

Datenblatt: DNS-726/4



DNS-726-4

Netzwerk-Videorecorder (NVR)

- Instand Live View
- Aufnahme im Eventfall
- Diebstahlsicherung
- Intelligente Suchfunktion
- Alarmmeldung über DI/DO
- Macht einen PC überflüssig

Eigenschaften

Zuverlässige Überwachung

- Zuverlässige Aufzeichnung der Überwachungsbilder der Netzwerkkamera in Ihrem Zuhause oder Büro
- Speichern Sie die Videos von bis zu 4 Netzwerkkameras auf dem Netzwerkspeicher
- Überwachen Sie über das Internet die Online-Darstellung aller 4 angeschlossenen Kameras
- Gleichzeitiges Aufnehmen und Abspielen möglich

Praktische Benutzeroberfläche

- Einfache Einrichtung und Verwaltung der Netzwerkkamera
- Benutzerfreundliche Schnittstellen ermöglichen gleichzeitiges Aufzeichnen, Abspielen und Wiederholen
- Ständige oder Event-Basierte Aufzeichnung mit automatischem Überschreiben
- Zuverlässige Backup Funktionen
- Autostart bei Stromausfall durch USV

Präzise Such-Technologie

- „Smart Search“ Technologie beschleunigt und vereinfacht die Suche nach Ereignissen
- Green Solution: reduziert den Stromverbrauch und macht einen separaten PC für die Aufzeichnung überflüssig

Beschreibung

Hier ist die Antwort auf kostspielige, altmodische und analoge CCTV Überwachungs-Systeme. In Verbindung mit D-Link's hochauflösenden und funktionsstarken IP Kameras stellt der Netzwerk Videorecorder (NVR) eine leistungsstarke Lösung zur Aufzeichnung, Speicherung und Verwaltung von Videos dar. D-Link's NVR bietet zudem zuverlässige und qualitativ hochwertige Möglichkeiten der entfernten Überwachung - und das zu nur einem Bruchteil der Kosten herkömmlicher Überwachungssysteme.

Ihr Nutzen

Instant Live View

D-Link's intuitive Browserbasierte Benutzeroberfläche vereinfacht die Wiedergabe von live Bildern und aufgezeichneten Videos auf dem NVR. Der Kamera-Status Assistent gibt Informationen zur Verbindung, dem Aufzeichnungsstatus, sowie Bildfrequenz und Bitrate jeder Kamera da. Auch die verbleibende Aufzeichnungsdauer auf dem NVR wird angezeigt.

Live Überwachung & Kameraanpassungen

Dem Nutzer stehen eine Vielzahl von Möglichkeiten für die Überwachung und Verwaltung der Kameras auf dem Bildschirm zur Verfügung. Bei Umgebungen mit mehreren Kameras, können die einzelnen Kameras spielend per drag and drop auf dem Bildschirm positioniert werden. Zur leichteren Zuordnung werden Kameranamen sowie Aufzeichnungsstatus per OSD eingeblendet. Mittels Voreinstellungen an der Benutzeroberfläche können auch abgespeicherte Ansichten wiederhergestellt werden.

Die Bilder einer einzelnen Kamera können im Vollbild und optional auch mit Stereo-Audiosignal wiedergegeben werden. zudem können Pan & Tilt Kameras (Schwenk-/Neige Funktion) über die Benutzeroberfläche oder durch direktes Klicken im Live- View Mode steuern werden.

- Live Überwachung mit Vollbild und Screenshot Funktion
- Video-Export mit Zeitstempel als AVI oder ASF
- Kalendersuche und Video-Preview vor der Wiedergabe

Einfacher Anschluss und Konfiguration

- Direkter Anschluss ans Internet (PPoE) ohne zusätzlichen externen Router
- Unterstützt PPPoE, DHCP, und Statische IP Zuweisung
- 2 Steckplätze für SATA 3,5" HDD
- Bis zu 4TB Festplattenkapazität (2TB je Festplatte)
- RAID 0/1 und JBOD Unterstützung

Zuverlässige Datensicherheit

- Schutz wichtiger Überwachungsdaten dank automatischem Backup auf gespiegelten Festplatten mittels der RAID 1 Technologie
- Anschluss an UPS per USB zur Benachrichtigung und sicheres Herunterfahren bei Stromausfällen möglich

Flexibel und Skalierbar

- Clustern von bis zu 4 NVRs möglich, und somit die Überwachung von bis zu 16 Kameras in einer Gruppe
- Stand-alone Gerät: Macht einen zugehörigen PC überflüssig
- Unterstützt D-Link, Sony, Panasonic und Axis Netzwerkkameras mit intelligenter PTZ Steuerung

Umfassende Aufzeichnungsfunktionalitäten

Eine übersichtliche, Konfiguration aller angeschlossenen Kameras (inkl. Kompression, Auflösung und Bildfrequenz). Der NVR zeichnet dabei die Bilder von bis zu 4 lokalen oder entfernten IP Kameras auf. Zudem können bis zu 4 NVRs mit Hilfe von D-Link's integrierter 16 Channel Management Software zusammengefasst und verwaltet werden (Windows XP und Vista kompatibel).

Nach der Ersteinrichtung der Kameras, ermöglicht das äußerst flexible Zeitplanungssystem sowohl die fortwährende als auch die Eventbasierte Aufzeichnung. Für jede Kamera können dabei einzelne Aufzeichnungsintervalle festgelegt werden. Der DNS-726-4 ermöglicht zudem die Aufzeichnung bestimmter Ereignisse auf Basis vordefinierter Alarmmeldungen oder Ereignissen.

Der NVR kann so konfiguriert werden, dass im Falle mangelnder HDD Speicherkapazität die ältesten Aufzeichnungen überschrieben werden, um so eine fortwährende und unterbrechungsfreie Aufzeichnung zu gewährleisten. Weiterhin kann die Vorhaltezeit der Aufzeichnungen vom Nutzer festgelegt werden (im Rahmen der Festplattenkapazitäten). Verfügt der NVR beispielsweise über eine Aufzeichnungskapazität von 7 Tagen, so wird er mittels der Überschreibfunktion den achten Tag aufzeichnen, indem er den ersten Tag löscht.

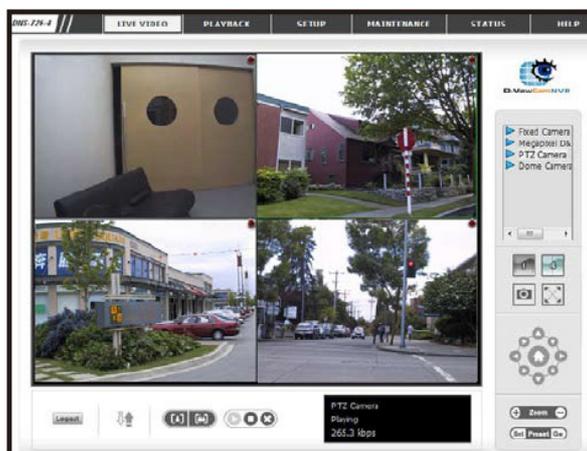
Alternativ bietet der NVR aber auch die Möglichkeit die Aufzeichnung im Falle mangelnder HDD Speicherkapazität zu unterbrechen. In diesem Fall kann mittels der DI/DO Schnittstelle zudem eine entsprechende Benachrichtigung als Warnsignal an ein externes Gerät wie ein akustischer Alarm oder LED Display gesandt werden.

Leistungsstarkes Event-Management

Der NVR übernimmt die zentrale Überwachung der digitalen Ausgangssignale, der E-Mail Benachrichtigungen sowie der Aufzeichnungen aller angeschlossenen Kameras. Zusätzlich können auch eingehende Signale wie Bewegungssensoren über digitale Schnittstellen überwacht werden. All diese Ereignisse werden aufgezeichnet und ggf. an E-Mail-Empfänger oder Signalgeräte ausgegeben. Zu diesem Zweck können Nutzer mehrere Kontaktlisten für eventuelle Benachrichtigungen hinterlegen. Ein Protokollierungs-System speichert die Ereignisse chronologisch und macht sie so leicht auffindbar.

Intelligente Wiedergabe

Die Sichtung der Aufzeichnungen ist oft mühsam und frustrierend. Die „Smart Search“ Funktion des NVRs macht das Auffinden von Ereignisse nun besonders einfach. Nach der Wahl eines Zielbereichs im Video, und der Einstellung der Suchsensibilität, durchsucht „Smart Search“ die Aufzeichnungs-Datenbank anhand bestimmter Kriterien nach ungewöhnlichen Vorkommnissen. Die Suchkriterien umfassen dabei Faktoren wie Bewegungen, fehlende oder veränderte Gegenstände, ein Verlust an Schärfe oder das Abdecken der Kamera.



4 Channel Live View

Nach der Auswahl einer Videosequenz kann der NVR sofort mit der Wiedergabe beginnen. Der DNS-726-4 unterstützt dabei die gleichzeitige Wiedergabe von bis zu 4 Kanälen. Die Wiedergabe kann dabei mit bis zu 16facher Geschwindigkeit (fast forward/fast backward) erfolgen. Im Falle der Schritt-für-Schritt Wiedergabe wird ein Bild nach dem anderen angezeigt. Auch Helligkeit, Kontrast und Schärfe der Aufzeichnung können hierbei angepasst werden.

Werden während der Wiedergabe auffällige Videosequenzen bemerkt, können diese in zwei verschiedenen Formaten exportiert werden. Ein Export des Roh-Videos kann mittels AVI erfolgen, während beim ASF Format das exportierte Video zusätzlich mit einem Zeitstempel versehen wird. Ist ein Drucker am PC verfügbar, kann direkt vom NVR auch ein Bildschirmdruck erfolgen.

Umfassende Daten- und Hardware-Sicherheit

D-Link's NVR garantiert Ihnen die Sicherheit und Integrität Ihrer IP Kameraaufzeichnungen. Der Administrator kann externe Verbindungen zum NVR auf Basis der IP Adresse filtern, und so nicht nur den Zugriff einschränken, sondern auch die Sicherheit erhöhen. Der Administrator kann bestimmten Nutzern zudem Zugriffsprivilegien für Live View, Wiedergabe, Audio und PTZ Funktionen bestimmter Kameras gewähren.

Aufgezeichnete Daten werden in einer sicheren Datenbank gespeichert. Diese Daten können dann regelmäßig oder fallweise an zusätzlichen Speicherorten gesichert werden. Der NVR schützt die Daten ferner mittels der RAID 1 Technologie. RAID 1 dupliziert die Datenbank mit den Aufzeichnungen auf zwei voneinander unabhängige Festplatten im dem NVR. Falls ein HDD Laufwerk ausfällt, bleibt die Datenintegrität so auf dem zweiten Laufwerk erhalten.

Ein USV kann im Notfall als Sicherheit für den NVR genutzt werden. Mittels einer USB Schnittstelle erteilt die USV dem NVR den Befehl zur sachgemäßen Abschaltung ehe die Stromversorgung versagt. Sollte es zu einem Stromausfall kommen bootet der NVR neu, sobald die Stromversorgung wieder verfügbar ist.

Die NVR verfügt dabei selbst über einen Diebstahlschutz. Aus diesem Grund ist das NVR Gehäuse kompakt und daher leicht an einem sicheren Ort zu verstecken. Ein Schloss auf der Vorderseite schützt zudem vor dem Diebstahl der Festplatten, während eine Öffnung für beispielsweise einen „Kensington Lock“ auf der Rückseite dazu dient den NVR selbst zu sichern.

Vollständige Netzwerkkompatibilität

Der D-Link NVR nutzt die bestehende Netzwerkarchitektur und kann eine IP Adresse vom DHCP Server beziehen, und ist so während der Installation leicht auffindbar. Für Internetzugänge ohne statische IP Adressen, wird zudem Dynamic DNS unterstützt. Mittels einem DynDNS Account kann dann über das Internet direkt auf den NVR zugegriffen.

Sollen die Aufzeichnungen im Ernstfall auch als Beweismaterial verwendet werden, ist eine korrekte Aufzeichnungszeit unabdingbar. Um dies sicherzustellen kann die Systemzeit des NVR mittels eines Network Time Protocol (NTP) über einen Internetserver aktualisiert werden.

DNS-726-4

Firmware Spezifikationen

Betriebssystem

- Linux

Unterstützte Kameras

- DNS-722-4: Unterstützt alle D-Link Netzwerkkameras. Beinhaltet Auto-Discovery und eine Auflösung bis zu 1.3 Megapixel.
- DNS-726-4: Unterstützt Netzwerkkameras bekannter Marken wie D-Link, Axis, Panasonic, und SONY. Die Unterstützung spezieller Funktionen ist softwareabhängig.

Aufzeichnung

- Bis zu 120fps (NTSC) / 100fps (PAL) auf D1

Kamerasuche

- UPnP

Audio & Video Aufzeichnung

- Synchroner Audio & Video Aufzeichnung

Kompression

- MPEG-4, M-JPEG (für unterstützte Kameras)

Videoeinstellungen

- Auflösung, Qualität, Bildrate, Audio an/aus, Zugriff auf Kameraschnittstelle

Aufzeichnungsmodi

- DNS-722-4: planmäßige und manuelle Aufzeichnung
- DNS-726-4: planmäßige und manuelle und Ereignis-gesteuerte Aufzeichnung (DI Trigger, Bewegungsmelder)

Entfernter Live View

- Unterstützt durch IE Remote Live Viewer
- Maximal 4 Kanäle gleichzeitig

Entfernte Live View Steuerung

- Live view, Voreinstellungen/Start, Überwachung, Fokus, PTZ Funktionen, entfernter IO (nur DNS-726-4), Schnappschuss, Vollbild, digitaler Zoom

Entfernte Wiedergabe Funktionen

- Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit, fast forward/rewind und schriftweisem forward/rewind
- Smart Search (nur DNS-726-4) Intelligente Erkennung: Allgemeine Bewegungen, Fehlende Gegenstände, Unbekannte Objekte, Kameraverdunkelung, Fokusverlust

Entfernte Wiedergabe

- Unterstützt über IE und NVR Client
- Wiedergabesystem mit Zeitplan GUI, Suche nach Event, Ort, Kamera, Datum und Zeit
- DNS-722-4: IE & NVR Client unterstützen Wiedergabe von 1 Kanal
- DNS-726-4: IE & NVR Client unterstützen gleichzeitige Wiedergabe von 4 Kanälen sowie intelligenter Suche nach allgemeiner Bewegung oder fehlenden Gegenständen
- Digitaler Zoom in bestimmten Bereich

Aufzeichnung durch Überschreiben

- Auto Recycling falls Speicher voll

Daten-Export

- Export der Videos als "AVI" oder "ASF" Datei (ASF mit Zeitstempel)
- Export von Bildern als "BMP" oder "JPG" Datei

•

Benutzerkonto

Anlage zusätzlicher Konten möglich, um Nutzern Zugriff auf das System zu gewähren, aber dabei Autorisierungen für Kamerakanäle, PTZ etc. zu gewähren

DDNS

- D-Link DDNS Server Unterstützung

Systemzeit

- Einstellung der Systemzeit (D-Link NTP, Eingabezeit, Synchronisation mit PC, Sommerzeit)

Entferntes Backup

- Entfernte Software speichert Rohdaten auf redundanten Speicher

Systemstatus

- Kamerastatus, Systemstatus

Network Service Protokolle

- IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP
- DHCP Client
- NTP Client (D-Link)
- DNS Client
- DDNS Client (D-Link)
- SMTP Client
- HTTP Server
- PPPoE
- UPnP
- IP Filter

Nutzerschnittstellen

- Internet Explorer v6 oder neuer
- NVR Search Utility

DNS-726-4

Hardware Spezifikationen

Standards

- IEEE 802.3/u/z
- Auto MDI/MDI-X
- SATA I, II

HDD

- HDD Überwachung & Verwaltung über PC
- Disk formatieren
- RAID 0, 1
- JBOD

Zwei Reset-Modi

- Reset Firmware GUI Schalter
- HW Reset Schalter (für 5 Sekunden gedrückt halten)

Flash ROM

- 32MB
- RAM
- 128MB DDR

Netzwerkschnittstelle

- Gigabit Ethernet LAN Port (10/100/1000 Mbit/s)

I/O Anschlüsse

- RJ45 Port x1
- DC-in jack x1
- USB Anschluss für UPS Status Update (optional)

Netzteil

- DC12V/3A, DC5V/3A

Reset Knopf

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sicherheit

- Schloss auf der Vorderseite
- Öse für Gerätschloss

Stromverbrauch

- Max. Stromverbrauch: 23.59W
- Max. Stromverbrauch im Standby:
- 7.26W

Abmessungen (B x T x H)

- 198 (B) x 104 (T) x 132 (H) mm

Gewicht

- 1.23 kg

Betriebstemperatur

- Bei Betrieb: 0°C to 40°C
- Bei Lagerung: -20°C to 50°C

Luftfeuchtigkeit

- Bei Betrieb: 5% bis 90% (nicht-kondensierend)

Lieferumfang

- NVR mit 2-Steckplätzen
- Netzteil
- Ethernetkabel
- Quick Installation Guide
- Halterung für Stromkabel
- Schlüssel
- CD-ROM mit:
- Software
- Produkthandbuch

Garantie

2 Jahre Garantie

Bestellinformationen

Artikelnummer: DNS-726-4

Beschreibung: Netzwerk-Videorecorder (NVR)

D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH
Schwalbacher Str. 74
D-65760 Eschborn
Fon: +49 (0)61 96 7799 0
Fax: +49 (0)61 96 7799 300
www.dlink.de

D-Link Schweiz
Glatt Tower, 2. OG, Postfach
CH-8301 Glattzentrum
Fon: +41 (0)44 832 11 00
Fax: +41 (0)44 832 11 01
www.dlink.ch

D-Link Österreich
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96
A-1200 Wien
Fon: +43 (1)240 27 270
Fax: +43 (1)240 27 271
www.dlink.at

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

© Mai 2008 Alle Rechte vorbehalten