



PULSE P19

Light Military Multi Mission Aircraft.

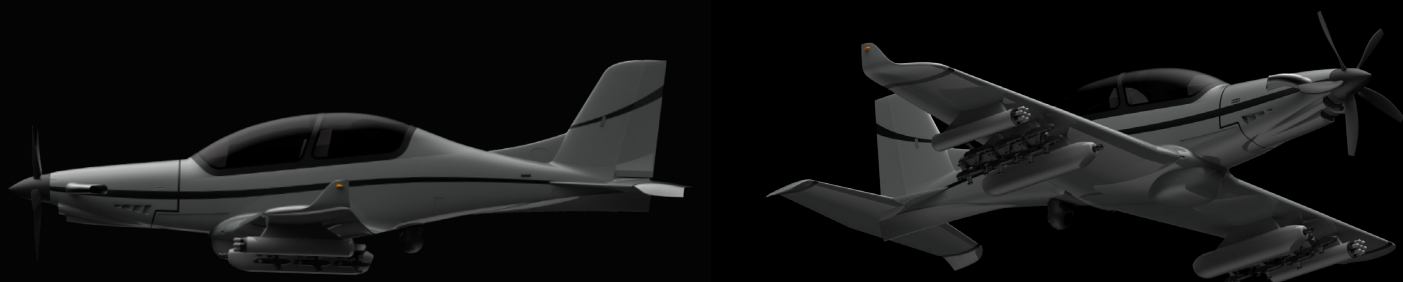
Detect. Decide. Defend.

PULSE P19 ist das **erste Luftfahrzeug, das von Grund auf dafür entwickelt wurde, optional pilotiert den unteren Luftraum zu dominieren**. Als Multi-Role-Plattform für Counter-UxS-, ISR/EW- und MUM-T-Missionen vereint es Geschwindigkeit, Präzision und Anpassungsfähigkeit.

Die Plattform kombiniert hohe taktische Beweglichkeit, lange Einsatzdauer, Selbstschuttfähigkeiten, AESA-Radar, großformatige EO/IR-Sensorik und präzisionsgeführte Wirkmittel für Counter-UAS-, ALE- und LMS-Anwendungen. So ermöglicht sie die **schnelle Erkennung, Identifizierung und Bekämpfung neuer Bedrohungen** - auch in komplexen

Einsatzumgebungen, während kritische Entscheidungen beim Menschen bleiben.

Ein digitaler, vernetzter Missionsautopilot unterstützt taktische Flugmanöver und sensorbasierte Flugführung, reduziert die Arbeitsbelastung der Besatzung, erhöht die Flugsicherheit und schafft den Entwicklungspfad hin zu unbemannten Einsatzkonzepten. Quantum Systems liefert **PULSE P19 als integriertes Einsatzökosystem** aus Luftfahrzeug, offener Avionik, MOSAIC UxS Software Suite, Nutzlastintegration, Konnektivität, Counter-UAS-Wirkmitteln sowie missionsspezifischer Ausbildung.



Technische Spezifikationen

Leistung

Maximale Reisegeschwindigkeit (6.100 m / 20.000 ft, MCP)	537 km/h (290 kts)
Maximal zulässige Betriebsgeschwindigkeit (0-4.000 m / 13.100 ft)	556 km/h (300 kts)
Maximale Mach-Zahl (4.000 m / 13.100 ft - 8.000 m / 26.200 ft)	Mach 0,58
Dienstgipfelhöhe	7.620 m (25.000 ft)
Startstrecke (ISA, Meereshöhe)	< 550 m (1.800 ft)
Landestrecke (ISA, Meereshöhe)	< 450 m (1.470 ft)
Lastfaktor-Grenzen	+7,0 / -4,0 g

Nutzlastflexibilität

- + Rumpfmontiertes Radar-System
- + Einziehbarer EO/IR-Gimbal bis 22"
- + 6 × Flügelstationen, Standard-NATO Lastpunkte (14")
 - 4 × 500-lb-Klasse, „wet“ (mit Kraftstoffversorgung)
 - 2 × 250-lb-Klasse
 - 2 × optionale Flügelspitzenstation



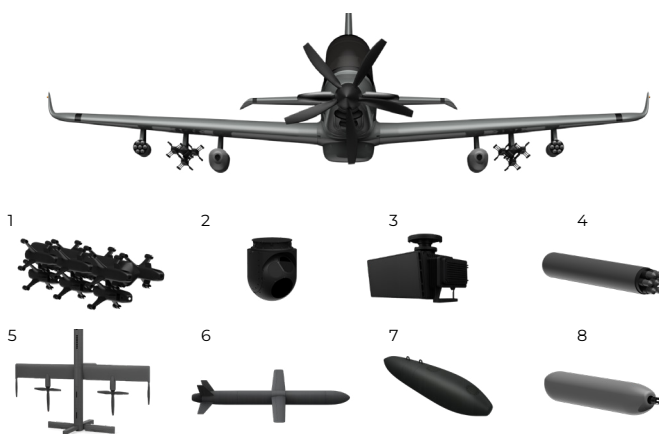
Masse & Nutzlast

Maximale Startmasse (Kunstflug)	2.500 kg (5.512 lb)
Maximale Startmasse (Mehrzweck)	3.200 kg (7.055 lb)
Maximale Startmasse (Militär)	4.200 kg (9.259 lb)
Leergewicht, Basisversion (ohne Schleudersitze)	1.700 kg (3.748 lb)
Nutzlast (inter + extern)	2.500 kg (5.512 lb)

Interner Kraftstoff	1.400 L (307 gal)
Gesamtkraftstoffmenge (int. + ext. Kraftstoff)	2.300 L (608 gal)
Maximal zulässige Kraftstoffmenge (Kunstflug)	460 L (121 gal)

Flugdauer mit internem Kraftstoff	11+ h
Flugdauer (int. + ext. Kraftstoff)	18+ h

Reichweite mit internem Kraftstoff	2.200+ km (1.200+ NM)
Maximale Reichweite (int. + ext. Kraftstoff)	3.700+ km (2.000+ NM)



1. C-UAS
2. Bis zu 22" EO/IR-System
3. AESA radar
4. Laser-gelenkte Raketen
5. Loitering Munition
6. Neuartige Präzisionsmunition
7. Standard Außentank
8. Maschinengewehr

Die technischen Daten basieren auf vorläufigen Angaben und können sich ändern.

**QUANTUM
SYSTEMS**

VECTOR is a registered trademark of Quantum-Systems GmbH.
© June 2026 Quantum-Systems GmbH. All rights reserved. Only the information in our written offer is binding.
Quantum-Systems GmbH | Zeppelinstr. 18 | 82205 Gilching | Germany
quantum-systems.com