

## BUSINESS CLASS DRONES

# Nutzlasten



## Vorstellung der IP-X4 Wärmebildlösung für H520E & H850

Unser neuestes Produkt, die E20TVX-PRO NETD-Kamera, ist speziell für den H520E & H850 entwickelt worden. Mit einer Thermalbild-Auflösung von 640x512 liefert diese Kamera hochwertige Thermalbilder. Mit der integrierten Restlicht-RGB-Kamera, die eine 20-fach höhere Empfindlichkeit als das menschliche Auge bietet, eignet sie sich hervorragend zur Erzeugung klarer und detaillierter Bilder auch unter extrem schwachen Lichtverhältnissen. Darüber hinaus zeichnet sich ihr kompaktes Design in Verbindung mit ihrer außergewöhnlichen Empfindlichkeit durch eine zuverlässige Leistung bei der präzisen Identifizierung von Zielobjekten aus.

## Vollständig radiometrische Funktionen

Dank ihrer radiometrischen Technologie kann die E20TVX-PRO die Temperatur eines bestimmten Bereichs präzise messen, indem er die Infrarot-Signalintensität interpretiert, die von der Kamera empfangen wird. Er erfasst Temperaturdaten für jeden einzelnen Bildpunkt, die anschließend einfach in Standardsoftware importiert werden können, um weitere Analysen durchzuführen und genaue Berichte zu erstellen.

## E20TVX-PRO

- 640x512 Thermalauflösung für klare und detaillierte Zielerkennung.
- CMOS 1" Sensor mit 20 MP RGB-Auflösung
- 8-facher digitaler Zoom (Thermal & RGB)
- IPX4 allwettertauglich
- Detaillierte und präzise Temperaturmessung für jeden Bildpunkt.
- Farbpaletten anpassbar an Aufgabenanforderungen.
- Einstellbare Gain-Modi, um den zu messenden Temperaturbereich zu ändern.
- Nachträgliche genaue Analyse mit auswertbaren Daten.
- Geeignet für Aufgaben im Zusammenhang mit Inspektionen (Gebäude, Solaranlagen und Stromleitungen), Suche und Rettung, Brandbekämpfung und Strafverfolgung.
- 30-polige X-Steckerverbindung
- Kompatibel mit H520E & H850-RTK



Radiometrisch



Die ETX-LITE-Kamera für die H520E & H850 hat eine Thermalbild-Auflösung von 256x192 und die Fähigkeit, Temperaturdaten für auswertbare Analysen zu erfassen. Die Restlicht-RGB-Kamera hat eine 20-fach höhere Empfindlichkeit als das menschliche Auge und erfasst hochwertige Bilder, auch bei sehr schwachen Lichtverhältnissen.

Sie ist klein, leicht und dank ihrer hohen Empfindlichkeit ein zuverlässiges Werkzeug, das Zielobjekte klar und detailliert erkennt.

- 256x192 Thermalauflösung
- CMOS 1/2.8" Sensor mit 2 MP RGB-Auflösung
- 30 Hz
- Geeignet für Aufgaben im Zusammenhang mit Suche und Rettung, Brandbekämpfung und Strafverfolgung.
- 30-polige X-Steckerverbindung
- Kompatibel mit H520E & H850-RTK

## E20TVX

Die Verwendung der E20TVX-Wärmebildkamera hat sich als wegweisend für Rettungseinsätze erwiesen. Mit Wärmebildkameras wie der E20TVX können Feuerwehrleute Hotspots identifizieren, Opfer lokalisieren und potenzielle Gefahren erkennen, auf eine Art und Weise, die zuvor nicht möglich war.

Die E20TVX funktioniert durch die Erfassung von Infrarotstrahlung, die von Objekten abgegeben wird, und wandelt sie in ein sichtbares Bild um. Dadurch können Feuerwehrleute durch Rauch und Dunkelheit sehen und Hotspots sowie andere potenzielle Gefahren identifizieren.



Radiometrisch

- 640x512 Thermalauflösung für klare und detaillierte Zielerkennung.
- CMOS 1/2.8" Sensor mit 2 MP RGB-Auflösung
- Detaillierte und präzise Temperaturmessung für jeden Bildpunkt.
- Farbpaletten anpassbar an Aufgabenanforderungen.
- Dual-Kamera (RGB und Thermal)
- Nachträgliche genaue Analyse mit auswertbaren Daten.
- Radiometrisch
- 30-polige X-Steckerverbindung
- Kompatibel mit H520E & H850-RTK

Die Yuneec E45S ist eine 35-mm-Vollformat-Vermessungskamera, die leicht, kompakt und hochpräzise ist.

Unsere neue Yuneec E45S – eine hochmoderne Luftbild-Photogrammetrielösung, die speziell für Vermesser und Geodäsie-Experten entwickelt wurde, liefert eine beispiellose Genauigkeit und Präzision bei der Erfassung hochauflösender Bilder.

Diese fortschrittliche Kamera zeichnet sich durch ein kompaktes und leichtes Design aus und verfügt über einen Vollformatsensor, der kristallklare Bilder mit unglaublicher Detailgenauigkeit und Auflösung liefert. Mit seinem 3-Achsen-stabilisierten Gimbal ist jede Aufnahme sorgfältig ausgerichtet und verzerrungsfrei, was ein Höchstmaß an Datengenauigkeit gewährleistet.

Ob Sie eine Baustelle kartieren, eine Landvermessung durchführen, Umweltdaten analysieren oder Gebäudefassaden und Windkraftanlagen inspizieren, der Yuneec E45S liefert Ihnen garantiert die zuverlässigen und präzisen Daten, die Sie für fundierte Entscheidungen benötigen.

- Auflösung 45 MP
- Vollformat-Sensor
- Global mechanischer Verschluss
- 440g ultraleicht
- Bis zu 50 min. Flugzeit mit der H850-RTK
- 4.4µ Pixel-Größe
- Lebensdauer: 200,000 Verschlussbetätigungen
- Hochpräzise Kamera, Flugsteuerung, RTK & Gimbal-Zeitsynchronisation
- Genauigkeit: Horizontal: 3 cm, Vertikal: 4 cm
- 30 poliger X-Anschluss
- Kompatibel mit der H850-RTK



Mit Blick auf höchste Standards nutzen Vermessungsingenieure und GIS-Experten unsere H850-RTK für ihre Kartierungs- und 3D-Modellierungsanforderungen.

Unser H850-RTK erreicht durchweg Genauigkeitsstandards auf Vermessungsniveau und reduziert so Zeit, Kosten und Aufwand im Vergleich zu herkömmlichen Vermessungstechniken.

Die Vermessung mit Drohnen erfordert mehrere Schritte, von der Vorbereitung von Bodenkontrollpunkten über die Planung von Missionen bis hin zur Verarbeitung von Bildern mit Vermessungs-Software.

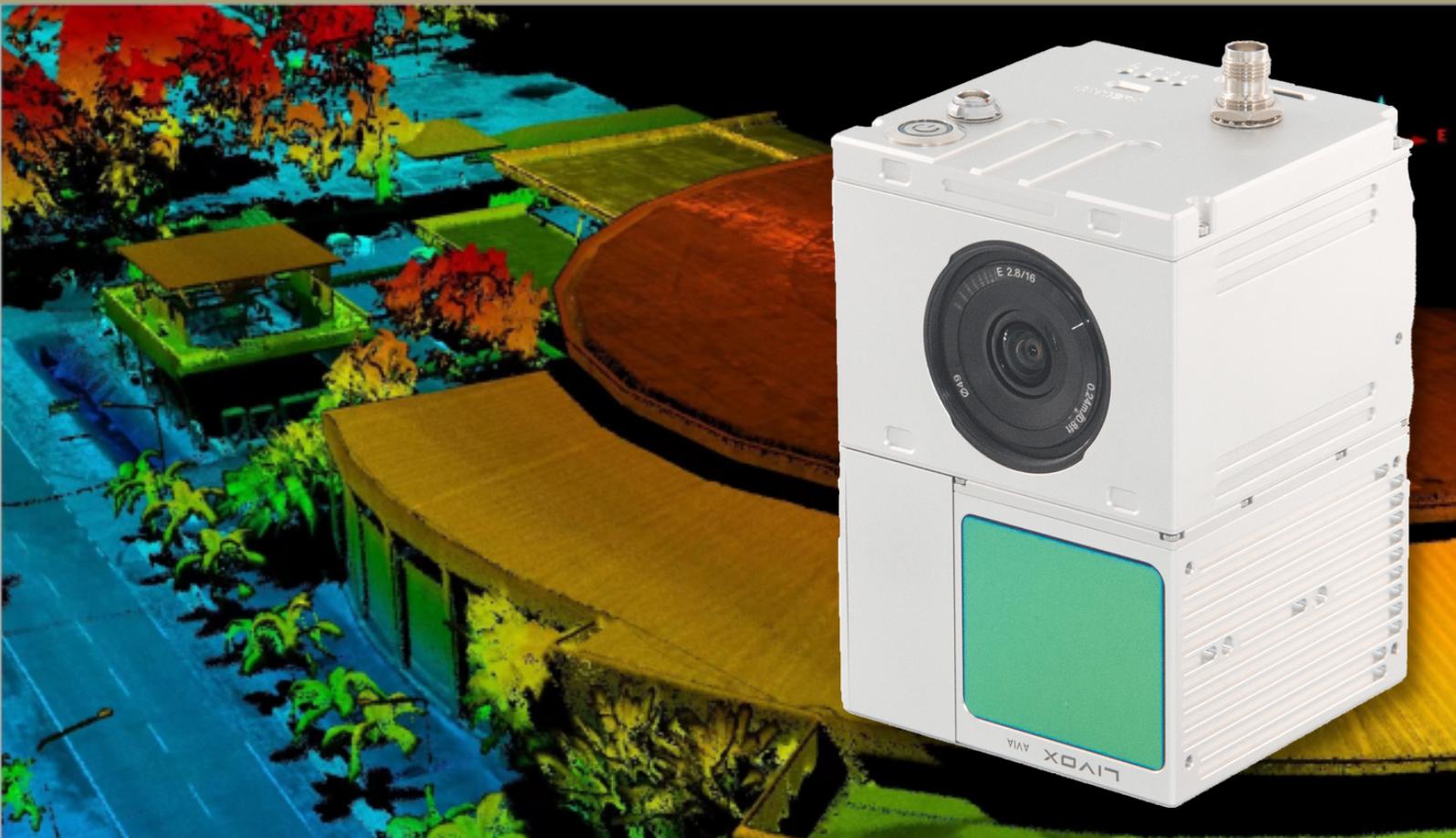
Unsere H850, die mit der Schrägbildkamera ATL 102S V3 ausgestattet ist, nimmt Bilder durch fünf Linsen in einer Kreuzkonfiguration auf und enthüllt Details, die bei rein vertikalen Aufnahmen manchmal übersehen werden.

Diese feste Anordnung positioniert die zentrale Kamera in einem schrägen Winkel, wobei der „Nadir“-Winkel an einem bekannten, festen Punkt im Bild liegt, was zu Bildern ohne Linsenverzerrung in alle Richtungen um den Brennpunkt führt.

Mithilfe mehrerer Aufnahmen in kontrollierten Intervallen können die aus jedem Datensatz erfassten Positions- und relativen Höheninformationen verglichen, gegenübergestellt und zusammengeführt werden, um eine Karte mit Positions- und Höhendaten zu erstellen, die als 3D-Karte des untersuchten Gebiets angezeigt wird.



- Auflösung: 125 MP ( 5x25 MP)
- Global Mechanischer Verschluss
- Maße: 171 x 192 x 185 mm mit Gimbal
- Brennweite: 25 mm & 35 mm
- Belichtungsintervall:  $\geq 0.5s$
- Sensor Größe: 23.1 × 15.4 mm
- 1280 GB Datenspeichermodul
- 30-poliger X-Anschluss
- Gewicht: 660 g
- Kompatibel mit H850-RTK



### Der kompakteste und leistungsstärkste Lidar für die H850-RTK, den es je gab!

Dieses hochmoderne Lidar-Gerät wurde für eine nahtlose Integration in die H850-RTK-Drohne entwickelt, wodurch die Möglichkeiten Ihrer Vermessungsarbeiten erweitert werden. Dank seines optimierten Einrichtungsprozesses ist er innerhalb von nur zwei Minuten nach dem Einschalten zum Scannen bereit, was die Effizienz maximiert und Ausfallzeiten minimiert.

Der Lidar GS100C verfügt über außergewöhnliche technische Spezifikationen und ist damit der perfekte Begleiter für Vermesser mit höchsten Anforderungen an Präzision und Zuverlässigkeit. Ganz gleich, ob Sie eine klassische topografische Vermessung durchführen oder sich an land- und forstwirtschaftlichen Anwendungen beteiligen, der GS100C liefert genaue und detaillierte Ergebnisse, die selbst den Anforderungen der anspruchsvollsten Projekte gerecht werden.

- 720.000 Punkte/sek. Aufnahmegeschwindigkeit
- 450 m max. Entfernung
- Effektive Pixel: 24 MP
- Scanbereich: 1000 ha/Stunde
- Präzision: 2.0 cm
- Gewicht: 1070g
- Maße: 13.8×9.1×9.4cm
- Speicher: unterstützt bis zu 128GB Micro-SD
- Laser Einheit: Messbereich: 230m @ 20%
- Laser Klasse: 905nm Class1 (IEC 60825-1:2014)
- Anzahl Laserstrahlen: Entspricht 64 Strahlen
- Sichtfeld: 70° Rundum-Sicht
- Daten: 3-fach Echo, 720,000 Punkte/sek.
- Kompatibel mit der H850-RTK

Haftungsausschluss: Die auf den Bildern abgebildeten Produkte können vom tatsächlichen Produkt abweichen, und die Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.



Die E90x-Kamera für die Modelle H520E/H520E-RTK und H850-RTK ist eine weitwinkelige, kardanisch stabilisierte Kamera, die sich perfekt für Einsätze eignet, die hochwertige Fotos und Videos erfordern. Die E90x nutzt einen 20 MP 1-Zoll-Sensor und den Hochgeschwindigkeits-Bildverarbeitungschip. Die digitale Zoomfunktion ermöglicht dem Benutzer das Vergrößern mit einer Zwei-Finger-Geste. Der Zoomfaktor beträgt bis zu 8x, während die Ansicht auf der ST16E bis zu 4x verlustfrei ist

- 20 MP / 4K Auflösung bei 60 Bildern pro Sekunde
- 1" CMOS Sensor
- 320° Drehung des Gimbals für perfekte Bildstabilisation
- Ideal geeignet für professionelle Filmanwendungen, 3D-Kartierung/Modellierung sowie Suche und Rettung
- Digitaler Zoom bis zu 8x
- Kompatibel mit der H520E & H850

- 30x optischer Zoom + 6x Digitalzoom
- Autofokus
- Entnebelung
- 1/2.8" CMOS Effektive Pixel: 2.13MP
- 3-Achsen Gimbal
- 1080p Video Auflösung
- Foto Auflösung: 16:9, 1920x1080
- 2.55 sek. Zoom Geschwindigkeit
- 30-poliger X-Anschluss
- Kompatibel mit der H520E & H850-RTK



Unsere E30ZX, eine robuste Drohnenkamera mit 30-fachem Zoom, die für die Hexacopter Yuneec H520E und H850 entwickelt wurde. Diese hochmoderne Kamera ermöglicht das mühelose Heranzoomen weit entfernter Motive und ermöglicht so die Erfassung wichtiger Details. In der kompakten Bauweise ist ein 1/2,8-Zoll-CMOS-Sensor untergebracht, der eine außergewöhnliche Aufnahmequalität und Stabilität auch in schwierigen Umgebungen mit wenig Licht gewährleistet.

Neben der beeindruckenden 30-fachen optischen Zoomfunktion bietet die Kamera auch einen vielseitigen 6-fachen Digitalzoom, wodurch sie sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen eignet, darunter Inspektionen, Such- und Rettungseinsätze, Überwachungsaufgaben, Ortung von Personen und vieles mehr.

Haftungsausschluss: Die auf den Bildern abgebildeten Produkte können vom tatsächlichen Produkt abweichen, und die Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

## SAR Abwurfssystem



- 1.5 kg max. Nutzlast pro Haken
- Abwurfsteuerung: Unabhängig für jeden einzelnen Haken

Fortschrittliche Präzisions-SAR-Abwurf-Lösung. Das H850 SAR-Gerät ist ein hochmodernes UAV-SAR-Abwurfssystem mit vier Segmenten. Mit seinen außergewöhnlichen Funktionen und seinem innovativen Design revolutioniert dieses Gerät die Art und Weise, wie Sie SAR-Flugabwürfe durchführen.

Einer der herausragenden Vorteile des H850 SAR-Geräts ist die nahtlose Integration mit dem H850. Im Gegensatz zu anderen Geräten belegt diese Lösung nicht die Gimbal-Schnittstelle, sodass Kunden kein Dual-Gimbal-Kit kaufen müssen. Das bedeutet, dass Sie das H850 SAR-Gerät problemlos in Ihr bestehendes H850-Setup integrieren können.

## Lautsprecher

- 130 dB
- Nur 555g schwer
- Effektive Übertragungsbereich: 300-500 Meter
- Max. Übertragungsbereich: 1000 Meter.
- Hochladen von Audioaufnahmen, Texte als Durchsagen, Audioaufnahmen von SD-Karten
- Kompatibel mit der H850-RTK



Der neue H850-RTK-Lautsprecher ist ein akustisches Gerät mit großer Reichweite (LRAD). Er zeichnet sich durch klaren Klang, intensive Durchdringung, ultrahohen Schalldruck, geringe Größe, geringes Gewicht und geringen Energieverbrauch aus.

Der Schall kann sich bis zu 1000 Meter weit ausbreiten. Geringer Stromverbrauch, hervorragende magnetische Abschirmleistung, speziell für die H850-RTK entwickelt.

## Scheinwerfer-120W/13400 Lumen

Der neue GL60 Plus Scheinwerfer für die H850-RTK verwendet 4 optische Linsen. Jede Linse besteht aus 4 kombinierten LED-Modulen, welche einen klaren Lichtkegel in einem Winkel von 15 Grad mit konstanter Farbe und Helligkeit liefern.

Der Beleuchtungswert eines 100 m großen Spotzentrums beträgt bis zu 24 Lux bei 120 W. Bei 150 m Flughöhe beträgt die effektive Beleuchtungsfläche bis zu 1225 Quadratmeter, was den Ausleuchtungseffekt der H850 im Nachtbetrieb deutlich steigert.

Durch das ultraleichte Design wiegt der GL60 Plus nur 750 Gramm und die Nennleistung beträgt bis zu 120 W. Durch den X-Anschluss ist der Scheinwerfer voll in unsere Dronepilot-Software integriert.



- Hochleistungs LED Lichtquelle.
- Maximale Leistung 120W.
- Beleuchtungswert 24lux bei 100 m Lichtkegel
- Stufenlose Helligkeitssteuerung

## LaQuinta Multispektral Kamera



- 1 hochauflösender Dual Spektral Filter Sensor und 1 Optische Linse / 4 Schmalbänder in RGB-NIR / 4.1 MP (1.02MP unkomprimiert RAW pro Band), garantieren 4 identische Spektralbilder pro Aufnahme
- Schnellere multispektral Bildaufnahme (1.5 FPS)
- IMU, GPS + Geotagging + Kompass + Höhenmesser für exakte GPS Lokalisierung des Zielgebietes.
- Kompatibel mit der H850-RTK & H520E

Die LaQuinta-Multispektralkamera für die H850 und H520E ist die erste ihrer Art: ein einzelner Sensor, ein einziger optischer Pfad, ein hochauflösendes 4-Schmalband-Multispektral UAV- und Bodenfahrzeug-Erntesensor für die Präzisionslandwirtschaft.

Diese Kamera kann aussagekräftige Erkenntnisse liefern, um während der Saison sofortige Entscheidungen zu treffen und dabei helfen, ihre Erträge zu verbessern und Probleme zu erkennen, bevor sie mit bloßem Auge sichtbar werden und Gefahr laufen, irreversibel zu werden.

**YUNEEC EUROPE GMBH**  
NIKOLAUS-OTTO-STRASSE 4  
24568 KALTENKIRCHEN  
GERMANY

ORDER.EU@YUNEEC.COM  
+49 4191 93260