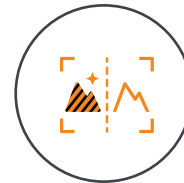
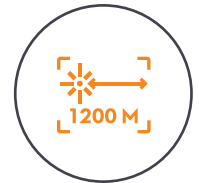




Nachtsicht-Starlight-Sensor



Split-Screen-Zoom



Präziser Laser Range Finder



2x 640x512 Thermalkamera



48MP 20-fach Hybrid-Zoomkamera



IP44

## BESCHREIBUNG

### DJI Zenmuse H20N

Artikelnummer	927408
EAN	6941565927408

### „N“ FÜR NACHTSICHT

Die Zenmuse H20N verfügt über integrierte Sternenlichtsensoren<sup>1</sup> in den Zoom- und Weitwinkelkameras. In Kombination mit zwei Zoom-Wärmebildkameras und einem Laser-Entfernungsmesser erhalten Sie eine vielseitige Hybrid-Nutzlast, die den Anforderungen gewachsen ist.

### VERBESSERTEN SENSOREN

Zwei Wärmebildkameras: Infrarot-Zoom

- Auflösung: 640x512
- 2x Zoom (Äquivalente Brennweite: 53 mm)
- 8x Zoom (Äquivalente Brennweite: 196 mm)

### NACHTSICHT-WEITWINKELKAMERA: SEHEN SIE DAS GROSSE BILD

- Sternenlicht-Sensor: 2MP
- Stärkere Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

### NACHTSICHT-ZOOMKAMERA: DURCHDRINGEN SIE DEN SCHLEIER

- Sternenlicht-Sensor: 4MP
- 20x optischer Zoom, 128x maximaler Zoom
- Low-Light Details

### LASER-ENTFERNUNGSMESSER: PRÄZISE ENTFERNUNGSDATEN

- Bereich: 3 m bis 1200 m
- Genauigkeit:  $\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$ <sup>[2]</sup>

### WÄRMEBILD- UND STERNENLICHTSICHT

Sehen Sie durch die Nacht: Die Zoom- und Weitwinkelkameras sind mit Sternenlichtsensoren ausgestattet, die für schwach beleuchtete Umgebungen maßgeschneidert sind.

### INFRAROT-ZOOM

Zwei Wärmebildkameras bieten einen 2-fachen bzw. 8-fachen Zoom und ermöglichen zusammen einen bis zu 32-fachen Zoom. Finden Sie Hotspots und inspizieren Sie sie nach dem Heranzoomen im Detail.

### SYNCHRONISIERTER SPLIT-SCREEN-ZOOM

H20N unterstützt den synchronisierten Zoom zwischen Wärmebild- und Sternenlicht-Nachtsichtkamera. Der Benutzer kann beide Bilder gleichzeitig skalieren. Dies verdoppelt die Effizienz und erleichtert den Vergleich von Details nebeneinander.

### WEITERE INTELLIGENTE FUNKTIONEN

- PinPoint
- Smart Track
- Hochauflösendes Rasterfoto
- Panorama mit einem Tastendruck

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Thermische Eigenschaften
- Farbpaletten: Passen Sie die auf die thermischen Daten angewandten Farben an die Anforderungen der Mission an.
- Isothermen: Visualisieren Sie ein bestimmtes Temperaturband, um Ihre Ziele hervorzuheben.
- Temp. Alarm: Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen in DJI Pilot, wenn die Objekttemperaturen Ihre voreingestellten Alarmwerte überschreiten.
- Gain-Modi: Passen Sie die Verstärkungsmodi an, um den erfassten Temperaturbereich zu ändern: Der High-Gain-Modus deckt einen kleineren Temperaturbereich ab, ist aber empfindlicher gegenüber Temperaturunterschieden; der Low-Gain-Modus deckt einen größeren Temperaturbereich ab.
- R-JPEG-Bilder: Die von der Zenmuse H20N aufgenommenen Bilder sind im R-JPEG-Format mit eingebetteten Temperaturinformationen. Wenn Sie diese Bilder in das DJI Thermal Analysis Tool importieren, können Sie die Temperatur messen und Parameter wie den Emissionsgrad und die reflektierte Temperatur einstellen.

Anmerkungen:

1. In klaren, sternenklaren Nächten sind Menschen und Fahrzeuge in einer Entfernung von bis zu 150 Metern von der Drohne deutlich sichtbar.
2. D bezieht sich auf den vertikalen Abstand zwischen dem Laserentfernungsmesser und der reflektierenden Oberfläche.

## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	178 x 135 x 161 mm
Gewicht	878±5 g
Schutzart	IP44
Laserklasse	1M (nach IEC/EN 60825-1:2014)
Unterstützte Fluggeräte	Matrice 300 RTK

### Gimbal

Winkelschwingungsbereich	±0,01°
Befestigung	Abnehmbar

### Zoomkamera

Sensor	1/1,8" CMOS; effektive Pixel: 4 MP
Objektiv	Brennweite: 6,8 - 119,9 mm (entspricht ca. 32,7 - 574,5 mm) Blende: f/2.8 - 11 (bei Tag); f/1.6 - 11 (bei Nacht) Fokus: 1 m bis ∞ (Weitwinkel), 8 m bis ∞ (Tele)

### Weitwinkelkamera

Sensor	1/2.7" CMOS; Effektive Pixel: 2 MP
Objektiv	Diagonales Sichtfeld: 73,6° Brennweite: 4,5 mm (entspricht ca. 29 mm) Blende: f/2.8 Fokus: 1 m bis ∞

### Tele-Wärmebildkamera

Sensor	Ungekühltes VOx Mikrobolometer
Objektiv	Diagonales Sichtfeld: 12,5° Brennweite: 44,5 mm (entspricht ca. 196 mm) Blende: f/1.2 Fokus: 45 m bis ∞

### Weitwinkel-Wärmebildkamera

Sensor	Ungekühltes VOx Mikrobolometer
Objektiv	Diagonales Sichtfeld: 45,5° Brennweite: 12 mm (entspricht ca. 53 mm) Blende: f/1.0 Fokus: 5 m bis ∞

### Laser-Entfernungsmesser

Wellenlänge	905 nm
Maximale Leistung	3,5 mW
Einzelpulsbreite	6 ns
Messgenauigkeit	± (0,2 m + Motiventfernung x 0,15 %)
Messbereich	3 – 1.200 m (0,5 x 12 m vertikale Fläche mit 20 % Remission)

### Speicher

Unterstützte microSD-Karten	Unterstützt microSD-Karten mit einer Kapazität von bis zu 128 GB und UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3
-----------------------------	---

Unterstützte Dateisysteme	exFAT
---------------------------	-------

### Umgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C

## LIEFERUMFANG

- 1x Gimbal und Kamera (microSD-Karte enthalten)
- 1x Transportkoffer\*
- 1x Reinigungstuch für das Objektiv

\*Die Zenmuse H20N verfügt nur über einen eigenen Transportkoffer, wenn sie einzeln gekauft wird.