



# DB MARS Information Technologies and Defense Industry



## DB MARS Owl

DB MARS Owl is a smart system, which is able to map its environment and extract topologic data by utilizing sound waves to measure the dimensional properties of surrounding objects and their distance. Its basic version has an ultrasonic sensor, servo system and a control board. In addition to ultrasonic sensor, additional optional sensors, such as LIDAR and/or infrared, can be added to the system. The control board of the system can also be altered according to processing requirements.

DB MARS Owl's servo system moves the sensor(s) in azimuth axis in a predefined sector in order to search the surroundings. The ultrasonic sensor is able to generate a topographic map of the surroundings with the help of this movement. The measurement range and precision can be increased with the addition of optional LIDAR and/or infrared sensors.

In addition to the mapping applications, the device can also be used for obstacle awareness, obstacle avoidance and other applications, which involve object identification and distance measurement.



# DB MARS Bilişim Teknolojileri ve Savunma Sanayi



## DB MARS Baykuş

DB MARS Baykuş, ses dalgaları ile etrafındaki nesnelere boyutsal özelliklerini ve onlara olan mesafeleri ölçerek etrafını haritalayabilen ve topografik veri çıkarabilen akıllı bir sistemdir. Sistem en temel versiyonunda bir ultrasonik algılayıcı, bir servo sistemi ve bir kontrol kartından oluşmaktadır. Ultrasonik algılayıcıya ek olarak, LIDAR ve/veya kızılötesi algılayıcılar isteğe bağlı olarak sisteme eklenebilmektedir. İhtiyaç duyulan işlemci performansına bağlı olarak kontrol kartı seçenekleri de bulunmaktadır.

DB MARS Baykuş'un servo sistemi algılayıcıları yavaşça ekseninde önceden belirlenmiş bir sektörde hareket ettirerek arama işleminin yapılmasını sağlamaktadır. Bu hareket sayesinde ultrasonik algılayıcı etrafının topografik haritasını çıkarabilmektedir. Yapılan ölçümün mesafesi ve hassasiyeti isteğe bağlı olarak eklenebilen LIDAR ve/veya kızılötesi algılayıcılar ile artırılabilir.

Cihaz, haritalama uygulamalarının yanında, engel tanımlama, engelden kaçınma ve benzeri obje tanımlama ve mesafe ölçme içeren diğer uygulamalar için de kullanılabilir.