

845.02 PROJESİ
..... SİSTEMİ
AYAR TABLASI ŞARTNAMESİ

HAZIRLAYAN(LAR) / GÜNCELLEYEN(LER)

AD SOYAD	UNVAN	TARİH
Davut BAKAN	Mekanik Tasarım Müh. – Mekanik Tasarım Yöneticiliği	08.01.2019

KONTROL EDEN

AD SOYAD	UNVAN	TARİH
M.Caner AKAY	Sistem Müh. Yöneticisi – Sistem Müh. Yöneticiliği	09.01.2019
Utku ÜNLÜ	Mekanik Tasarım Yöneticisi – Mekanik Tasarım Yöneticiliği	09.01.2019

ONAYLAYAN

AD SOYAD	UNVAN	TARİH
Şükrü AKTAŞ	Genel Müdür Yardımcısı	09.01.2019

ANA YÜKLENİCİ FİRMA

AD SOYAD	UNVAN	TARİH

DEĞİŞİKLİK KAYDI

REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA NO	AÇIKLAMA
00	08.01.2019	-	İlk Yayın

1. AMAÇ

Bu şartnamenin amacı bir elektro-optik sistemi tanımlanan eksenlerde ve isteklerde ayar yapılabilmesini sağlayan platformun gereksinimlerini belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu doküman kapsamında YÜKLENİCİ tarafından oluşturulacak teklif aşağıdaki gereksinimlere göre hazırlanacaktır.

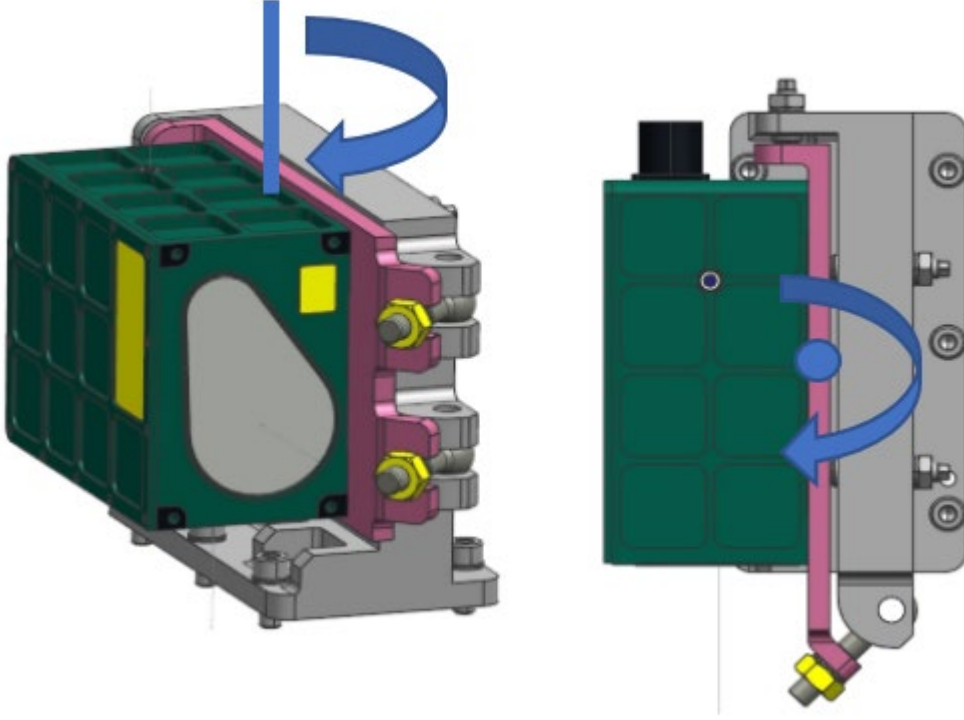
Literatür araştırması yapılarak istelere uygun 5 farklı ayar tablasının anlatılması.

İki eksende açılı hareketi ve bir yönde ilerleme hareketi yapabilecek, düzenleme sonrası konum kaybetmeyen, belirtilen özelliklerde ve ölçülerde ayar tablasının tasarımı.

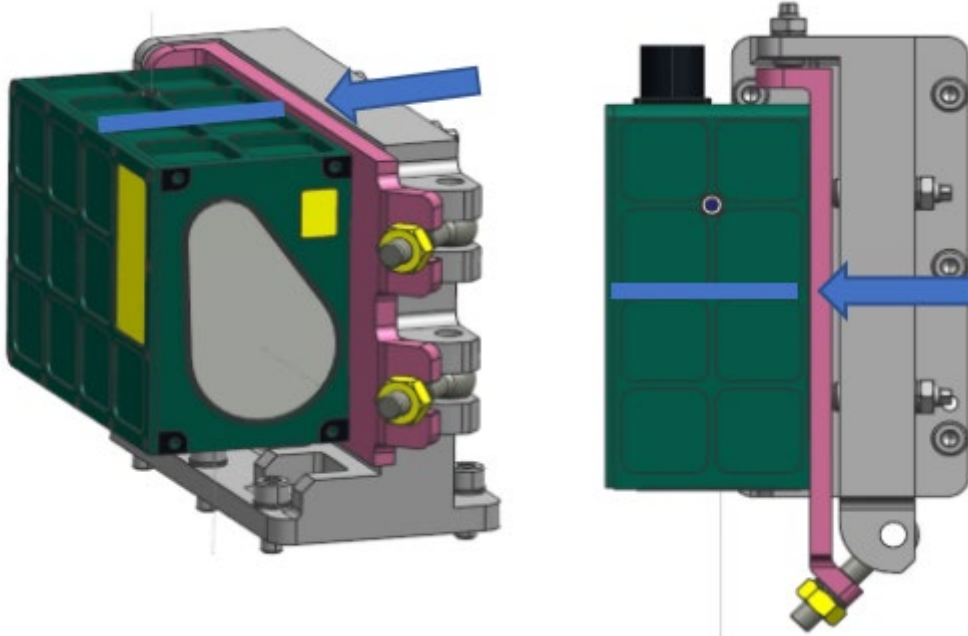
3. SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Ayar tablası;

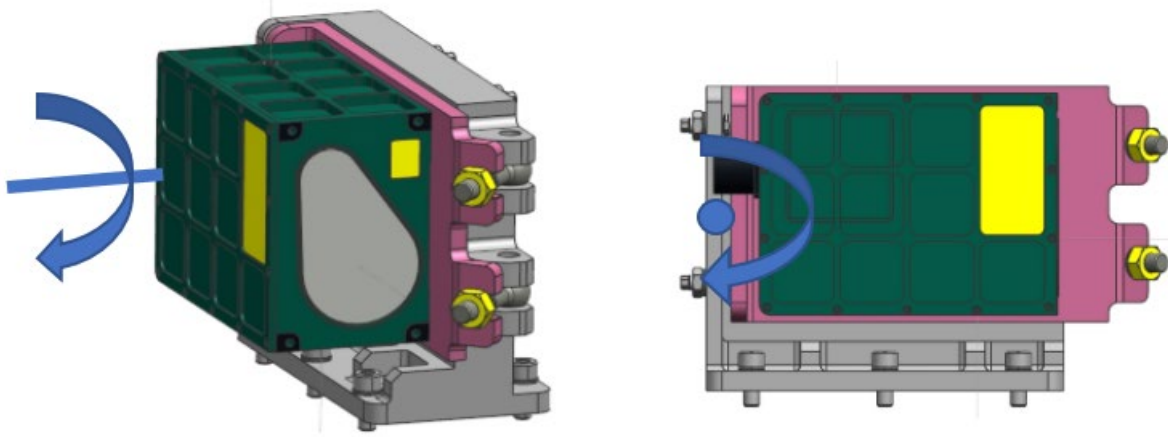
- Optik birim resimlerde gösterilen pembe plakaya (montaj plakası) bağlanacaktır, ayar tablası pembe plakayı konumlandırmalıdır.
- 2 eksende dönme hareketi yapmalıdır. (Şekil-1, Şekil-3)
- 1 eksende lineer ilerleme hareketi yapmalıdır. (Şekil-2)
- Dış ölçüleri aşağıda belirtilen ölçülerde olmalıdır. (Şekil-4)
- Pedestalin çalışması durumunda ve 20g şok durumunda ayar tablası konum kaybetmemelidir.
- Sıcaklık değişiminde konum kaybını en aza indirmek için tasarımda gerekli önlemler alınmalıdır.
- Montaj plakası ve ayar tablası alüminyum malzemeden yapılmalıdır, ayarlama işlemini yapacak vida, dişli vb. ekipmanlar uygun çelik malzemeden yapılabilir.
- Ayarlama strokları en az 3mm olmalıdır.



Şekil 1: Birinci Dönme Ekseni Gösterimi



Şekil 2: Lineer İlerleme Ekseni Gösterimi



Şekil 3: İkinci Dönme Eksenini Gösterimi

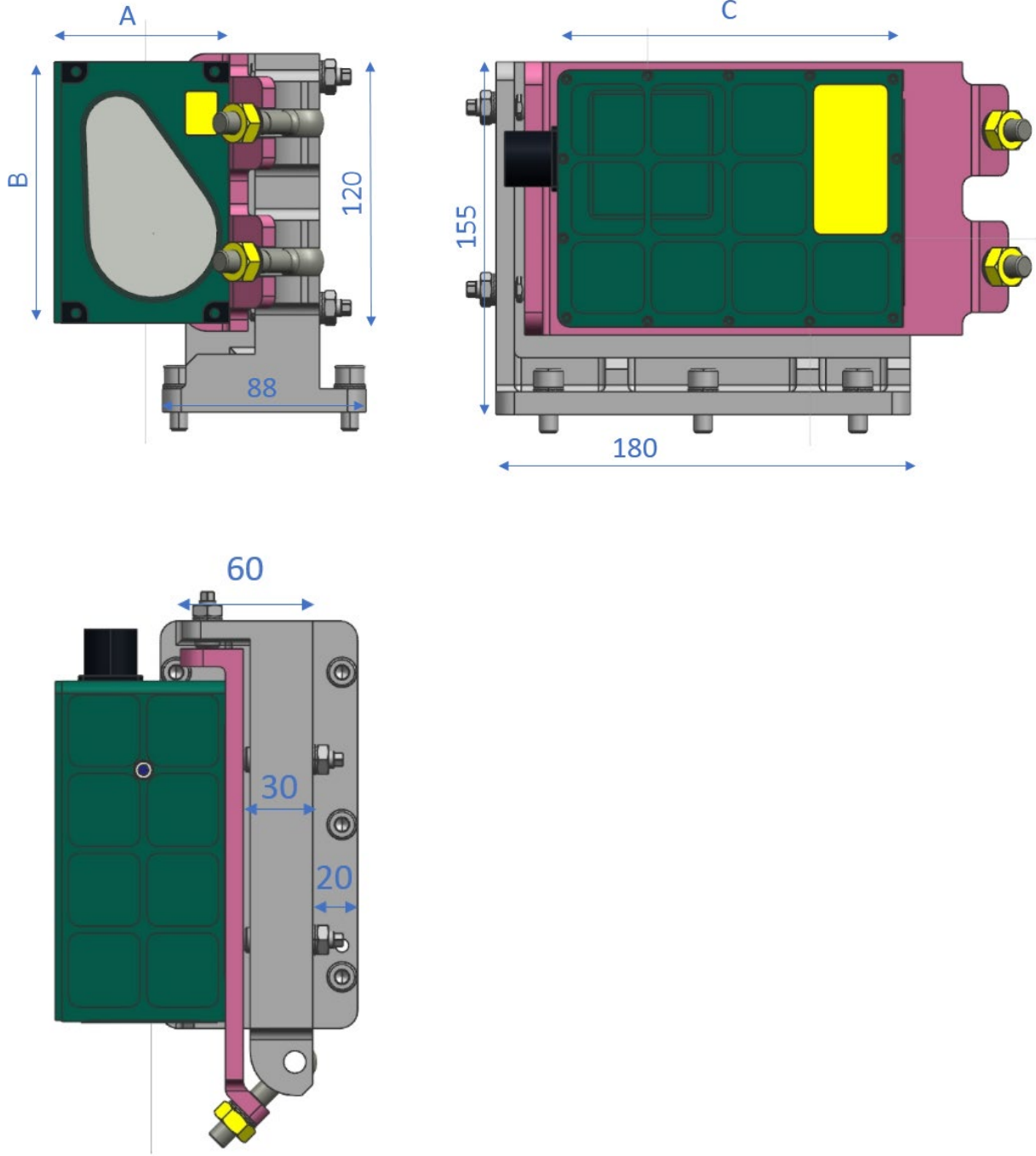
3.1 Sistemin Boyutlandırılması

Ayar tablasına ait ölçüler;

- 88 ve 180 mm ölçüleri optik birimin taşıyıcı birime montajı için gerekli ölçülerdir, 180 mm ölçüsü her optik birim için değişkenlik gösterebilir.
- Ayar tablasının genişliği şekil-1 ve şekil-2 deki hareket için 30mm, şekil-3'deki hareket için 60 mm'dir, bu ölçülerin dışına çıkılmamalıdır.
- 180 ve 155 ölçüleri büyütülerek ayar tablası tablo-1'de belirtilen diğer birimlerin ölçülerine göre de uygun boyutta yapılabilmelidir.
- Birim-1 için yapılacak montaj plakası 0.5 kg, ayar tablası (taşıyıcı birime montaj arayüzü ile birlikte) 1.5 kg'dan fazla olmamalıdır.

Tablo 1: Ayar tablasına bağlanacak birim ölçüleri

	A Ölçüsü (mm)	B Ölçüsü (mm)	C Ölçüsü (mm)	Ağırlık (kg)
Birim -1	76	113	152	1
Birim -2	143	360	267	16
Birim-3	93	490	103	10
Birim-4	50	150	60	1
Birim-5	50	270	100	2



Şekil 4: Ayar Tablası Ölçüleri