



Tanıtım

**COLDSTORE**

Güvenlik Kamerası Kaydı için  
Dünyanın En Güvenilir  
Depolama Sistemi



**Hanwha**  
Techwin



COLDSTORE'un sıralı kayıt sistemi SFS™, sabit diske devrimci bir şekilde yazarak, aşırı güvenilirlik ve düşük toplam sahip olma maliyeti sunar.



COLDSTORE 3U Ön Panel, LCD sistem bilgisi ve disk durumu LED'lerini içerir

- Ağa bağlı sıralı depolama sistemi
- 3U, 120TB'lık model sadece 60W elektrik kullanır.
- IP Gözetim depolaması için özel olarak tasarlandı.
- Uzun disk ömrü ve güvenilirliği için LAID ve SFS'yi içerir.
- Disk arızasında veri kaybı yok ve yeniden yapılandırma gerekli değil.
- Çoğu marka ve SATA modelini kullanır, en iyi kapasiteyi sunar.
- Kolay ve basit son kullanıcı disk yönetimi
- Herhangi bir zamanda disk çıkarmaya karşın nöbette



COLDSTORE Compact, 8 x 2.5" disklerle kullanarak sadece 16W ile 16 TB'a kadar depolama kapasitesine sahiptir,

## Güvenilirliğinden Emin

L.A.I.D.™ teknolojisi, boшта duran disklerin enerjisini keserek çalışmasını durdurur. Benzersiz Ardışık Disk Dosyalama Sistemi S.F.S.™ ile birleştirilen L.A.I.D teknolojisi, düşük maliyetle büyük kapasite sağlayabilecek güçlü ve basit bir sistem üretir. Düzen basit olmakla birlikte, piyasadaki en düşük maliyetli sabit diskleri kullanırken bile oldukça güvenilir bir depolama sistemi sunar.

## Düşük Güç, Düşük Maliyet

COLDSTORE, karşılaştırılabileceğiniz diğer sistemlerin harcadığı gücün sadece onda birini kullanır, disk arızalarına karşı dayanıklıdır, disk yeniden oluşturma işlemini gerektirmez ve işletme maliyetlerinizi önemli ölçüde azaltır. Kritik kanıtlara dayalı video verilerini anında ayıklamak ve taşımak için kolay bir yol sağlar.

Diskler sırayla kullanılır, kullanılmayan tüm diskler kapatılır, güç tasarrufu sağlanır ve böylece disklerin üç katili sayılan sıcaklık, titreşim ve aşınmayı önemli ölçüde azaltır. Sistem, kritik yazma işlemi sırasında tam veri yedeklemesi sağlamak için benzersiz bir yansıtılmış örtüşen çift yazma kalıbı kullanır. Ancak tam yansıtılmış RAID1 sistemleri gibi sürücü sayısını iki katına çıkarmaz.

COLDSTORE, video verilerinin yalnızca % 3'ünün yeniden oynatıldığını ve bu nedenle her disk, %87'sinin (ortalama olarak) kapalı olduğu gerçeğinden yola çıkar. SFS disk okuma / yazma kafalarını kontrol eder. Bir palak çalarda olduğu gibi kafaları disk yüzeyinden ayırarak neredeyse sarsıntıyı yok eder.

LAID ve SFS'yi özel olarak tasarlanmış düşük güçlü ana CPU kartı ile bir araya getirmek, neredeyse hiç soğutma gerektirmeyen bir disk dizisi ortaya çıkarır. Tam olarak doldurulmuş 120TB disk dizisiyle bile 60 watt enerji kullanır.

## Soğuk Kal

Uzun bir süre boyunca tüm sürücülerin aynı anda çalıştırılmasının gerekli olduğu zamanlarda olabileceği için (örn. Uzun süreli arama, arşivleme ve yeniden oynatma işlemi sırasında), COLDSTORE, iyi belirlenmiş güç kaynakları ve sıcaklık kontrollü şasi soğutma fanları sayesinde bunu kolaylıkla halledecek şekilde tasarlanmıştır. (Çalışırken değiştirilebilir çift güç kaynağı seçeneği)

## Düşük güç ve yüksek kapasite COLDSTORE 3U'yu ideal bir sistem haline getirir. 360 gün veya daha uzun süreli saklama.

Belirli bir zaman aralıklarını içeren çıkarılabilir sürücüler, adli olayla için ciddi kanıt verilerinin hızlı elde edilmesini sağlar

### Kolay Disk Yönetimi

COLDSTORE, 3,5 "SATA disklerin herhangi bir modelini ve kapasitesini veya disklerin herhangi bir karışımını kullanabilir. Diskler, çalışırken takılabilir ve otomatik olarak dizine eklenir. Diskler herhangi bir zamanda çıkarılabilir ve tam olarak sıralı yazma kalıbı nedeniyle, herhangi bir diskin kayıt süresi LCD ön panelde görüntülenebilir. Ön panel ayrıca dizinin, disklerin, ağ ve IP adreslerinin durumunu da görüntüleyebilir.

Zaman aralığı göstergesi, kanıtsal kullanım için herhangi bir özel kaydın basit fiziksel konumunu (ve çıkarılmasını) sağlar. Bu kadar basit ancak güçlü özellikler, dizideki disklerin son kullanıcılar tarafından kolayca yönetilmesini sağlar.

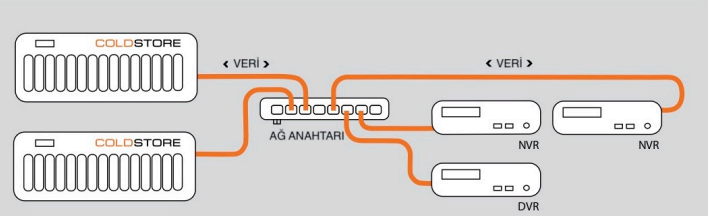
Aynalı örtüşen çift moduna ek olarak, COLDSTORE, tek sıralı disk modunda ve gerektiğinde sıralı tam aynalı çift modda da çalışabilir. Bu çalışma modları, basit disk yönetimi ve kanıtların anında çıkarılması dahil olmak üzere, LAID ve SFS'nin güç tasarrufu, düşük sıcaklık, düşük titreşim ve düşük aşınma özellikleriyle birlikte işler.

### Bütünleştirme

Hanwha DVR, NVR ve VYS sistemlerinin COLDSTORE Compact ile uyumlu olmasını sağlamak için Veracity Hanwha Techwin ile yakın bir şekilde çalışır. Desteklenen sistemler hakkında en son bilgiler için lütfen Hanwha Techwin Elmas Düzey Partneri olan SECURITURK'e danışın. Veracity ayrıca, COLDSTORE depolama sistemlerini ve WiseNet kameralarını kullanmak isteyen üçüncü taraf VYS üreticileri için kapsamlı bir SDK sağlar.

### TRINITY™ Doğrudan Depolama

COLDSTORE, Veracity'in TRINITY Doğrudan Depolama Sistem mimarisini destekler. Bu alternatif yaklaşım, WiseNet III, Wisenet X, ve Wisenet P Serisi açık platform IP kameralarının işlem gücünü kullanır. Veracity'in COLDSTREAM™ uygulaması daha sonra doğrudan COLDSTORE veya COLDSTORE Compact'a yazarak kameraların içinde çalışır ve böylece NVR sunucu donanımına ve pahalı VYS lisanslarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır. TRINITY sistemi istemci yazılımlarını da destekler. Hanwha'nın SSM video yönetim yazılımıyla yam uyumludur. Desteklenen IP kameraların ve istemci sistemlerinin bir listesi için lütfen firmamıza başvurun.



Şekil 1. DVR'ler ve NVR'ler ağ üzerinden COLDSTORE'a kaydeder. Çoklu kaydediciler tek bir COLDSTORE'a yazabilir veya gerekirse bir kaydedici birden fazla COLDSTORE yazabilir. Prensip, bireysel video akışları, üçüncü taraf kayıt sisteminin kontrolü altında gerektiği gibi ağ üzerindeki herhangi bir COLDSTORE'a yönlendirilebilir.



Çift Gigabit Ağ Kapısını, alarm / röle bağlantılarını ve çalışırken değiştirilebilir çift güç kaynağı seçeneğini gösteren arkadan görünüm (yukarıda). İki soğutma fanının yazılım kontrollü olduğunu ve normalde kapalı olduğunu unutmayın.



## Teknik Özellikler

<b>GENEL</b>	
Depolama Dizisi Tipi	Ağa bağlı sıralı dizi L.A.I.D. S.F.S.TM disk bağlantı sistemi ile
Disk Yuvaları	15 x 3,5 "(kilitlenebilir sürücü tepsileri dahil)
Arabirim	2 Adet Gigabit Ethernet
Veri İşleme Hızı	400Mbps (Birden fazla COLDSTORE birimiyle sınırsız ölçeklenebilirlik)
<b>SİSTEM</b>	
İşletim Sistemi	Katı hal belleğinde yerleşik Linux.
Sistem Bütünleştirme (Entegrasyon)	Üçüncü taraf istemci uygulamaları için (SDK ve ağ protokolleri mevcut).
Yapılandırma	Veracity istemci uygulaması veya 3. parti istemci uygulaması (LAN)
Yönetim	Ön panel, Veracity istemci uygulaması veya 3. parti istemci uygulaması.
Uyumluluk	Tüm COLDSTORE destekli VYS sistemleri Veracity TRINITY sistem mimarisiyle doğrudan uyumlu.
<b>KAPASİTE</b>	
Disk Kapasitesi	Herhangi bir kapasite ve tipteki SATA diskleri uyumludur
Dizi Kapasitesi	Maksimum dizi kapasitesi 120TB (8 TB diskler ile). Etkin kapasite - Aynalı Örtüşen - 112TB Etkin kapasite - Aynalı Çift - 56TB
<b>ALARM</b>	
Alarm Röleleri	4Adet. Yazılımla yapılandırılabilir. Örneğin disk hatasında, disk takıldığında, disk çıkarıldığında, Güç Kaynağı hatasında, vb.
Alarm Girişleri	4 Adet. Yazılımla yapılandırılabilir. UPS aktif, kapanma, fanları başlatma vb.
<b>GÜÇ</b>	
Güç Tüketimi	En Fazla 60W
Güç Kaynağı	Çift çalışırken değiştirilebilir 320W güç Kaynağı (Gerçek değer üst satırda)
Zaman Eşitlemesi	NTP ile (Tavsiye Edilen)
<b>FİZİKSEL / ÇEVRESEL</b>	
Ölçüler	19" Raf Tipi, 3U, 440x483x131mm
Ağırlık	17.8kg
Çalışma Sıcaklık Aralığı	5°C to 50°C (41°F ~ 122°F)
Bağıl nem	Yoğunlaşma olmadan %85 bağıl nemli ortamlarda çalışabilir
Uyum	CE, FCC, RoHS.
<b>ÜRÜN KODLARI</b>	
CSTORE-15-3U-DU	COLDSTORE 3U HDD Yok
CSTORE-15-3U-DU-15TB	COLDSTORE 3U 15TB
CSTORE-15-3U-DU-30TB	COLDSTORE 3U 30TB
CSTORE-15-3U-DU-45TB	COLDSTORE 3U 45TB
CSTORE-15-3U-DU-60TB	COLDSTORE 3U 60TB
CSTORE-15-3U-DU-90TB	COLDSTORE 3U 90TB
CSTORE-15-3U-DU-120TB	COLDSTORE 3U 120TB



**WISENET**

SECURITURK  
Elektronik Güvenlik Sistemleri  
D-100 Güney Yan Yol No:25 Lapis Han Ofis:  
2069 Kartal, İstanbul / Türkiye  
Telefon: +90 850 259 30 00  
[www.securiturk.com](http://www.securiturk.com)