym punkcie.

#### **Zdjęcie siatkowe wysokiej rozdzielczości**

Wykadruj obszar zainteresowania w widoku z szerokiej kamery, a kamera z zoomem automatycznie wykona zestaw zdjęć tego obszaru o rozdzielczości 20 MP. Obrazy te są zapisywane wraz z obrazem przeglądowym, który można obejrzeć w bardziej szczegółowy sposób.

#### **Scena nocna**

Obsługiwane (kamera z zoomem)

#### **Znacznik czasu**

Włącznie z GPS, datą i godziną

### **Pamięć masowa**

#### **Obsługiwana karta SD**

Karta microSD (maksymalna pojemność: 128 GB, wymagany standard UHS-1 Speed Grade 3)

#### **Obsługiwane systemy plików**

FAT32 ( $\leq 32$  GB), exFAT ( $> 32$  GB)

#### **Zalecane karty Micro SD**

TOSHIBA EXCERIA PRO 32GB micro SD HC II

SanDisk\_Extreme PRO\_32GB\_3\_A1\_micro SD V30 HC I

TOSHIBA EXCERIA PRO 64GB micro SD XC II

SanDisk\_Extreme PRO\_64GB\_3\_A2\_micro SD V30 XC I

Dilectro Sp. z o.o. Sp. k. | ul. Ficowskiego 15, 01-747 Warszawa |  
NIP 522-303-23-01

[www.dilectro.pl](http://www.dilectro.pl) | +48 881 726 601 | [kontakt@dilectro.pl](mailto:kontakt@dilectro.pl)



SAMSUNG\_EVO\_128GB\_micro SD 3 XC I

TOSHIBA EXCERIA M303E 32GB micro SD HC I

TOSHIBA EXCERIA M303E 64GB micro SD XC I

TOSHIBA EXCERIA M303E 64GB micro SD XC I TOSHIBA EXCERIA M303E 64GB micro SD XC I

TOSHIBA EXCERIA M303 128GB micro SD XC I

SAMSUNG\_EVO\_64GB\_micro SD 3 XC I