

TASNİF DIŐI

**İHA ÜZERİ
MANYETİK ANOMALİ DEDEKTÖRÜ (MAD)
İLE
DENİZALTI TESPİT KABİLİYETİ GÖSTERİMİ
SÖZLEŐMESİ**

**EK-1
TEKNİK İSTEKLER DOKÜMANI**

TASNİF DIŐI

AD SK TC

KY M

TASNİF DIŐI

1. UYGULANABİLİR DOKÜMANLAR

Standart	Standart Tanımı
MIL-STD-810G	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests
MIL-STD-461	Requirements For The Control Of Electromagnetic Interference Characteristics Of Subsystems And Equipment

2. KISALTMALAR

Cs	Sezyum (ing. Cesium)
GMI	Giant Magneto-Impedance
İHA	İnsansız Hava Aracı
MAD	Manyetik Anomali Dedektörü (ing. magnetic anomaly detector)

3. TEKNİK İSTEKLER

Teknik İstek No	Teknik İsterler
2.1	İHA platformu üzerine takılı MAD, bir denizaltıyı en az 200 metre mesafeden tespit edebilecektir.
2.2	MAD Sistemi, MAD (Manyetik Sensör ve Elektronik Arayüz Ünitesi) ile Yer İstasyonu Yazılımı olmak üzere 2 alt birimden oluşacaktır.
2.3	MAD'da kullanılacak manyetik sensör, Fluxgate, GMI veya Cs Magnetometre sensörlerinden en az biri olacaktır.
2.4	MAD'ın ağırlığı en fazla 2.5 kg olacaktır.
2.5	MAD'ın Manyetik Sensör'ünün hacmi en fazla 20cm x 25cm x 10 cm olacaktır.
2.6	MAD'ın Elektronik Arayüz Ünitesi'nin hacmi en fazla 20cm x 15cm x 4cm olacaktır.

TASNİF DIŐI

40 SH JC

KYCM

TASNİF DIŐI

Teknik İstek No	Teknik İsterler
2.7	MAD Elektronik Arayüz Ünitesi ile İHA arasında uygun bir haberleşme arayüzü kullanılacaktır.
2.8	MAD'ın güç tüketimi 50W'ı geçmeyecektir.
2.9	Yer İstasyonu Yazılımı, dizüstü PC bilgisayar üzerinde çalışan Windows tabanlı bir yazılım olacaktır.
2.10	Yer İstasyonu Yazılımında harita üzerinde gösterim özelliği olacaktır.
2.11	Yer İstasyonu Yazılımı, Online ve Offline bilgi işleme kabiliyetine sahip olacaktır.
2.12	Yer İstasyonu Yazılımında, İHA platformundan alınan pozisyon bilgisi ve zaman bilgisi beraber kaydedilecektir.
2.13	Yer İstasyonu Yazılımında, dünya koordinatları referansı ile XYZ ve toplam manyetik alan ve vektörel manyetik alan bileşenleri gösterilecektir.
2.14	Yer İstasyonu Yazılımında, İHA platform koordinatları referansı ile XYZ ve toplam manyetik alan ve manyetik alan bileşenleri gösterilecektir.
2.15	MAD, -30 °C ve +50 °C arasında çalışabilir olacaktır.
2.16	MAD, İHA platformunun karşılaştığı titreşim koşullarında çalışabilir olacaktır.
2.17	MAD, nem ve yağmur koşullarına karşı dayanıklı olacaktır.
2.18	MAD, İHA platformunun çalıştığı irtifa koşullarına maruz kaldıktan sonra çalışabilir olacaktır.
2.19	MAD, deniz üzerinde çalışmaya uygun olacaktır.
2.20	MAD, İHA platformundan kaynaklanan manyetik etkilere/gürültülere karşı korunma önlemlerine sahip olacaktır.
2.21	MAD, İHA platformunun karşılaştığı şok etkilerinde çalışabilir olacaktır.
2.22	MAD, MIL-STD-461 standardına uygun olarak RE102, RS 103, CE102, CS 101 testlerini sağlayacaktır.

TASNİF DIŐI

AD SA TC

KY M