

## MVR8 –Mobile NVR

# Dijital Tanıma Sistemleri

## MVR8 – Mobile NVR ünitesi

**“Dayanıklı”**

**Web document**



## MVR8 –Mobile NVR

### 1. Ürün Hakkında

MVR8, Toplu Taşıma araçlarında mobil gözetim alanında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek dayanıklı NVR cihazıdır.(ağ video kaydedicisi). Gerçek zamanlı 1080p kaydı ve sekiz adede kadar POE IP kameranın görüntülenmesini destekler ve en son gelişmiş H.265 video kodlama/kod çözme teknolojileri baz alınarak tasarlanmıştır. Bu bağlamda, yüksek performans, yüksek dayanıklılık, güvenilirlik ve daha uzun kayıt olanağı sağlamaktadır.

MVR8, 8 POE Ethernet portu, bir WAN Ethernet portu, LTE/3G/GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, CAN Bus, 3 USB portu, RS-485, RS-232 gibi gelişmiş iletişim arayüzlerini kapsamaktadır.

MVR8 HDMI; VGA; CVBS olarak üç ayrı video çıkışına sahiptir ve bunlardan ikisini kullanma olanağı sağlayarak farklı içerikleri aynı anda görüntüleyebilir.

MVR8 cihazının en önemli özelliklerinden biri, aynı anda NVR (Ağ Video Kaydedici) fonksiyonlarının yanı sıra AFC (Otomatik Ücret Toplama) kart okuyucu bilgisayarı ve PIS (Yolcu Bilgi Sistemi) fonksiyonlarını çalıştırabilmesidir.

Bu görevler:

- NVR: Güvenlik kamerası görüntülerini kaydetme
- AFC: Kartlı ödeme sistemini çalıştırma (okuyucu cihazı ile birlikte)
- PIS: Yolculara durak bilgileri ve diğer bilgileri gösteren ekranları yönetme

Örnek Olarak: MVR8, 4 adet POE IP kamerayı + 4 adet kart validadörünü destekleyecek şekilde yapılandırılabilir. Bu durumda, sürücü bilgisayarı fonksiyonu NVR'ın işlemcisinde çalışır ve sürücü arayüzleri, kapasitif dokunmatik ekranlı geleneksel bir HDMI veya VGA monitöründe görüntülenir. Benzer şekilde PIS fonksiyonu da NVR'ın işlemcisinde çalışır ve gösterimi kalan boş video çıkışından yapılır.

Kısaca: MVR8, toplu taşıma araçlarında güvenlik kamerası kaydı, kartlı ödeme sistemi ve yolcu bilgilendirme sistemlerini tek bir cihazda birleştirerek maliyet ve yer tasarrufu sağlar.

MVR8, birçok yapılandırılabilir dijital girişe sahiptir. Bu sayede yazılımsal işlemleri tetiklemek mümkündür. Bu işlemler örnek olarak;

- Alarm kaydı oluşturma
- Sürücü ekranında belirli bir kameranın görüntüsünü gösterme gibi fonksiyonları içerir.

Kısaca, MVR8, çeşitli sensörlerden veya butonlardan gelen dijital sinyalleri alarak bunlara bağlı olarak yazılımsal aksiyonlar gerçekleştirebilir. Bu sayede alarm sistemleri entegre edilebilir veya sürücünün ihtiyacına göre kamera görüntüleri anlık olarak görüntülenebilir.

MVR8'in önemli teknik özellikleri sağlamlık ve güvenilirlik olarak sıralanabilir. MVR8, otomotiv sektöründe kritik olan zorlu elektromanyetik ve mekanik ortamlarda güvenilir bir şekilde çalışır. Tüm bağlantı elemanları, titreşimden kaynaklanan veya kazayla meydana gelebilecek bağlantı kesintilerini önlemek için özel önlemlerle birlikte otomotiv standartlarında üretilmiştir. MVR8, titreşim ve şoka dayanıklı özel olarak tasarlanmış çıkarılabilir bir çekmece bulunan iki adet HDD (sabit disk sürücüsü) veya SSD'yi (katı hal sürücüsü) destekler.

## MVR8 –Mobile NVR

Araçlardaki geniş gerilim dalgalanmaları hesaba katılmıştır - MVR8, 5VDC'ye kadar düşük ve 40VDC'ye kadar yüksek gerilimde güvenilir bir şekilde çalışır, hatta 200VDC'ye kadar dayanıma sahiptir.

MVR8 , ISO9001:2008 ve ISO9002 kalite ve üretim standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir; her bir ürün elektromanyetik şoklar, mekanik darbeler, titreşim ve sıcaklık sapmaları gibi çevresel testlerden geçirilip, EMC, EMI sertifikaları ile belgelendirilmektedir.

### 1.1. Kullanım Alanları

- Toplu Taşıma Araçlarında Video Gözetim
- Toplu Taşıma Araçlarında merkezi bilgisayar ünitesi

## 2. Teknik Özellikler

OS	: Linux
CPU	: Dual Core, 1.3 GHz
RAM	: 1GBDDR3 RAM
System memory	: 512GB Flash Memory
SD Card support	: 1 slot supporting up to 256 GB micro SD cards
Video storage	: 2 x SATA ports, each supports 2.5" SSD or HDD (up to 2TB), mounted in a separate tray with lock
Real Time Clock	: max. 3 ppm, automatic temp. compensation, Li battery, 10 years life
Communication	: 8 ports POE 802.3af 100Mbps Ethernet switch, total 80W : 1 x 100 Mbps Ethernet, WAN port : 3 x USB2.0 : 2 x UART - RS-232 : 1 x RS-485 : 1 x CAN 2.0B Bus : LTE/3G/GPRS (LTE Class 4) : WiFi (802.11n) : BT 5.0
GPS	: GPS & GLONASS receiver
Audio	: 2 x microphone inputs : 1 x audio line out
Video outputs	: HDMI, Full HD : VGA, Full HD : CVBS, SD
Indicators	: 6 x LEDs
IR receiver	: 1 x remote control IR receiver
Digital Inputs	: 1 x ignition input : 8 x digital input with optical isolation
Digital Outputs	: 4 x outputs
Sensors	: in-cabin temperature sensors, switches off the system in case of over-temperature : 3D acceleration + gyroscope + geomagnetic sensor
Supply	: Operating Voltage: 9 ~ 36VDC : Built-in 4 super capacitors, allowing for 10s operation after power disconnection
Dimensions	: 1DIN case form factor, 190 x 200 x 52 mm
Operating t°	: -20 C° ... + 55 C°
IP grade	: IP54