

# ANAFI Ai

Das 4G-Roboter-UAV



„Freude an der Arbeit führt zur Vollkommenheit der Arbeit.“ – Aristoteles

Parrot

## 4G: Internetkonnektivität

Verbunden ohne Reichweitenbegrenzung

Fliegt außerhalb der Sichtlinie

Weltweite Kompatibilität



## 48 MP Kamera

4K 30 fps: Flüssiges Video

HDR10: Realistische Farben

14 EV: Dynamikbereich 6-

fach Zoom: 1 cm Details bei 75 m (240 ft)



## Autonome Photogrammetrie

Nimmt 48 MP bei 1 fps auf

Vermessungsgenauigkeit: 0,46 cm/px GSD bei 30 m (100 ft)

Integrierte Pix4D-Flugplanung

4G-Übertragung zur Pix4Dcloud



## Cybersicherheit durch Design

Standardmäßig werden keine Daten weitergegeben

Starke Authentifizierung für 4G

FIPS140-2-konforme und CC EAL5+-zertifizierte Secure Elements



## Eine einzigartige Roboterplattform

Software Development Kit mit integrierten Codierungsfunktionen

Vollständige Open-Source-App

Das größte Partner-Ökosystem für Drohnen





Parrot ist davon überzeugt, dass Drohnen im Geschäftsalltag von Nutzen sind. Sie müssen einfach zu verwenden und an komplexe Missionen anpassbar sein.

#### KOMPATIBLE SOFTWARE-SUITE VON DRITTANBIETERN

Pix4Dscan, Pix4Dinspect, Pix4Dcloud, Pix4Dreact, Pix4Dsurvey

#### ANWENDUNGEN

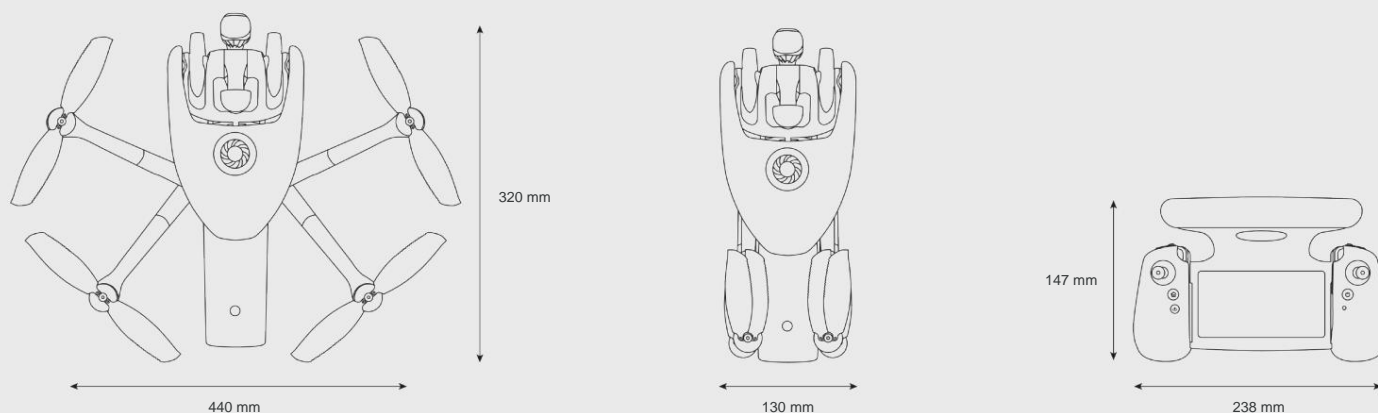
Inspektion: Gebäude, Infrastrukturen, Telekommunikationstürme, Windturbinen, Sonnenkollektoren, Rohrleitungen, Raffinerien. Photogrammetrie: Kartierung, Vermessung, 3D-Modellierung, Orthofotografie. Bauüberwachung, automatisierte Überwachung, Immobilien, Versicherungen, Videoerstellung.



3D-Modell der Stadt Positano, kartiert in 4G.

#### Packungsinhalt

- ANAFI Ai Drohne
- 1 Parrot Skycontroller 4
- 1 Multiport-USB-PD-Schnellladegerät
- 1 Hartschalenkoffer
- 3 USB-C/USB-C-Kabel (2 lange und 1 kurzes – Laden und Koppeln)
- 1 kurzes USB-C/Lightning-Kabel (Verbindung zu iOS-Geräten)
- 1 zusätzlicher Satz Propellerblätter
- 1 Kardanschut



# TECHNISCHE DATEN

## DROHNE

- Größe zusammengeklappt: 304 x 130 x 118 mm • Größe ausgeklappt: 320 x 440 x 118 mm • Gewicht: 898 g / 1,98 lb • Flugbereit in 60 Sekunden
- Maximale Flugzeit: 32 Minuten • Maximale horizontale Geschwindigkeit: 17 m/s – 38 mph • Maximale vertikale Geschwindigkeit: 4 m/s – 9 mph • Maximaler Windwiderstand: 14 m/s – 31,3 mph während des Fluges und 12 m/s – 26,8 mph bei Start und Landung • Maximale Propellerdrehzahl: 10.000 U/min • Dienstipfelhöhe: 5.000 m (über dem Meeresspiegel)
- Betriebstemperatur: +14 °F (-10 °C) bis +40 °C
- IP53-zertifiziert: staub- und regenbeständig • Geräuschemission in 1 m (3 ft): 81 dB • MicroSD- und SIM-Kartensteckplätze

## KONNEKTIVITÄT

Nahtlose 4G/WiFi-Umschaltung • Dateien außerhalb der Sichtlinie • 1080p 30 fps Live-Streaming • Keine Störungen in der Nähe von Telekommunikationstürmen

## SENSOREN

- Satellitennavigation: GPS, GLONASS & GALILEO • Vertikale Kamera & Flugzeit • Barometer und Magnetometer • 2 x 6-achsige Trägheitseinheiten (Flug und Kamera) • 2 x 3-achsige Beschleunigungsmesser • 2 x 3-achsige Gyroskope • Stereoskopische Kameras auf einem um 311° drehbaren Kardangelen (-107° bis +204°) zur Hindernisvermeidung
- KI-Flugbahnoptimierungssystem • Indoor-Flug

## PARROT SKYCONTROLLER 4 • Maße ohne

Terminal: 238x147x55 mm • Maximalmaße: 315x147x55 mm • Gewicht: 606 g / 1,34 lb • Übertragungssystem: WiFi 802.11a/b/g/n & 4G • Betriebsfrequenzen: 2,4 – 5 GHz • Auflösung des direkten Videostreams: 1080p • Akkukapazität: 3.350 mAh 7,2 V • Kompatibel mit allen Smartphones und Tablets bis zu 8" • Lädt Smartphones und Tablets • Anschlüsse: 2xUSB-C (Laden und Verbinden), Micro-HDMI • IP5X-zertifiziert: staubdicht

## SMART BATTERY

Typ: LiPo mit hoher Dichte (262 Wh/kg) • Kapazität: 6.800 mAh 4,4 V • Ladeanschluss: USB-C • Gewicht: 366 g / 0,81 lb • Maximale Ladeleistung: 45 W

## PARROT FREEFLIGHT 7-ANWENDUNG

Kostenlose App, keine Abonnementgebühr • Im App Store erhältlich • Kompatibel mit iOS 12 und höher • 3 kostenlose 3D-Modelle, mit freundlicher Genehmigung von Pix4Dcloud

## BILDSYSTEM • Sensor:

1/2" 48 MP CMOS • Dynamikbereich: 14 EV im HDR-Modus • Optische LD-ASPH (asphärische Linse mit geringer Dispersion):

- Blende: f/2.0 - KB-Äquivalent: 24 mm - Schärfentiefe: 4,5 m bis ∞

• ISO-Bereich: 50 – 6400 • Verschlusszeit: 1 s bis 1/10.000 s • Zoom: 6x – verlustfrei: bis zu 4x (1080p) & 2x (4K UHD) • 6-Achsen-Stabilisierung:

- Mechanisch: 3 Achsen (Nick-, Roll-, Gier-)
- Elektronisch (EIS): 3 Achsen (Neigen, Rollen, Gieren) • Gimbal-Neigungsbereich: -90° bis +90°

## VIDEOSPEZIFIKATIONEN

Format: MP4 (H.264, H.265) • Auflösungen: - 4K UHD: 3840 x 2160 - 1080p: 1920 x 1080 • Bildraten: - 4K UHD: 24/25/30 fps - 1080p: 24/25/30/48/50/60 fps - HDR 10: 4K UHD/1080p – 24/25/30 fps - HDR 8: 4K UHD/1080p – 24/25/30 fps

- Horizontales Sichtfeld (HFOV): 68° • Maximale Videobandbreite: 200 Mbit/s • P-Log für professionelle Videobearbeitung

## FOTOSPEZIFIKATIONEN

Formate: JPEG, DNG (Digital Negative RAW) • Auflösung: 48 MP (8000x6000), 12 MP (4000x3000) • Horizontales Sichtfeld (HFOV): 73° (Weit), 69° (breit mit EIS), 65° (geradlinig mit EIS)

- Modi: Einzelbild, Belichtungsreihe, Serienbild (10 Bilder/s), Panorama (4 Formate), Zeitraffer, GPS-Zeitraffer

## AUTONOMER FLUG

Photogrammetrie: Gitter, Doppelgitter, Umlaufbahn, 1-Klick • Flugplan: mehrere Wegpunkte und Sonderziele • Kameramann: automatische Rahmung mit visueller Verfolgung • Smart RTH: anpassbare Rückkehrhöhe • Fahrzeug: Flug an Standortreferenz des Controllers angepasst

## CYBERSECURITY

Keine Daten werden ohne Zustimmung des Benutzers weitergegeben • FIPS140-2-konforme und CC EAL5+-zertifizierte Secure Elements • Starke Authentifizierung für 4G • Digital signierte Bilder • Transparenz und kontinuierliche Bug-Bounty-Sicherheitsüberprüfung

## PARROT SDK

Air SDK: integrierte Codierungsfunktionen • Ground SDK: iOS App Development Kit • OpenFlight: Open-Source-Kern von FreeFlight 7 • Sphinx: fotorealistischer 3D-Simulator • Olympe: Python-Controller-Programmierschnittstelle • PDrAW: Video- und Metadaten-Toolset