

# MİLGEM Sonar Transdüseri MST-01

## Yenilikçi ve Maliyet-Etkin

NATO Stok Numarası – NSN: 5825-27-057-0873 /

Üretici Parça Numarası: TKM-7300-0003 / Producer Part No : TKM-7300-0003

Üretici Tanımı : TAKIM TRANSDUSER SONAR MST01

MST-01 ; lineer, yüksek güce ve izolasyona sahip, çevre koşullarına, özellikle uzun süre deniz suyu içerisinde kalmaya dayanıklı bir sonar transdüseridir.

## Özellikler

MST-01 denizaltı, mayın, otonom/insansız sualtı aracı ve torpido gibi sualtı hedeflerini otomatik olarak tespit etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

- Düşük – Orta Frekans Aktif
- Denizaltı Savunma Harbi ve Mayın Sakınma Sonar Sensörü
- Yüksek Çıkış Gücü
- Geniş Bantlı Alış
- Kanıtlanmış Tasarım
- Güvenilir

### Özel Üretim ve Destek

Özel transdüserler , herhangi bir geometrideki dizin ve karkas yapıları müşteri ihtiyaçlarına göre tasarlanabilir, üretilebilir ve test edilebilir. Meteksan Savunma gemiye montaj-entegrasyon ve test hizmetleri gibi müşteri servis hizmetleri de sunmaktadır.

[www.meteksan.com](http://www.meteksan.com)



/meteksansavunma



**METEKSAN**  
SAVUNMA



# MİLGEM Sonar Transdüseri

# MST-01



## Ürün Bilgisi

MST-01, MİLGEM Sonarı YAKAMOS'un deniz birimlerinde ilk donatım sensor elemanı ve MİLGEM Korvetleri ile MEKO ve GABYA Sınıfı Fırkateyn'lerin Karınaya Monteli Sonar Sistemi deniz birimlerinin yedek parçası olarak kullanılmaktadır. Böylece yurtdışı bağımlılık da ortadan kaldırılmıştır.

MST-01, istenilen yönlülük ve kaynak seviyesine göre, çeşitli kombinasyonlarda oluşturulabilecek kolonlarla (Örneğin, 6 veya 8 elemanlı kolonlar), gemiye entegre silindirik sonar sistemlerinde güvenle kullanılabilir.

### Kullanıldığı Platformlar

- Korvetler
- Fırkateynler
- Açık Deniz Karakol Gemileri

## Özellikler



Düşük – Orta Frekans Aktif



Geniş Bantlı Alış



Kanıtlanmış Tasarım



Yüksek Çıkış Gücü



Geliştirilmiş Performans



Güvenilir

### Teknik Özellikler

Gönderme Frekansı Bandı	6 kHz-9 kHz
Alış Frekans Bandı	2 kHz-10 kHz
Voltaj İletim Cevabı (TVR- dB//1 $\mu$ Pa/V at 1 mt @7,5 kHz)	151.5 $\pm$ 3 dB
Alış Hassasiyeti (RVS- dB//V/ $\mu$ Pa @7,5 kHz)	-162 $\pm$ 3 dB
-3dB Hüzme Genişliği	75°
Maksimum Sürüş Voltajı	600Vpp
Harmonik Distorsiyon	Max.%5
Lineerlik	$\pm$ 1,0 dB

### Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	+2 °C to +35 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 °C to +70 °C
Hidrostatik Basınç Dayanımı	3.5 kg/cm <sup>2</sup> MIL-STD-167-1, Mech.Vibrations of the Shipboard
Titreşim	Equip.-Type I
Atmosferik Basınç	200 hPa - 1400 hPa
Gemi Hareketi	Roll $\leq$ $\pm$ 22.5° , Trim $\leq$ $\pm$ 10°