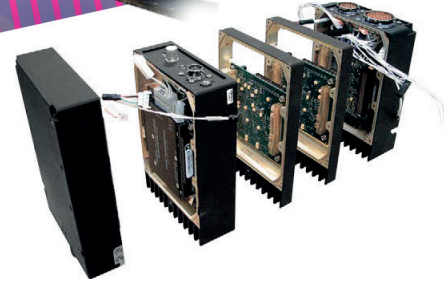


SDT VERİ KAYIT SİSTEMİ



VERİ KAYIT SİSTEMİ (VKS), temel olarak platformda oluşan sayısal kontrol verilerini, video ve ses sinyallerini kaydetmeyi amaçlar. Sayısal kontrol veri tiplerine MIL-STD-1553B, ARINC429, CAN ve Ethernet veri yolları üzerinden alınan veriler örnek gösterilebilir. Video arayüzleri ise PAL, NTSC, RS170, RS343, DVI, SDI ya da DisplayPort olabilmektedir. Sayısal kontrol verilerinin kaydı, veri haberleşme hatlarının doğrudan dinlenmesiyle olabildiği gibi, merkezi kontrol birimlerinin kayıt sistemine doğrudan veri yollaması şeklinde de gerçekleşebilmektedir.

VKS tarafından alınan video ve ses verileri ise yüksek verimlilikli algoritmalarla sıkıştırılarak kaydedilmektedir. Kayıt için kullanılan taşınabilir bellek modülleri, uçuş sonrasında yer destek bilgisayarlarına standart endüstriyel arayüzler üzerinden (USB, Ethernet, SATA vb.) bağlanarak verilere erişim imkânı sunar. T-38 Eğitim Uçağı, ASELPOD Görüntüleme Podu, Türk İnsansız Hava Aracı (TIHA) ve Atak Helikopteri Veri Kayıt Sistemi ailesinin hâlihazırda yer aldığı programlardan bazılarıdır.

ANA ÖZELLİKLER

- Yüksek çözünürlü video ve ses kayıt (PAL/NTSC RS170)
- MIL-STD-1553 ve ARINC-429 Avionic veri yolu kayıt özelliği
- Ethernet üzerinde görev verisi paylaşma özelliği
- Kayıtlı verilerin eş zamanlı tekrar oynatımı
- MIL-STD-1553 Ethernet seri ve ayrık arayüzler üzerinden kontrol edilebilme özelliği
- Olay işaretleme
- Güvenli veri silme arayüzü
- Çıkarılabilir SSD tabanlı bellek birimi (512 GB Kapasite)
- Bakım amaçlı yer destek bilgisayarı
- Yer ardözetlem istasyonu
- 512 GB SSD tabanlı çıkarılabilir disk
- 4 Kanal MIL-STD-1553
- 4 Kanal PAL/NTSC/RS170 Video kayıt arayüzü
- 3 Kanal Displayport Video kayıt arayüzü
- 2 Kanal HDMI Video kayıt arayüzü
- 2 Kanal SDI Video kayıt arayüzü



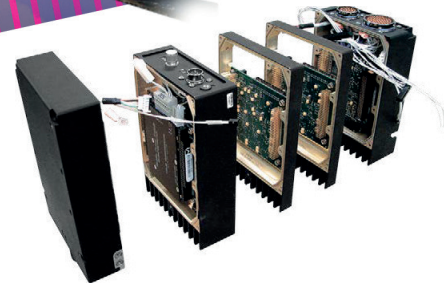
ODTÜ Teknokent

SATGEB-2 Titanyum C Blok Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı
Bina No: 37 No: 1, -1/1 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 210 10 15 f. +90 312 210 11 21 sdt.com.tr

ODTÜ - MET Yerleşkesi

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 280 A Blok No: 2 Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 285 98 99 f. +90 312 285 74 73 info@sdt.com.tr

SDT DIGITAL DATA RECORDER



DDR has the capability of recording digital control data, video and audio signals at various platforms. MIL-STD-1553B, ARINC429, CAN and Ethernet data buses can be given as examples of the digital control data types. Video interfaces can be PAL, NTSC, RS170, RS343, DVI, SDI or Display Port. The digital control data can be accessed via direct communication with data buses or it could be by means of a central control computer. The video and audio data received by DDR is recorded after processing high efficiency compression algorithms.

Removable memory modules used for recordings are connected to the post-flight ground support computer via standard industrial interfaces (USB, Ethernet, SATA etc.) in order to access the recorded data. The T-38 Trainer Aircraft, the ASELPOD Targeting Pod, the Turkish Unmanned Airborne Vehicle (TIHA) ANKA and the ATAK Helicopter are some of the current programmes that SDT provides DDR products.

MAIN FEATURES

- High Resolution video and audio recording (PAL/ NTSC/ RS170)
- Avionic data bus recording over MIL-STD-1553 and ARINC-429
- High speed data recording over Ethernet
- Simultaneous playback of recorded data
- Control over MIL-STD-1553, Ethernet, serial interfaces and Discrete I/O
- Event Marking
- Secure data erase interface
- Removable SSD (512 GB)
- Ground support computer for maintenance
- Ground debriefing station
- Up to 512 GB SSD Based Removable Disk
- Up to 4 Channels MIL-STD-1553
- Up to 4 Channels PAL/NTSC/RS170 Video recorder interface
- Up to 3 Channels DisplayPort Video recorder interface
- Up to 2 Channels HDMI Video recorder interface
- Up to 2 Channels SDI Video recorder interface



ODTÜ Teknokent

SATGEB-2 Titanyum C Blok Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı
Bina No: 37 No: 1, -1/1 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 210 10 15 f. +90 312 210 11 21 sdt.com.tr

ODTÜ - MET Yerleşkesi

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 280 A Blok No: 2 Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 285 98 99 f. +90 312 285 74 73 info@sdt.com.tr