

WISeNET  
SAMSUNG

# SPEICHER- LÖSUNGEN



veracity

**COLDSTORE™  
COMPACT**

Zuverlässiger Speicher für  
die IP-Videoüberwachung  
in einer lautlosen  
Verpackung



## COLDSTORE Compact ist ein einzigartiges sequenzielles Speicher-Array für die Videoüberwachung mit kompakten Maßen und geringer Leistungsaufnahme

Compact liefert Veracitys preisgekrönte COLDSTORE™ Technologie in einem viel kleineren Paket mit noch geringeren Stromverbrauch. Seine lange Lebensdauer mit erweiterter Festplatten-Ausfallsicherheit macht COLDSTORE Compact, insbesondere in Kombination mit TRINITY™, ideal für mehrere unbeaufsichtigte Standorte.

- Sequenzielles NAS-Speichersystem
- Speziell als Speicher für die IP-Videoüberwachung ausgelegt
- LAID und SFS integriert für lange Festplattenlebensdauer und Ausfallsicherheit
- Bis zu 32 TB in 8 x 2,5 Zoll Festplatteneinschüben (SSD kompatibel)
- Außergewöhnliche geringe Leistungsaufnahme - nur 16 W
- Kein Datenverlust bei Festplattenausfall und keine Wiederherstellung nötig
- Kompakt, Wandmontage, attraktives Aluminiumgehäuse

### Ausfallsicherheit gewährleistet

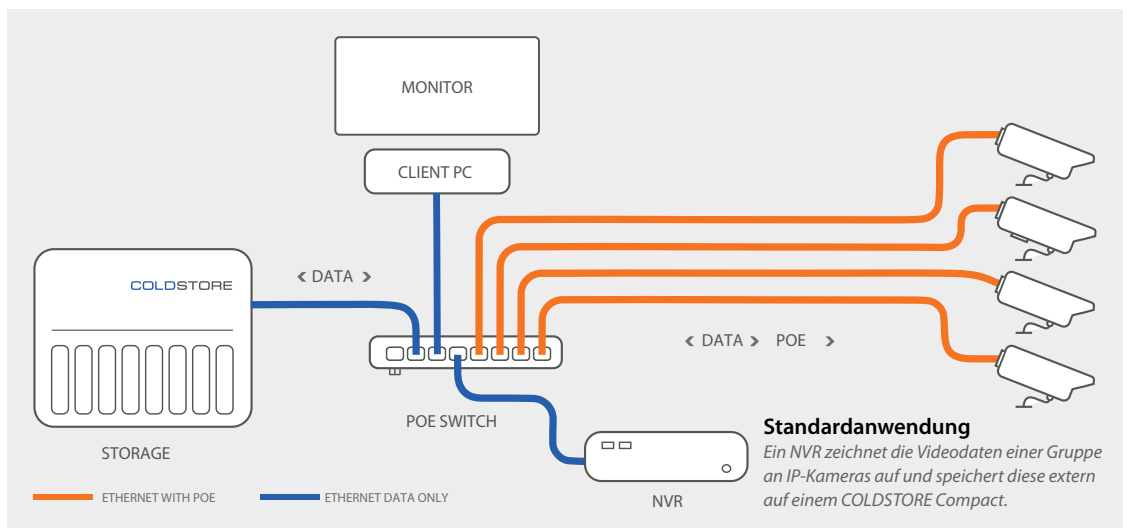
Unsere L.A.I.D™-Technologie (Linear Array of Idle Disks) schafft in Kombination mit dem einzigartigen sequentiellen Festplatten-Archivierungssystem S.F.S.™ (Sequential disk Filing System) ein einfaches und dennoch leistungsstarkes System, das kostengünstig sehr hohe Kapazitäten bereitstellen kann. Das Konzept ist einfach, liefert allerdings, selbst bei Einsatz der preisgünstigsten verfügbaren Festplatten, ein höchst zuverlässiges Speichersystem.

### Geringe Leistungsaufnahme, geringe Kosten

COLDSTORE Compact nutzt ein Zehntel der Leistung von vergleichbaren Systemen, ist resistent gegen Festplattenausfall, erfordert keine Verfahren zur Festplattenwiederherstellung und reduziert Betriebskosten. Es ermöglicht das leichte, sofortige Extrahieren und die Weitergabe von kritischen, beweistauglichen Videodaten. Die Festplatten werden sequenziell eingesetzt. Alle sich nicht im Einsatz befindlichen Festplatten sind ausgeschaltet. Dies spart Strom und reduziert Temperatur, Schwingungen und Abnutzung bedeutend - die drei Hauptfeinde von Festplatten. Das System nutzt ein einzigartiges Schreibmuster mit gespiegelten, überlappenden Paaren und gewährt so komplette Datenredundanz während des kritischen Schreibvorganges. Dies liefert die Redundanz von RAID1 beim Schreibvorgang, benötigt im Gegensatz zu RAID1 allerdings keine Verdopplung der Festplattenanzahl.



Die Frontplatte von COLDSTORE Compact kann leicht entfernt werden. Dies ermöglicht einen schnellen Zugang zu den Festplattenlaufwerken, die einfach ein- und ausgebaut werden können.



## Erweiterte Festplattenlebensdauer

Innerhalb der Festplatte unterbindet das sequenzielle Festplatten-Archivierungssystem die Schwingungen des Schreib-/Lesekopfes und reduziert so die Betriebstemperatur. Innerhalb des Arrays werden aufgrund des Einsatzes von sich sequenziell überlappenden, gespiegelten Schreibpaaren jederzeit nur zwei aktive Festplatten benötigt, während die übrigen Festplatten ausgeschaltet sind. Dadurch werden Abnutzung, sowie Schwingungen und Betriebstemperatur im Array drastisch reduziert. Somit ist jede Festplatte durchschnittlich 75 % der Zeit ausgeschaltet. Für die Wiedergabe schalten sich Festplatten automatisch ein. Üblicherweise findet die Wiedergabe von nicht-schreibenden Festplatten selten statt und beeinträchtigt die durchschnittliche Einschaltdauer kaum.

## Maßgeschneidertes System

COLDSTORE Compact wurde um ein maßgeschneidertes Einplatinensystem mit einem Netzteil mit geringem Strombedarf herum gebaut und integriert direkte SATA-Anschlüsse. Selbst ein voll bestücktes 32 TB Array nutzt nur 16 W. Das System mit geringem Stromverbrauch verlängert die Lebensdauer der elektronischen Komponenten, was zusammen mit der längeren Lebenszeit der Festplatten sehr geringe Gesamtbetriebskosten ergibt.

## Konfiguration und Verwaltung

Mit Veracitys universellem Standort-Konfigurationstool, SITESCAPE, ist COLDSTORE Compact sehr leicht zu konfigurieren, verwalten und überwachen. Diese Windows-Anwendung ermöglicht die automatische Geräteerkennung, Konfiguration der Einstellungen, Analyse der Festplatten und grundlegende Diagnostik.

## Einfache Festplattenverwaltung

Mit COLDSTORE Compact können die meisten Fabrikate, Modelle und Kapazitäten der 2,5 Zoll SATA Festplattenlaufwerke, und deren Kombinationen, eingesetzt werden. Die Festplatten können ohne Vorbereitung hinzugefügt werden und werden automatisch in das Array integriert. Der physische Ort spezifischer Zeiträume kann

über SITESCAPE identifiziert werden und die Festplatten können jederzeit entnommen werden. Die Festplattenstatus-LEDs über den Festplatteneinschüben zeigen Schreiben, Auswahl, Fehler und Entnahmereitschaft an. Dank dieser einfachen Funktionen und der Benutzerfreundlichkeit von SITESCAPE können COLDSTORE Compact und die Festplatten leicht von Systemintegratoren und Endanwendern verwaltet werden.

Zusätzlich zum gespiegelten, überlappenden Paar-Modus kann COLDSTORE Compact bei Bedarf ebenfalls im sequenziellen Modus mit komplett gespiegelten Paaren betrieben werden.

## Integration

Veracity arbeitet eng mit Hanwha Techwin zusammen zur Gewährleistung der Kompatibilität der Hanwha DVRs, NVRs und VMS-Systeme mit COLDSTORE Compact. Bitte wenden Sie sich an Ihren Hanwha Techwin Vertreter für die aktuellsten Informationen über die unterstützten Systeme.

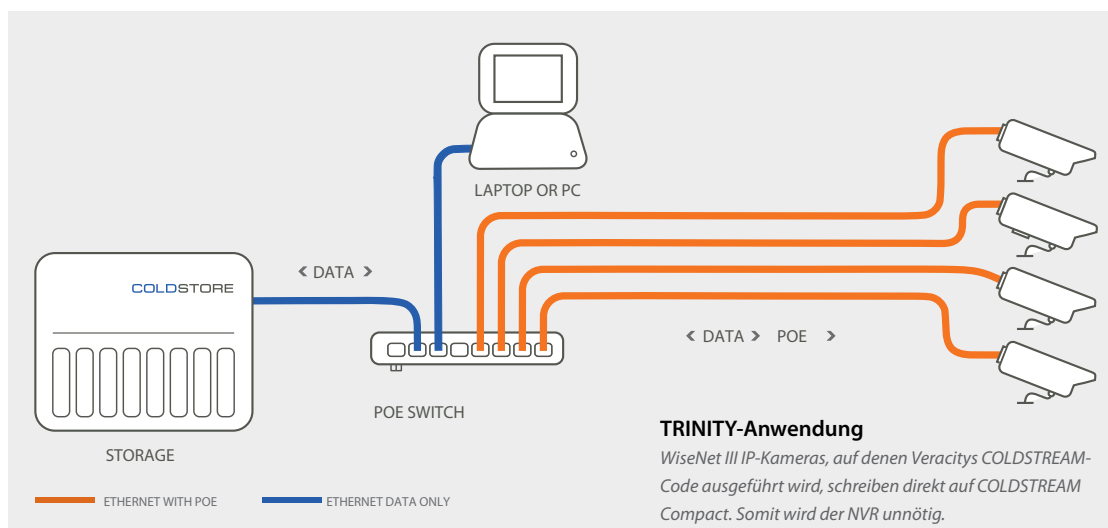
Veracity bietet weiterhin einen umfangreichen SDK für Drittanbieter-Hersteller von Videoverwaltungssystemen, die COLDSTORE-Speichersysteme zusammen mit WiseNet-Kameras einsetzen möchten.

## TRINITY™ mit Direktspeicherfunktion

COLDSTORE unterstützt Veracitys TRINITY-Systemarchitektur mit Direktspeicherfunktion. Dieser alternative Ansatz nutzt die Verarbeitungsleistung der WiseNet III Open Platform IP-Kameras.

Veracitys COLDSTREAM™ Anwendung wird direkt auf den Kameras ausgeführt. Diese zeichnen dann direkt auf COLDSTORE bzw. COLDSTORE Compact auf und machen so NVR-Server-Hardware und teure VMS-Lizenzen unnötig.

Das TRINITY System unterstützt weiterhin eine Auswahl an Front-End-Client-Systemen, angefangen mit Hanwhas Smart Security Manager bis hin zu komplett ausgestatteten, integrierten Leitstellensystemen oder PSIMs. Für eine Liste der aktuell unterstützten IP-Kameras und Front-End-Systeme, wenden Sie sich bitte an Ihren Hanwha Techwin Vertriebspartner.



# Technische Spezifikationen

ALLGEMEIN	
Speicher-Array-Typ	Sequenzielle NAS-Array mit L.A.I.D.™ und S.F.S.™ Festplatten-Archivierungssystem
Schnittstelle	Gigabit Ethernet.
Datendurchsatz	400 Mbit/s (unbegrenzte Skalierbarkeit mit mehreren COLDSTORE Compact-Einheiten)
SYSTEM	
Betriebssystem	Embedded Linux.
Systemintegration	Direkt von Drittanbieter-VMS-Anwendung (SDK verfügbar).
Konfiguration und Verwaltung	Über LAN via Veracity SITESCAPE™ oder SDK.
VMS-Kompatibilität	Besuchen Sie unsere Website für die aktuellsten Informationen zu allen unterstützten VMS-Systemen. Direkt kompatibel mit Veracitys TRINITY™ Systemarchitektur
KAPAZITÄT	
Festplatteneinschübe	8 x 2,5 Zoll SATA (Festplattenträger enthalten).
Maximale Kapazität (mit 4 TB Festplatten)	Roh – 32 TB, Effektiv – 28 TB (Gespiegelter, überlappender Paarmodus) (28 TB ist ausreichend für 32 HD-Kameras für 31 Tage bei 2,5 Mbit/s pro Kamera)
LEISTUNG	
Stromversorgung	12 V Gleichspannung, 3 A externes Netzteil.
Leistungsaufnahme	16 W
ZEIT-SYNCHRONISIERUNG	
Zeit-Synchronisierung	über NTP (empfohlen)
PHYSIKALISCHE /BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Abmessungen	B 225 mm, H 188 mm, T 150 mm (B 8,85 Zoll, H 7,40 Zoll, T 5,90 Zoll)
Gewicht	3,9 kg (8,6 lbs) (ohne Festplatten).
Wandmontage	VESA kompatible Wandmontagepunkte auf 75 mm Raster mit M4-Löchern
Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122 °F).
Kühlung	Langsamer Lüfter - nahezu geräuschloser Betrieb
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis zu 85 %, nicht kondensierend
Konformität	CE, FCC, RoHS.
PRODUKTKENNEICHUNG	
CSTORE8-C	COLDSTORE Compact NO HDD
CSTORE8-C-16TB	COLDSTORE Compact 16TB

## 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. Alle Rechte vorbehalten.

ÄNDERUNGEN AN DESIGN UND SPEZIFIKATIONEN VORBEHALTEN

Unter keinen Umständen darf dieses Dokument ohne offizielle Genehmigung von Hanwha Techwin Europe Ltd. ganz oder teilweise reproduziert, verbreitet oder geändert werden.

WiseNet, LiteNet, SSNR sind Warenzeichen von Hanwha Techwin Europe Ltd.