

# H20N



## Lieferumfang:

- 1x H20N

Für eine optimale Sicht bei Nacht wird eine duale Wärmebildkamera mit einer Nachtsicht-Weitwinkelkamera und einer Nachtsicht-Zoomkamera sowie einem Laser-Entfernungsmesser kombiniert. Durch die Kombination der dualen Wärmebildkameras mit 2-fachem und 8-fachem Infrarot-Zoom ist ein bis zu 32-facher Zoom möglich. Die Zoom- und Weitwinkel-Nachtsichtkameras sind mit Sternenlichtsensoren ausgestattet, die eine hervorragende Leistung in Umgebungen mit wenig Licht bieten. Durch die Unterstützung des synchronisierten Zooms zwischen der Wärmebild- und Sternenlicht-Nachtsichtkamera ermöglicht die H20N das Skalieren beider Bilder gleichzeitig, was die Effizienz erhöht und den schnellen Vergleich von Details nebeneinander erleichtert.

## Produktdetails:

### Hauptmerkmale

- Zoomkamera - Sensor 1/1,8" CMOS; effektive Pixel: 4 MP
- Weitwinkelkamera - Sensor: 1/2.7" CMOS; Effektive Pixel: 2 MP
- Tele-Wärmebildkamera - Diagonales Sichtfeld: 12,5° ; Fokus: 45 m bis ∞
- Weitwinkel-Wärmebildkamera - Diagonales Sichtfeld: 45,5°; Fokus: 5 m bis ∞
- Laserentfernungsmesser - Meßbereich: 3-1.200 m

### Tech. Details

#### Laser-Entfernungsmesser


Wellenlänge	905 Nanometer
Maximale Leistung	3,5 mW
Einzelimpulsbreite	6 ns
Messgenauigkeit	± (0,2 m + Zielentfernung x 0,15 %)
Messbereich	3-1.200 m (0,5 x 12 m vertikale Fläche mit 20 % Reflexion)



Gerne berät dich:  
**Benjamin Roos**  
Teamleiter Multicopter



 [benjamin@drohne112.de](mailto:benjamin@drohne112.de)

 +49 6734 39198 66

## Zoom-Kamera

Sensor	1/1,8" CMOS; Effektive Pixel: 4M
Linse	Brennweite: 6,8–119,9 mm (äquivalent: ca. 32,7–574,5 mm) Blende: f/2,8–f/11 (Tag); f/1.6-f/11 (Nacht) Fokus: 1 m bis $\infty$ (weit); 8 m bis $\infty$ (Tele)

## Weitwinkel-Kamera

Sensor	1/2,7" CMOS; Effektive Pixel: 2M
Linse	DFOV: 73,6° Brennweite: 4,5 mm (entspricht ca. 29 mm) Blende: f/2,8 Fokus: 1 m bis $\infty$

## Tele-Infrarot-Wärmebildkamera

Wärmebildkamera	DFOV: 73,6° Brennweite: 4,5 mm (entspricht ca. 29 mm) Blende: f/2,8 Fokus: 1 m bis $\infty$
Linse	Brennweite: 6,8–119,9 mm (äquivalent: ca. 32,7–574,5 mm) Blende: f/2,8–f/11 (Tag); f/1.6-f/11 (Nacht) Fokus: 1 m bis $\infty$ (weit); 8 m bis $\infty$ (Tele)

## Weitwinkel-Infrarot-Wärmebildkamera

Wärmebildkamera	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer
Linse	DFOV: 45,5° Brennweite: 12 mm (entspricht ca. 53 mm) Blende: f/1,0 Fokus: 5 m bis $\infty$

## Gimbal

Winkelschwingungsbereich	$\pm 0,01^\circ$
Montieren	Abnehmbar



## Allgemein

Produktname	Zenmuse H20N
Maße	178 x 135 x 161 mm
Gewicht	878 $\pm$ 5 g
Schutzklasse	IP44
Lasersicherheit	Klasse 1M (IEC 60825-1:2014)
Unterstützte Flugzeuge	Matrix 300 RTK



Gerne berät dich:  
**Benjamin Roos**  
Teamleiter Multicopter



 [benjamin@drohne112.de](mailto:benjamin@drohne112.de)  
 +49 6734 39198 66



## Lager

Unterstützte microSD-Karten	Unterstützt eine UHS-I Speed Grade 3 microSD-Karte mit einer Kapazität von bis zu 128 GB
Unterstütztes Dateisystem	exFAT
Umfeld	
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C (-4 bis 122°F)
Lagertemperatur	-20° bis 50° C (-4 bis 122°F)



*Gerne berät dich:*  
**Benjamin Roos**  
Teamleiter Multicopter



 [benjamin@drohne112.de](mailto:benjamin@drohne112.de)  
 +49 6734 39198 66