

ПТЕРО 

**Тепловизионный модуль
для беспилотных авиационных систем**

«Птеро»

Москва

18.05.2017

Тепловизионный модуль, устанавливаемый на борт БВС «Птеро-G1»

Характеристика	Тепловизионный модуль
Базовая модель тепловизионной системы	InfraTec VarioCAM HD 600-й серии
Датчик изображения	микроболометрический в фокальной плоскости, неохлаждаемый
Тип тепловизора	измерительный
Тип съемки	покадровая
Размер пиксела	25 мкм
Разрешение датчика изображения	640x480 пикселей
Спектральный диапазон	7.5...14 мкм
Диапазон измеряемых температур	-40 ... 1200°C
Температурное разрешение при 30°C	лучше, чем 0.03 К
Точность измерений	+/- 1,5 К в диапазоне (0..100) °C +/- 2% в диапазоне (<0 или >100) °C
Класс пыли- и влагозащищенности	IP65
Масса со стандартным объективом	1.3 кг
Фокусировка на бесконечность	программная
Программное обеспечение для обработки термограмм	IRBIS 3 professional

Объективы для тепловизионного модуля

Характеристика	Широкоугольный	Стандартный
Фокусное расстояние	12.5 мм	30 мм
Угол поля зрения по горизонтали	65°	30°
Угловое разрешение	2.0 мрад	0.8 мрад