

### ■ Steckbrief – Hersteller: Skydio Modell: X2D Thermal



**Abbildung 15:**  
Skydio X2D Thermal  
(Quelle: Skydio)

- **Gewicht**  
1325 g
- **Flugzeit**  
35 Minuten
- **Redundanz**  
Statt 4 Rotoren
- **Wetterfestigkeit**  
Kein Betrieb bei Regen  
Max. Windböen: 10 m/s  
Betriebstemperatur: -10 °C bis 43 °C

### **BOS-Handling**

Der amerikanische Hersteller Skydio hat dieses Modell ursprünglich für das US-Militär entwickelt und vertreibt es inzwischen auch an BOS weltweit. Das Besondere dabei ist Unabhängigkeit vom GPS-Empfang durch die integrierte künstliche Intelligenz mit neun neuronalen Netzwerken, die im Flug die Umgebung „erlernen“ und somit eine einzigartige Hinderniserkennung mit Gedächtnis ermöglichen. Diese kann bis zu 20 Objekte gleichzeitig im Einsatzgebiet verfolgen und ermöglicht den Betrieb ohne Fernsteuerung und

im Gebäude. Ein verantwortlicher Drohnenpilot muss das Gerät trotzdem im Blick haben, um bei Bedarf den Notfallschalter zu betätigen, der einen Heimflug auch ohne GPS-Empfang zurück zum Startpunkt auslöst. Ein gewöhnlicher Betrieb mit einem Controller ist auf Wunsch ebenfalls möglich.

### **Spezialkamera(s)**

Kamera: Sony IMX577 1/2.3“ CMOS-Sensor mit effektiver Auflösung von: 4k-Video und 12.3 MP

Wärmebildkamera von FLIR: 320x256@30fps

### **Payload**

Weiteres Zubehör ist vom Hersteller nicht vorgesehen.