

WISENET
SAMSUNG

GÖZETİM BELLEĞİ



veracity

COLDSTORE™

Dünyanın en güvenilir
gözetim bellek sistemi



COLDSTORE'ın sıralı kayıt sistemi SFS™ sabit diske devrim niteliğindeki bir yolla yazar, böylece son derece güvenilirlik ve düşük bir toplam sahip olma maliyeti sunar.



COLDSTORE 3U Ön Paneli LCD sistem bilgisini ve disk durum LED'lerini içeriyor

- Ağa bağlı sıralı depolama sistemi
- Büyük 120TB kapasitesi 3U formatında sadece 60 watt kullanıyor
- IP gözetim bellekleri için özel olarak tasarlanmıştır
- Uzun disk ömrü ve güvenilirlik için LAID ve SFS'i içerir
- Disk arızasında veri kaybı yoktur ve revizyonlara gerek yok
- Etkin kapasitesi modeline bağlı olarak birçok yapım ve model SATA kullanıyor
- Basit ve kolay son kullanıcı disk yönetimi
- Herhangi bir zamanda disk çıkarmak yoluyla anında kanıt elde edimi



COLDSTORE Compact sadece 16 W enerji kullanan 16TB'a kadar depolama kapasitesini sunan 8 x 2.5" sürücülerle mevcuttur.

Güvenilirlik güvencesi

Eşsiz Ardışık Disk Dosya Sistemi S.F.S™ ile birleştirilen Boş Disklerin Linear Dizisi L.A.I.D™ teknolojisi düşük maliyetle büyük depolama kapasitesi sağlayan, hem güçlü hem de basit bir sistem oluşturuyor. Konsept olarak basit de olsa bu, piyasada mevcut en düşük maliyetli sabit diskler kullanıldığında bile son derece güvenilir bir depolama sistemi sağlar.

Düşük güç, düşük maliyet

COLDSTORE diğer karşılaştırılabilir sistemlerin sarf ettiği gücün sadece onda birini kullanır, disk arızalarına karşı dayanıklıdır, disk revizyonu işlemini gerektirmez ve işletme maliyetlerinizi büyük ölçüde azaltır. Kritik kanıt niteliğindeki video verilerini anında elde etmenin ve aktarmanın kolay bir yolunu sunar.

Diskler sıralı olarak kullanılır, kullanılmayan tüm diskler kapatılır, güç tasarruf eder ve böylece üç birincil disk öldürücüsü olan sıcaklık, titreşim ve aşınmayı büyük ölçüde azaltır. Sistem, kritik yazma süreci zarfında tam veri fazlalığı sağlamak için eşsiz bir ikizlenmiş örtüşen çift yazma örüntüsünü kullanır, ancak tam ikizlenmiş RAID1 sistemlerin sürücülerinin iki katı sayısını gerektirmez.

COLDSTORE, video verilerinin sadece %3'ünün oynatıldığı gerçeğini kullanır ve böylece her disk zamanın %87'sinde kapalıdır (ortalama olarak). SFS™ disk okuma/yazma kafalarını kontrol eder ve onları disk boyunca tıpkı bir vinil kayıt cihazıymış gibi hareket ettirir ve disk titreşimini neredeyse ortadan kaldırır.

LAID™ ve SFS™'i bir özel tasarlanmış düşük güç ana CPU kartıyla bir araya getirmek neredeyse hiç soğutma gerektirmeyen bir disk dizisiyle sonuçlanır ve tam doldurulmuş bir 120 TB dizisiyle 60 watt kadar az güç tüketir.

Soğutma Sorunu Yok

Sürücülerin tümünü eşzamanlı olarak uzun bir süre çalıştırmanın gerektiği zamanlar olabileceğinden dolayı (örneğin kitlesel arama, arşivleme ve oynatma işlemlerinde) COLDSTORE bunların üstesinden güçlü bir güç beslemesi (çift çalışırken değiştirilebilir PSU seçeneği) ve sıcaklık kontrollü şasi soğutma fanları sayesinde kolaylıkla gelir.

Düşük güç ve yüksek kapasitesi COLDSTORE 3U'yu 30 ila 180 gün veya daha fazlası süre boyunca depolamak için ideal sistem yapar.

Spesifik zaman zaman süreçlerini içeren çıkarılabilir sürücüler yasaları uygulama amaçları için kritik kanıtsal verilerin hızlı elde edilmesini sağlar

Kolay Disk Yönetimi

COLDSTORE, 3.5" SATA disklerin herhangi modeli ve kapasitesini ve disklerin herhangi karışımını kullanabilir. Diskler "çalışırken" eklenebilir ve diziye otomatik olarak eklenecektir. Diskler herhangi bir zaman çıkarılabilir ve katı sıralı yazma örüntüsünden dolayı herhangi diskin kayıtlı zaman süreci LCD ön panelinde görüntülenebilir. Ön panel aynı zamanda dizi, diskler, ağ ve IP adreslerinin durumunu görüntüleyebilir.

Zaman süreci ekranı kanıtsal kullanım için herhangi bir kayıtlı kolay fiziksel konumuna (ve elde edilmesine) olanak sağlıyor. Basit ama güçlü özellikleri dizideki disklerin son kullanıcıların kendileri tarafından kolaylıkla yönetilebilmesini mümkün kılıyor.

İkizlenmiş örtüşen çift moduna ek olarak COLDSTORE aynı zamanda gerekirse tek sıralı disk modunda ve sıralı tam ikizlenmiş çift modunda da çalışabiliyor. Bu çalışma modları yine de, basit disk yönetimi ve anlık kanıt elde edimi dahil güç tasarrufundan, düşük sıcaklık, düşük titreşim ve düşük aşınma özelliklerinden yararlanıyorlar.

Entegrasyon

Veracity, Hanwha DVR, NVR ve VMS sistemlerinin COLDSTORE Compact ile uyumlu olmasını sağlamak için Hanwha Techwin ile yakından çalışmaktadır. Desteklenen sistemler üzerine en son bilgiler için lütfen Hanwha Techwin satış irtibatınızla iletişime geçin.

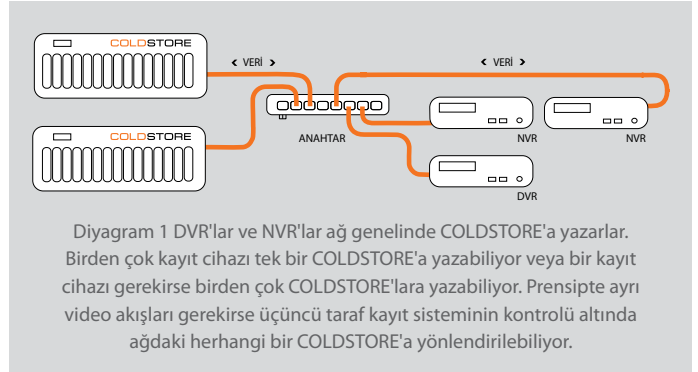
Veracity aynı zamanda COLDSTORE depolama sistemlerini ve WiseNet kameraları kullanmak isteyen üçüncü taraf VMS üreticileri için kapsamlı bir SDK da sağlamaktadır.

TRINITY™ Direct-To-Storage

COLDSTORE, Veracity'nin TRINITY Direct-to-Storage sistem mimarisini destekler. Bu alternatif yaklaşım Wisenet III açık platform IP kameralarının işlem gücünü kullanır.

Veracity'nin COLDSTREAM™ uygulaması kameralar içerisinde çalışır ki daha sonra doğrudan COLDSTORE veya COLDSTORE Compact'a yazar ve böylece NVR sunucu donanımına ve pahalı VMS lisanslarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

TRINITY sistemi aynı zamanda, Hanwha'nın Smart Security Manager'inden tam özellikli entegre Kumanda ve Kontrol sistemlerine veya PSIM'lere kadar ön uç müşteri sistemleri tercihini de destekler. Şu anda desteklenen IP kameralarını ve müşteri ön uç sistemlerinin bir listesi için lütfen Hanwha Techwin satış irtibatınızla iletişime geçin.



Çift Gig-E portlarını, alarm/röle bağlantılarını ve çift sıcak değiştirilebilir PSU opsiyonunu gösteren arka görünüm (yukarıda)

İki soğutma fanının yazılımla kontrol edildiğine ve normalde kapalı olduklarına dikkat edin



Teknik Özellikler

GENEL	
Bellek dizisi türü	S.F.S.™ disk dosyalama sistemiyle L.A.I.D.™ ağa bağlı ardışık dizi
Sürücü bölmeleri	15 x 3.5" (kilitlenebilir disk tepleri dahil)
Arayüz	Çift Gigabit Ethernet
Veri çıkışı	400Mbit/sn (birden çok COLDSTORE birimleriyle sınırsız ölçeklendirilebilirlik)
SİSTEM	
İşletim Sistemi	Katı hal belleğe yerleşik Linux.
Sistem entegrasyonu	Doğrudan 3. taraf istemci uygulamasından (SDK ve ağ protokolleri mevcut).
Yapılandırma	Veracity istemci uygulaması veya 3. taraf istemci uygulamasıyla LAN üzerinden.
Yönetim	Veracity istemci uygulaması veya 3. taraf istemci uygulamasıyla ön panelden veya LAN üzerinden.
Uyumluluk	Tüm COLDSTORE destekli VMS sistemleri (güncel liste için web siteye bakın). Veracity'nin TRINITY sistem mimarisiyle doğrudan uyumlu.
KAPASİTE	
Disk Kapasitesi	Her tür kapasite ve türdeki SATA diskler uyumludur (şu andaki maksimum 8TB'dır, gelecekte artması olasıdır)
Dizi kapasitesi	Maksimum dizi kapasitesi şu anda 120 TB'dır (8TB disklerle) Etkin kapasite - İkizlenmiş Örtüşme - 112TB Etkin kapasite - İkizlenmiş Çift - 56 TB
ALARMLAR	
Alarm röleleri	4 yazılım yapılandırılabilir örn. disk arızası, disk takılması, disk çıkarılması, PSU arızası vb.
Alarm girişleri	4 yazılım yapılandırılabilir örn. UPS aktif, güç kesintisi, fanların çalıştırılması vb.
GÜÇ	
Güç tüketimi	60 watt tipik maksimum
Güç besleme sınıfı	320W'ta çift çalışırken değiştirilebilir PSU sınıfı (Yukarıdaki güncel güç tüketimine bakın)
Saat senkronizasyonu	NTP üzerinden (önerilir)
FİZİKSEL/ÇEVRESEL	
Boyutlar	19" raf genişliği, 3U yüksek, 483mm derin (G 440mm x D 483mm x Y 131mm)
Ağırlık	17,8 kg (39,2 lb)
Çalışma sıcaklığı	5°C ila 50°C (41°F ila 122°F)
Nispi nemlilik	%85'e kadar, yoğuşmayan.
Uyumluluk	CE, FCC, RoHS.
ÜRÜN KODLARI.	
CSTORE-15-3U-DU	COLDSTORE 3U NO HDD
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

Hanwha Techwin Europe

Hanwha Techwin Europe Limited

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey KT16 9DT, United Kingdom

Office: +44 (0) 1932 578 100

www.hanwha-security.eu



©2016 Hanwha Techwin Europe Ltd. Tüm hakları saklıdır.

TASARIM VE SPESİFİKASYONLAR ÖNCEDEN BİLDİRİM YAPILMADAN DEĞİŞTİRİLEBİLİR

Bu belge, HANWHA TECHWIN EUROPE LTD.'nin resmi yetkisi olmadan kısmen veya tamamen asla çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya değiştirilemez.

Wisenet, LiteNet, SSNR, Hanwha Techwin Europe Ltd.'nin ticari markalarıdır.