



## Videosicherheitslösungen in der Logistik

### Herausforderung:

Der Materialfluss in Hochregallägern und an Umschlagsplätzen muss stets im „Fluss“ bleiben. Diverse Irritationen wie Fehlmengen, Fehlplatzierungen und Warenschwund unterbrechen jedoch zu oft diesen Fluss und bedeuten einen großen Kostenfaktor für den Logistikbereich. Um die Störfaktoren ausmachen zu können, bedarf es einer umfassenden Videoüberwachung.

### Lösung:

Die Plustek Netzwerkvideorekorder sind die perfekte Lösung für die Überwachung und Sicherung des störungsfreien Warenflusses in Hochregallägern und an Umschlagsplätzen. Direkt integriert in Flurförderfahrzeuge kann mit Hilfe des mobilen Netzwerkvideorekorders der unmittelbare Warenweg verfolgt und auftretende Störungen anhand der Aufzeichnungen oder im Livestream identifiziert werden. Die stationären Netzwerkvideorekorder sind mit bis zu 8 Kameras perfekt für die allgemeine Überwachung logistischer Bereich geeignet.

Zeit ist Geld – das gilt besonders in der Logistikbranche. Wird der Materialfluss in Hochregallägern und an Umschlagsplätzen durch Fehlmengen, Falschplatzierungen und Warenschwund gestört, fallen Kosten an, die in der Logistik erhebliche Auswirkungen haben können. Die Videoüberwachung von logistischen Orten, an denen Ware umgeschlagen, übergeben oder weitertransportiert wird, erfährt deshalb stetig steigende Bedeutung.

Die Plustek Netzwerkvideorekorder bieten die ideale Videoüberwachungslösung für Hochregalläger, Umschlagsbereichen und Flurförderfahrzeuge. Die stationären NVRs sind kompakte Systeme für die übergreifende Logistik-Videoüberwachung, die sich schnell und problemlos in das bestehende Netzwerk integrieren lassen. Außerdem bietet Plustek spezielle mobile Netzwerkvideorekorder für die Ausstattung von Flurförderfahrzeugen an. Die sehr bedienungsfreundliche und grafisch hochwertig aufbereitete Benutzeroberfläche des NVR ist webbasiert und ermöglicht einen optimalen Überblick über alle Funktionen und Tools. Die NVRs können ganz einfach an IP-Netzwerkcameras angeschlossen werden. Die Aufzeichnungen aus den logistischen Bereichen von bis zu 8 Kameras können entweder im Live- oder Aufnahmemodus abgespielt werden. Durch direkte Kamerasteuerung können sogar ausgewählte logistische Brennpunkte speziell anvisiert werden.





### Stationäre NVR-Lösungen für Hochregalläger und Umschlagsplätze






Die NVR 4200, 4300 und Slim240 sind ideal geeignet für die Implementierung einer Videoüberwachungs- und Sicherheitslösung im logistischen Bereich. An den NVR 4200 bzw. Slim240 können bis zu 4 IP-Netzwerkcameras angeschlossen werden. Der NVR 4300 bietet sogar die Möglichkeit bis zu 8 IP-Kameras anzuschließen. Die Aufnahmen aller logistischen Aktivitäten werden in den Videokompressionen MJPEG, MPEG4, MPEG2000 und H.264 abgespeichert. Die große Festplatte mit einer Speicherkapazität von bis zu 1,5 TB erlaubt dabei eine lückenlose Dokumentation des Warenflusses. Aufgrund der Möglichkeit zur direkten Kamerasteuerung kann neben der normalen Aufzeichnung auch live in gezielte Bereiche gezoomt werden, um auftretende Ungereimtheiten und unberechtigte Zutritte sofort zu kontrollieren. Der geringe Energieverbrauch von lediglich 14,4 bzw. 10 Watt machen die NVR-Serie zu einem kosteneffizienten Partner für die Videoüberwachung von Hochregalen und Umschlagsplätzen.

### Mobile NVR-Lösungen für Flurförderfahrzeuge

Der mobile Netzwerkvideorekorder NVR 4200V ist ideal für die Integration in Flurförderfahrzeuge geeignet. Mit bis zu 4 IP-Kameras zeichnet der NVR wahlweise in den Videokompressionen MJPEG, MPEG4, MPEG2000 oder H.264 alle Aktivitäten des Flurförderfahrzeugs auf. Dabei können die geförderten Mengen, die Warenplatzierungen und -wege analysiert und entsprechend die Fehlerquellen ausgemacht werden, um die logistische Effizienz zu steigern. Fehlplatzierungen, Warenschwund und Fehlmengen können direkt Verantwortlichen zugeordnet werden. Die spezielle Aufhängung der wichtigen Komponenten des mobilen NVR bietet für den Chipsatz und die Festplatte optimalen Schutz vor Stoßeinwirkungen und Vibrationen. Durch seinen besonderen Wandaufbau ist der NVR 4200V gegen Temperaturschwankungen zwischen -20° bis 50° Celsius resistent und somit auch für Kühlhäuser geeignet. Dabei ist der NVR 4200V ideal auf die Stromversorgung von Fahrzeugen ausgerichtet, so dass die Belastung minimal gehalten wird.

### NVR-Lösungen für die Überwachung des Fuhrparks

Für die Überwachung des reibungslosen Warenflusses während des Lasttransports bietet Plustek mit dem mobilen Netzwerkvideorekorder 4200V eine optimale Lösung. Mit dem NVR können Fahrten als auch Zielorte nachvollzogen werden. Der NVR als auch die darauf abgestimmten Netzwerkcameras können ganz einfach im Inneren des LKWs befestigt werden. Dies ermöglicht Aufnahmen sowohl im als auch aus dem LKW heraus. Durch die Installation des NVRs wird zusätzlich eine GPS-Ortung möglich, wodurch eine umfassende Überwachung des Fuhrparks sicher gestellt werden kann.

	NVR Slim 240	NVR 4200V	NVR 4200	NVR 4300	NVR 4200 H4
					
CPU	auf ARM 9-basierend	auf ARM 9-basierend	auf ARM 9-basierend	auf ARM 9-basierend	auf ARM 9-basierend
Anschlüsse	10/100 Mbps Ethernet 4 x LAN für IPCam 1 x WAN für den Anschluss ans Netzwerk	10/100 Mbps Ethernet 4 x LAN für IPCam 1 x WAN für den Anschluss ans Netzwerk	10/100 Mbps Ethernet 4 x LAN für IPCam 1 x WAN für den Anschluss ans Netzwerk	10/100 Mbps Ethernet 4 x LAN für IPCam 1 x WAN für den Anschluss ans Netzwerk	10/100 Mbps Ethernet 16 x LAN für IPCam 4 x WAN für den Anschluss ans Netzwerk
IPCam Anzahl	bis zu 4 IPCams	bis zu 4 IPCams	bis zu 4 IPCams	bis zu 8 IPCams	bis zu 16 IPCams
Festplatte	1x SATA bis zu 1,5 TB	1x SATA bis zu 1,5 TB	1x SATA bis zu 1,5 TB	1x SATA bis zu 1,5 TB	4x IDE bis zu 1,5 TB
Auflösung	VGA, volle Kamera-Auflösung	VGA, volle Kamera-Auflösung	VGA, volle Kamera-Auflösung	VGA, volle Kamera-Auflösung	VGA, volle Kamera-Auflösung
Bildfrequenz	bis zu 60 fps	bis zu 60 fps	bis zu 60 fps	bis zu 120 fps	bis zu 240 fps
Abmessungen	152mm x 45mm x 152mm	345mm x 117mm x 207mm	300mm x 44mm x 152mm	300mm x 44mm x 152mm	433mm x 255mm x 247mm
Stromversorgung	Externes Netzgerät: 100 ~ 240 V, 5VDC	mobiles Netzgerät: 24V	Externes Netzgerät: 100 – 240V, 12V DC	Externes Netzgerät: 100 – 240V, 12V DC	Externes Netzgerät: 100 – 240V, 12V DC
Stromverbrauch	max. 8 - 10 W	max. 14,4 W	max. 14,4 W	max. 14,4 W	max 50 W

© 2011 alle Rechte vorbehalten. Alle verwendeten Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Plustek Technology GmbH  
An der Strusbek 60-62  
D-22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 8913-0  
Fax: +49 4102 8913-500  
Mail: info@plustek.de