

# Kare Kaybının Önlenmesi

Yüksek Seviyeli Gözetim Uygulamaları için  
Yerleşik Yazılım Optimizasyonu



**Amerikalı bir üretici SSD tabanlı gözetim sistemlerinde kayıt sorunlarıyla karşılaştı. Innodisk sorunun yerleşik yazılım işlemlerinde ki kesintiler olduğunu belirledi ve gözetim kaydı için optimize edilen yerleşik yazılıma sahip özelleşmiş bir SSD tasarladı. Testler SSD'nin hiçbir kesinti olmadan sorunsuz çalıştığını gösterdi.**

## Giriş

Dijitalleşme ve nesnelerin internetinin büyümesi gözetim pazarında devrim yaptı. Yüz tanıma ve yerinde veri analitiği gibi yeni özellikler yüksek hesaplama gücüne ihtiyaç duyar ama aynı zamanda hemen hemen anlık geri bildirim sağlayabilir. Bununla beraber, Innodisk'in ortaklarından birisinin standart katı hal sürücüleri (SSD) kullanarak yüksek seviyeli kayıt sistemi kurulumunu test ederken deneyimlediği gibi yeni inovasyonlar için her zaman engeller mevcuttur.

Yüksek kalitede gözetim kaydı için standart bir SSD kullanırken üretici veri yazma hızında periyodik düşüşler fark etti. Bu düşüş saniyede daha az kareye sayısına yol açarak videoda gecikmeye ve aynı zamanda granüllü görüntüye neden olur. Birkaç saniyelik video görüntüsünün kritik önemde olabildiği bir uygulama için bu tarz kare kaybı kabul edilemez. Üretici bu sorunun çözülmesine yardımcı olması için Innodisk'e başvurdu.

# Başarıya Giden Yol Haritamız

## Optimize Edilen Gözetim Çözümü

### 3MV2-P InnoREC™ SSD

- 512GB kapasite
- mSATA form faktörü

### InnoREC™ Gözetim Özelliği

#### Kümesi

- RECLine™ yerleşik yazılım optimizasyonu
- iData Guard™ güç kesintisi koruması
- DRAM tabanlı SSD'ler için iCell™ güç koruması
- Quick Erase, dakikalarla ölçülen sürede komple veri silme
- Aşırı ısınma durumunda anında uyarı termal sensör
- Maksimum ısı dağıtımı için pasif soğutma tasarımı

### Zorluklar

- Bilinmeyen parametre: üretici kare kaybının sebebini belirleyemedi
- Alternatif yokluğu: üreticinin güvenilir olamayan SSD'nin yerini alacak yeni ve özelleşmiş bir çözüme ihtiyacı vardı
- Büyük kapasite gereksinimleri: SSD, oldukça geniş kapasiteye ihtiyaç duyan gözetim kurulumu için ana depolama birimi olabilirdi

### Çözümler

- Deneyimli yerleşik yazılım ekibi: Innodisk ekibi kurulumu analiz ettikten sonra yerleşik yazılım sorunlarını doğru şekilde tespit edebildi
- Özel yapım yerleşik yazılım: Innodisk üreticinin girdisini temel alarak gözetim sistemi özelliklerine göre yerleşik yazılımı optimize etti
- Büyük kapasiteli SSD: Innodisk, tüm depolama gereksinimlerini yerine getiren bir SSD modülü sağlayabildi

### Sonuç

SSD, gözetim pazarı için yenilikçi bir yaklaşım ve bu itibarla üreticiler bilinmeyen bazı engellerle mutlaka karşılaşacaklardır. Bununla beraber, Innodisk ve bahsi geçen üretici birlikte çalışarak altta yatan sorunları hızlıca belirledi ve gözetim amacına yönelik optimize edilmiş bir SSD oluşturdu. Testlerden ve daha sonraki uygulamadan elde edilen oldukça gelecek vadeden sonuçlar karşısında Innodisk bu konsepti yeni ve özel SSD serisi InnoREC™ altında genişletmeye karar verdi. Bu durum, teknik deneyim ve yakın iş birliğinin önemi ile yeni ve heyecan verici inovasyonlara yol açabileceğini gösterir.

### Sözümüz

Innodisk olarak, iş birliğiyle her türlü zorluğun üstesinden gelebileceğimize inanıyoruz. Araştırmadan uygulama safhasına giden yolda güçlü bir iletişim hattı sağlayarak uygulamanıza hitap eden soruna özel çözüm sağlıyoruz. Donanım, yazılım ve yerleşim yazılım entegrasyonuna sürekli odaklanarak inovasyon taahhüdümüzün arkasındayız.