



T.C

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon

Birimi



05/05/2025

Sayın Yetkili

Ekte teknik şartnamesi verilen ve aşağıda listelenen **1 Kalem Mal Alımı (Termal İHA Alımı)** yapılacaktır. Yaklaşık maliyete esas teşkil ettirilmek üzere TL cinsinden Kısmi Teklife Kapalı Olacak Şekilde hazırladığımız teklif mektubunuzu **12/05/2025** günü saat 17.00' ye kadar İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Müdürlüğü'ne, elden ya da bap.teklif@istanbul.edu.tr adresine mail ile iletmenizi rica ederim.

Esin HIZIROĞLU
Memur

EHW

TERMAL İHA TEKNİK ŞARTNAMESİ

Proje kapsamında temini yapılacak Termal İHA aşağıdaki teknik özelliklerde olmalıdır.

Özellik	Gereklilikler
Kamera	İHA, aşağıdaki özelliklerde termal kamera, geniş gündüz kamerası ve tele kamera içermelidir. Termal Kamera Termal Görüntüleyici Soğutulmamış VOx Mikrobolometre olmalı. Piksel Aralığı: 12 µm Kare Hızı: 30 Hz Lens DFOV: 61° Format Eşdeğeri: 40 mm Fotoğraf Formatı: JPEG (8 bit) R-JPEG (16 bit) Video Çözünürlüğü: 640×512@30fps olmalı. Geniş Kamera (Wide) 1/2 inç CMOS olmalı. Etkin pikseller: 48 MP FOV: 84° Format Eşdeğeri: 24 mm Maksimum Görüntü Boyutu: 8000×6000 piksel Bit Hızı: 85 Mbps Fotoğraf Formatı: JPEG olmalı. Tele Kamera Tek: 12 MP Zamanlı: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 sn Akıllı Düşük Işık Çekimi: 12 MP Sensör: 1/2 inç CMOS, Etkin pikseller: 12 MP Maksimum Görüntü Boyutu 4000×3000 Bit Hızı: 85 Mbps olmalı.
Gövde	4 döner kanat takılabilen gövde olmalı.
Batarya	1 akıllı uçuş bataryası (ana batarya) ve yanısıra 3 batarya ve üçlü şarj cihazı içeren kablo dahil 1 batarya kiti olmalı.
Pozisyonlama	Gövdeye takılabilen RTK modülü bulunmalı. GNSS GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS olmalı.
Veri depolama	En az 64 GB SD kartı bulunmalı.
Koruyucu	En az 1 adet gimbal koruyucusu olmalı.
Kanat	En az 3 çift gövdeye takılabilen kanat bulunmalı.
Uzaktan kumanda	1 adet uzaktan kumandası olmalı.
Koruyucu çanta	1 adet İHA ve aparatlarının yerleştirilebildiği koruyucu çanta olmalı.
Güç adaptörü ve kabloları	1 adet 100W USB-C güç adaptörü, AC kablosu, USB-C kablosu, USB-C'den USB-C'ye bağlantı kablosu olmalı.
Ağırlık	Pervaneler dahil aksesuarlar hariç 900-950 gram arasında olmalı.
Operasyonel sıcaklık	-10° to 40° C olmalı.
Tornavida	1 adet uygun tornavida bulunmalı.

Prof. Dr. Kürkan Büyüksalın
K. Büyüksalın

Dr. İRSAD BAKIRHAN

Arş. Gör. Selim Yılmaz
S. Yılmaz