

Technische Betriebsgrenzen (Technical Operation Limits) der Copter THO-R-PX8 und Hornet, sofern im Produktdatenblatt nicht gesondert anders ausgeführt

BOS Ausführung (mit Blaulicht und Landelicht)	
max. Geschwindigkeit	45 km/h
max. Steigrate	5 m/s
max. Drehwinkel /s	15 °/s
ca. Einsatzbereitschaft ab Hotstart bei optimaler Satellitenanbindung	26 s
min. HDOP	1
Einsatzhöhe über NN (Startpunkt)	2500 m
Luftfeuchtigkeit	10 - 80 % rel. Feuchte
Temperaturbereich	-10 bis -3 und +6 bis +40 °C
zwischen -3 und +6 Grad Vereisungsgefahr!	
Windlast	bis 10 m/s
Antikollision	nein
Bodenlidar (Pathfinder)	nein
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
Kalibrierung	mindestens 1 x wöchentlich und bei jeder Ortsveränderung gegenüber dem letzten Start von mehr als 25 km. Optimal: täglich
Vermessung und Wissenschaft (Landelicht weiss)	
max. Geschwindigkeit	45 km/h
max. Steigrate	3,5 m/s
max. Drehwinkel /s	15 °/s
ca. Einsatzbereitschaft ab Hotstart bei optimaler Satellitenanbindung	26 s
min. HDOP	1
max. Einsatzhöhe über NN (Startpunkt)	3500 m
Luftfeuchtigkeit	10 - 80 % rel. Feuchte
Temperaturbereich	+10 bis +45 °C
Windlast	bis 5,7 m/s
Antikollision	nein
Bodenlidar (Pathfinder)	optional
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
Kalibrierung	täglich
Video- und Bildaufnahmen (Landelicht drehbar)	
max. Geschwindigkeit	35 km/h
max. Steigrate	3,5 m/s
max. Drehwinkel /s	15 °/s
ca. Einsatzbereitschaft ab Hotstart bei optimaler Satellitenanbindung	26 s
max. Einsatzhöhe über NN (Startpunkt)	2500 m
Luftfeuchtigkeit	10 - 80 % rel. Feuchte
Temperaturbereich	+10 bis +30 °C
Windlast	bis 5,7 m/s
Antikollision	nein
Bodenlidar (Pathfinder)	nein
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
min. HDOP	1
Kalibrierung	mindestens 1 x wöchentlich und bei jeder Ortsveränderung gegenüber dem letzten Start von mehr als 25 km. Optimal: täglich

Generell Spannungsversorgung alle Systeme

Akku	2 Stück AKKU im Akkufach oben, parallel betrieben
	Hacker oder Tattu (GensAce) Lipo 6S min. 7500 mAh Innenwiderstand kleiner 30 mOhm bei Umgebungstemperaturen unter 20°C, vorgeheizt auf mindestens 20°C THOLEG Lilo 12600 mAh bis -5°C
Spannungsbereich	Leerlauf bis max. 28 Volt
LithiumPolymer	22,2V +4/-2,2 Volt (bei Vollast)
LithiumIonen nur THOLEG 12600 mAh	22,2V +4/-4,5 Volt (bei Vollast)