



## Caso specifico

# BlueStar ottimizza le funzionalità dei suoi sistemi DVR per applicazioni di sorveglianza con le unità SV35 Series di Seagate

### Problemi

- I sistemi DVR risultavano poco affidabili a causa di guasti delle unità disco.
- Erano presenti incompatibilità tra le unità disco e i driver dei sistemi DVR.
- L'implementazione delle funzioni di protezione dagli urti risultava difficile a causa di limitazioni relative al calore generato.

### Soluzione

- L'unità SV35 Series™ di Seagate® è ottimizzata per la registrazione video nell'ambito di applicazioni di sorveglianza.
- Seagate ha collaborato con BlueStar al fine di ottimizzare i loro sistemi DVR prima della fase di produzione.
- La garanzia limitata di 5 anni di Seagate offre la migliore garanzia del settore.

### Vantaggi

- Il minore consumo energetico e i più bassi livelli di emissione di calore hanno semplificato la progettazione dei sistemi DVR di BlueStar.
- Il minore consumo energetico ha rappresentato risparmi significativi anche per i clienti.
- Grazie alla maggiore capacità di memorizzazione, i clienti possono registrare video per periodi più lunghi prima che sia necessario archiviare o eliminare dati.
- BlueStar è ora in grado di offrire sistemi DVR caratterizzati da una maggiore affidabilità e da un periodo di garanzia più lungo.

Nell'intero settore della sorveglianza l'adozione di apparecchiature di sorveglianza digitali è in crescita. I vantaggi derivanti dalla possibilità di accedere e trasferire in modo immediato dati video hanno portato a un aumento nella richiesta di soluzioni digitali in applicazioni di protezione e sicurezza. La grande richiesta di apparecchiature e sistemi di registrazione digitali per applicazioni di sorveglianza viene soddisfatta da produttori leader come BlueStar Technologies, una società con sede a Beijing che produce software e dispositivi video digitali per il mercato della sorveglianza ed è all'avanguardia nello sviluppo di soluzioni di compressione video e comunicazione di rete.

### Società

Beijing BlueStar Technologies

### Sede

Beijing, Cina RPC

### Contatti

<http://www.bstar.com.cn/english/>

### Principali attività

Produttore di apparecchiature di sorveglianza digitali

# BlueStar ottimizza le funzionalità dei suoi sistemi DVR per applicazioni di sorveglianza con le unità SV35 Series di Seagate



I significativi investimenti in termini di ricerca e sviluppo di BlueStar finalizzati all'ottimizzazione dei dispositivi per applicazioni di sorveglianza stanno dando i loro frutti. Grazie a caratteristiche quali semplicità di utilizzo, alta risoluzione e affidabilità elevata, i sistemi di registrazione video digitale per applicazioni di sorveglianza (SDVR) di BlueStar vengono impiegati con successo per garantire la pubblica sicurezza, il rispetto della legge, la sicurezza dei trasporti. La loro applicazione spazia da uffici e comunità fino al campo militare, all'industria dell'intrattenimento e, in particolar modo, al settore bancario.

I clienti delle soluzioni di sorveglianza offerte da BlueStar, specialmente in ambienti critici come quelli del settore bancario, richiedono disponibilità e funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana. L'integrazione delle numerose caratteristiche e funzionalità necessarie in sistemi destinati ad ambienti di installazione tipicamente caratterizzati da limitazioni di spazio e condizioni ostili non è stata un'impresa facile per BlueStar. La scelta dell'unità disco appropriata ha fatto la differenza, consentendo di produrre sistemi di sicurezza affidabili e con prestazioni elevate in sostituzione di sistemi che non sarebbero stati in grado di soddisfare le esigenze di mercato. Yang Yunfei, responsabile del reparto di sviluppo dei prodotti presso BlueStar, fornisce ulteriori spiegazioni: "I nostri sistemi DVR per applicazioni di sorveglianza devono essere in grado di garantire ai clienti protezione e sicurezza 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana. Se non possiamo offrire tale affidabilità, le conseguenze per i nostri clienti possono comportare perdite commerciali e finanziarie. Per questo motivo ci impegniamo a fornire sistemi DVR molto affidabili e in questa ottica abbiamo scelto Seagate, in quanto è in grado di garantire i livelli di affidabilità più elevati del settore".

## Problematiche degli ambienti di sorveglianza

Nella progettazione dei dispositivi SDVR BlueStar ha dovuto fare fronte a molte limitazioni. Innanzitutto BlueStar ha dovuto ridurre al minimo le dimensioni dello chassis dei sistemi SDVR. I requisiti di compattezza richiedevano quindi la progettazione di sistemi di ventilazione tali da evitare il surriscaldamento dei dispositivi. Inoltre in ogni sistema sono in genere installate otto unità disco ed era perciò necessario adottare misure atte a compensare le conseguenze di eventuali urti. Era infine necessario progettare i sistemi in modo da evitare il surriscaldamento dei vari componenti.

BlueStar aveva notato problemi di prestazioni quando utilizzava altre unità disco nei precedenti sistemi, ad esempio non tutte le unità disco venivano riconosciute dai driver dei dispositivi SDVR. Questo problema era reso ancora più complesso dal fatto che le unità erano

prodotte da ditte diverse. Capitava con regolarità che alcune delle unità disco non venissero addirittura riconosciute all'accensione del sistema SDVR. Erano inoltre presenti discrepanze significative nei tempi di attivazione e sospensione. A questo proposito Yang dichiara "I nostri principali clienti richiedono elevati livelli di stabilità ai nostri prodotti DVR. La principale causa di instabilità nei sistemi SDVR è dovuta a guasti delle unità disco".

Per risolvere questi problemi, BlueStar ha cercato di individuare un singolo produttore in grado di offrire unità disco che fornissero affidabilità e prestazioni ottimali per i loro sistemi SDVR, anche nelle condizioni ostili tipiche degli ambienti in cui vengono utilizzati tali sistemi. Seagate ha rappresentato per BlueStar la soluzione ideale in grado di soddisfare tutte le loro esigenze.

## Progettate per garantire affidabilità a tempo pieno

Le unità SV35 Series di Seagate sono ottimizzate in tutti gli aspetti per garantire le prestazioni più elevate in sistemi DVR per applicazioni di sorveglianza. L'ottimizzazione delle funzionalità per applicazioni di sorveglianza ha apportato incredibili vantaggi a BlueStar. Ad esempio, è possibile personalizzare le operazioni delle unità SV35 Series per video o dati, a seconda delle esigenze del dispositivo, grazie al supporto per il set di comandi di streaming ATA-7. Poiché la registrazione nell'ambito di applicazioni di sorveglianza richiede più operazioni di scrittura e meno operazioni di lettura rispetto all'impiego tradizionale di unità disco per PC, le unità SV35 Series garantiscono una maggiore integrità dei dati, consentendo la registrazione simultanea di più flussi video senza aumentare la percentuale di guasti in ambienti caratterizzati da elevati carichi di operazioni di scrittura.

Le unità SV35 Series di Seagate offrono inoltre elevate capacità di memorizzazione, fino a 500 GB, consentendo a BlueStar di configurare i sistemi SDVR in base alle diverse esigenze dei clienti. Queste elevate capacità consentono la registrazione continua di video di alta qualità compresso MPEG4 per mesi, con una risoluzione dei fotogrammi di 720 x 480 e 30 fotogrammi/s, prima che i clienti debbano eliminare o archiviare dati video.

Per consentire ai clienti di ridurre ulteriormente i costi, le unità SV35 Series sono dotate di innovative funzionalità di ottimizzazione del consumo energetico in grado non solo di contenere il consumo ma anche la dissipazione di calore. Grazie all'utilizzo di alimentatori meno costosi e più efficienti e al supporto per la sospensione della rotazione delle unità quando non attive, i sistemi DVR presentano meno problemi di surriscaldamento e richiedono sistemi di ventilazione meno complessi.

# BlueStar ottimizza le funzionalità dei suoi sistemi DVR per applicazioni di sorveglianza con le unità SV35 Series di Seagate



## Ulteriori informazioni

### Unità SV35 Series di Seagate

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle unità SV35 Series di Seagate per operazioni di sorveglianza video, visitare il sito [www.seagate.com](http://www.seagate.com)

## Vantaggi per BlueStar e i loro clienti

Da quando BlueStar ha integrato le unità disco SV35 Series di Seagate nella gamma di prodotti SDVR, la differenza è evidente. BlueStar è ora in grado di offrire protezione dagli urti mantenendo un basso consumo energetico e livelli di emissione di calore ridotti, evitando in tal modo problemi di surriscaldamento.

Ed è ancora più importante il fatto che BlueStar offra oggi una garanzia di 5 anni sui sistemi SDVR, in linea con la garanzia limitata di 5 anni offerta da Seagate sulle unità disco interne, tra cui le unità SV35 Series. Grazie alla maggiore affidabilità offerta dalle unità SV35 Series, i clienti possono ridurre gli interventi di manutenzione e i costi associati.

BlueStar ha infatti notato una riduzione significativa nel numero di reclami da parte dei clienti relativi alle unità. Yang ha dichiarato "Grazie alla maggiore affidabilità, la fiducia dei clienti è aumentata e, grazie al minor numero di guasti delle unità, i costi derivanti da manutenzione e tempi di inattività sono diminuiti".

Un altro aspetto positivo per i clienti è dato dal minor consumo energetico. Recentemente BlueStar ha installato 600 sistemi SDVR per la filiale di Guangzhou della banca China Construction Bank. In tutto sono state utilizzate 4000 unità disco SV35 Series di Seagate. Dopo l'installazione il consumo di corrente elettrica è risultato inferiore del 10%, con conseguenti risparmi significativi in termini di costi. BlueStar ritiene che questo risparmio sia da attribuire alle funzionalità di controllo termico delle unità SV35 Series, grazie alle quali la temperatura

all'interno dei sistemi SDVR risulta ora inferiore da 3 a 5 gradi centigradi. Yang spiega "Le funzionalità di controllo termico, ad esempio la riduzione della corrente di avvio della rotazione e della corrente assorbita durante la fase di ricerca, hanno permesso di utilizzare alimentatori meno costosi e più piccoli". I clienti possono quindi essere certi che i sistemi SDVR di BlueStar con le unità disco di Seagate offrano il più elevato livello di affidabilità possibile e il miglior ritorno sugli investimenti.

## Collaborazione nel tempo

BlueStar è rimasta favorevolmente colpita dalle unità SV35 Series di Seagate sotto tutti gli aspetti ed ha apprezzato l'alta qualità del supporto e dell'assistenza offerti da Seagate durante le fasi di testing e valutazione. Yang dichiara "Seagate ha offerto un ottimo supporto durante il testing delle unità SV35 Series, fornendo soluzioni immediate ai problemi di compatibilità da noi individuati, e abbiamo così instaurato un'ottima collaborazione".

Yang è perciò propenso a continuare a utilizzare le unità disco di Seagate anche in futuro. Le unità SV35 Series, dotate di funzionalità appropriate per un sistema di sorveglianza, non presenti nelle tradizionali unità disco per PC, hanno contribuito in modo significativo a garantire le prestazioni e l'affidabilità dei sistemi DVR di BlueStar. A seguito dell'esperienza lavorativa positiva tra BlueStar e Seagate, Yang attende con ansia i prossimi prodotti di Seagate che consentiranno di migliorare ulteriormente le prestazioni e l'affidabilità dei sistemi SDVR.

NORD E SUD AMERICA  
ASIA/AREA DEL PACIFICO  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, 831-438-6550  
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francia 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. SV35 Series è un marchio depositato o un marchio registrato di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità disco. La capacità effettivamente disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo e della formattazione. Gli esempi relativi alle quantità riferiti alle varie applicazioni vengono forniti solo a titolo indicativo. Le quantità effettive variano in base a diversi fattori, tra cui dimensione dei file, formato dei file, funzioni e software applicativo. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. CS512, gennaio 2007