

# Multicopter

## für den professionellen Einsatz



## Ausdauer und Stärke kombiniert



ScaraBot ist ein sehr leichter und vielseitiger Multicopter mit einem innovativen Li-Ion-Akku System.

Durch seine patentierten stromlinienförmigen Ausleger – die FreeFlow Arms – ist der ScaraBot **9% effizienter** als vergleichbare Copter. Weiterhin senken die Free Flow Arms wirkungsvoll Geräuschemissionen und vertikale Vibrationen.

Das Ergebnis ist eine deutlich längere Flugzeit von bis zu **60 Minuten** sowie eine höhere Nutzlast von **bis zu 2,4 kg**. Dabei ist der ScaraBot mit seinen Abmessungen von 545 x 545 x 402 mm sehr kompakt und kann somit einfach transportiert werden.



## Große Auswahl an Sensoren

ScaraBot lässt Raum für Ihre Ideen und Anforderungen. Mit ScaraBot haben Sie die Wahl, welche Sensoren Sie in die Luft bringen – und das auch, wenn sich Ihre Anforderungen in der Zukunft ändern.

Wir bieten eine umfangreiche Auswahl an Foto-, Video-, Infrarot- und Multispektralsensoren. Auch spezielle Abwurfapplikationen oder Gaschromatographen sind Teil unseres Portfolios.

Durch unsere lange Erfahrung in der Integration von Sensoren, können wir Ihnen sicher auch für besondere Anforderungen eine Lösung anbieten.



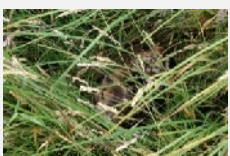
Suche & Rettung



Brandbekämpfung



Inspektion



Forst & Landwirtschaft

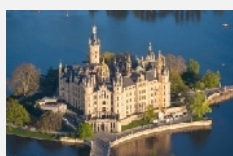
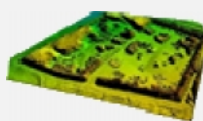


Foto & Video



Vermessung

## Zahlreiche Anwendungsgebiete

ScaraBots Ausdauer und Flexibilität machen ihn zu einem professionellen Werkzeug in verschiedensten Branchen.

Alle Sensoren können innerhalb weniger Minuten auf dem Flugfeld gewechselt werden.

## TECHNISCHE DATEN

UAV	ScaraBot X8 Evo	ScaraBot X4 Evo
Motoren	8 x brushless	4 x brushless
Ausleger	aerodynamisch optimierte Carbon FreeFlow Arms	aerodynamisch optimierte Carbon FreeFlow Arms
Max. Startgewicht	5000g (opt. 7000g as Heavy Lift Edition)	5000g
Leergewicht	2150g	1950g
Abmessungen	B 620 x T 620 x H 402 mm	B 620 x T 620 x H 402 mm
Akku	22,2 V, 6S Li-Ion, 15Ah, 20Ah oder 24Ah	22,2 V, 6S Li-Ion, 15Ah, 20Ah oder 24Ah
Flugsteuerung	Pixhawk (andere auf Anfrage)	Pixhawk (andere auf Anfrage)

FLUG	ScaraBot X8 Evo	ScaraBot X4 Evo
Steigrate	4 m/s (elektronisch begrenzt)	4 m/s (elektronisch begrenzt)
Flugzeit		
200g payload	60 min	63 min
500g payload	50 min	52 min
2400g payload	24 min (als Heavy Lift Edition)	25 min
Geschwindigkeit	16 m/s	16 m/s
Windlast	11 m/s	11 m/s
Flugradius		
ferngesteuert	3 km	3 km
Waypoint	25 km	25 km
Temperaturbereich	-10 bis 40 °C	-10 bis 40 °C

OPTIONEN	ScaraBot X8 Evo	ScaraBot X4 Evo
Achsabstand	von 570mm auf 500mm verringerter Achsabstand für kompakte Bauweise	
Heavy Lift Edition	Leistungsstärkere Motoren für Nutzlasten bis 2400g	

LIEFERUMFANG	ScaraBot X8 Evo	ScaraBot X4 Evo
Multicopter	ScaraBot X8 EVO	ScaraBot X4 EVO
Fernbedienung	FrSky Horus X12S inkl. LiveView Monitor (andere auf Anfrage)	FrSky Horus X12S inkl. LiveView Monitor (andere auf Anfrage)
Software	Q Ground Control (andere auf Anfrage)	Q Ground Control (andere auf Anfrage)
Akku	22,2 V, 6S Li-Ion, 15 Ah	22,2 V, 6S Li-Ion, 15 Ah

## PREISE

### MULTICOPTER

ScaraBot X8 EVO	8.990 EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oktokopter mit PixHawk Steuerung und FreeFlow Arms</li> <li>• Fernsteuerung FrSky Horus X12S</li> <li>• 7" Live View Monitor</li> <li>• Li-Ion Akku 6S 15 Ah</li> <li>• Ladegerät</li> <li>• 3h Schulung in Regenstau</li> </ul>
ScaraBot X4 EVO	8.290 EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadrocopter mit PixHawk Steuerung und FreeFlow Arms</li> <li>• Fernsteuerung FrSky Horus X12S</li> <li>• 7" Live View Monitor</li> <li>• Li-Ion Akku 6S 15 Ah</li> <li>• Ladegerät</li> <li>• 3h Schulung in Regenstau</li> </ul>

### BATTERIES

Akku 15 Ah	490 EUR	Power-Li-Ion-Akku 6s 15 Ah nur für ScaraBot verwendbar, Maximalstrom 60A
Akku 21 Ah	550 EUR	Endurance-Li-Ion-Akku 6s 21 Ah nur für ScaraBot verwendbar, Maximalstrom 60A
Akku 24 Ah	590 EUR	Endurance-Li-Ion-Akku 6s 24 Ah nur für ScaraBot verwendbar, Maximalstrom 60A
Industrie Ladegerät	380 EUR	Ladegerät von Mascott mit 10A Ladestrom für optimales und 30% schnelleres Laden

### GIMBALS

BLG2-650	1.250 EUR	2-Achs-Brushless Gimbal (Gewicht 450g) für Kameras bis 650g
BLG2-650 Kombi	1.390 EUR	2-Achs-Brushless Kombigimbal (Gewicht 460g) für Optris PI 450 Lightweight und GoPro Hero
BLG2-350 Kombi	1.190 EUR	2-Achs-Brushless Kombigimbal (Gewicht 385g) für FLIR TAU/VUE Modelle und FPV-Kamera
BLG3-650	1.390 EUR	3-Achs-Brushless Gimbal (Gewicht 530g) für Zoom-Kameras bis 650g
BLG3-350	auf Anfrage	3-Achs-Brushless Gimbal für Zoom-Kameras bis 350g

### ERWEITERUNGEN

Ground Relation Paket	490 EUR	Paket bestehend aus Flowcam, USM, IR-Rangefinder welches folgende Funktionen erlaubt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flug mit konstantem Abstand über Grund per Infrarot Entfernungsmessung</li> <li>• Position Hold ohne GPS im Indoor und Outdoor Bereich per Texturerkennung</li> </ul>
-----------------------	---------	--

### FERNSTEUERUNGEN

JETI DC-16	490 EUR	Upgrade auf Fernsteuerung JETI DC-16
------------	---------	--------------------------------------

## PREISE

### TRANSPORT

Comfort Case 570	380 EUR	Transportbox aus Holz für ScaraBots mit 570mm Achsabstand mit Außenabmessungen 670 x 670 x 430mm
Comfort Case 500	360 EUR	Transportbox aus Holz für ScaraBots mit 500mm Achsabstand mit Außenabmessungen 600 x 600 x 430mm

### FOTO & VIDEO

Gopro Hero 3+ black	690 EUR	Action Cam für 4K Video und Fotos mit 12MP inkl. Umbau auf 60° Objektiv zur Anpassung des Bildwinkels an Optris Wiris
Amimon Connex ProSight	530 EUR	FPV Kamera mit HD Bildübertragung inkl. Einbausatz für Einbausatz für BLG2/3-350

### INFRAROT

FLIR VUE 336	1.512 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 90g) mit einer Auflösung von 336x256 ohne Recorder
FLIR VUE 640	3.090 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 90g) mit einer Auflösung von 640x512 ohne Recorder
FLIR VUE PRO 336	2.184 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 95g) mit einer Auflösung von 336x256 mit Recorder
FLIR VUE PRO 640	3.697 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 95g) mit einer Auflösung von 640x512 mit Recorder
FLIR VUE PRO R 336	2.940 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 95g) mit einer Auflösung von 336x256 mit Recorder und radiometrischen Daten
FLIR VUE PRO R 640	4.453 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 95g) mit einer Auflösung von 640x512 mit Recorder und radiometrischen Daten
Optris PI 400 LightWeight	3.950 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 380g) für Radiometrische IR-Videos und -Bilder mit 62° x 49° Objektiv, 382x288 Pixel / 80 Hz / 80 mK
Optris PI 450 LightWeight	5.790 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 380g) für Radiometrische IR-Videos und -Bilder mit 62° x 49° Objektiv, 382x288 Pixel / 80 Hz / 40 mK
Optris PI 640 LightWeight	7.750 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 380g) für Radiometrische IR-Videos und -Bilder mit 60° x 45° Objektiv, 640x480 Pixel / 32 Hz / 75 mK
Workswell Wiris 336	6.995 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 400g) Radiometrische IR-Wärmebildkamera mit DUAL View Livebild, 336x256 Pixel
Workswell Wiris 640	9.995 EUR	Wärmebildkamera (Gewicht 400g) Radiometrische IR-Wärmebildkamera mit DUAL View Livebild, 640x512 Pixel

### MULTISPEKTRAL


Micasense Sequoia	2.990 EUR	Multispektralkamera (Gewicht 107g) mit 16 Mpx RGB
-------------------	-----------	---

### SERVICE


Integration Kunden-Kamera	390 EUR	Integration von kundenseitig bereitgestellter Kamera (Einstellungsarbeiten und Elektroniksatz für Fernauslöser/Zoom)
individualarbeiten	69 EUR	1 Arbeitsstunde für individuelle Anpassungen

## KONTAKT

**WIR FREUNEN UNS, VON IHNEN ZU HÖREN!**

 **Managing Director**  
Robert Schmidkonz

 [www.scarabot.de](http://www.scarabot.de)  
 [info@pixelflieger.de](mailto:info@pixelflieger.de)  
 +49 9402 / 780972  
 +49 9402 / 780905

 Pixelflieger.de UG  
Asinger Weg 8  
93128 Regenstauf  
Germany