



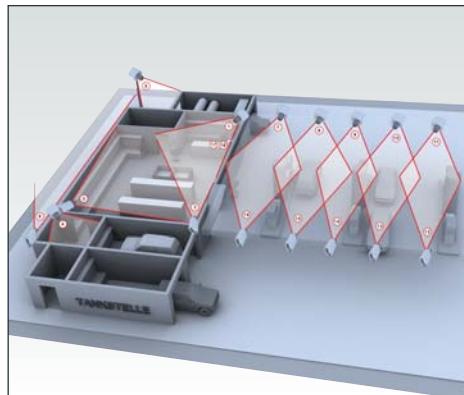
Video Security-Lösung mit Netzwerktechnik

Videoüberwachung einer Tankstelle mit Netzwerkkameras

Die Überwachung einer Tankstelle gliedert sich in verschiedene Bereiche, welche unterschiedliche Anforderungen an die eingesetzten Kameras stellen.

Für die Erkennung von Kennzeichen werden hohe Auflösungen benötigt, die Überwachung des Shops soll keine Lücken aufweisen.

Zum Einsatz kommt in diesem Fall ein digitales Videoüberwachungssystem bestehend aus Netzwerkkameras mit Auflösungen im Megapixelbereich. Die Aufnahme der Bilder erfolgt auf einem digitalen Aufzeichnungssystem.



SNC-3302



SNC-6312IRH



VTC-279IRPWD



SVS-3001



SNC-5312IR



NUUO-NDVR-32P



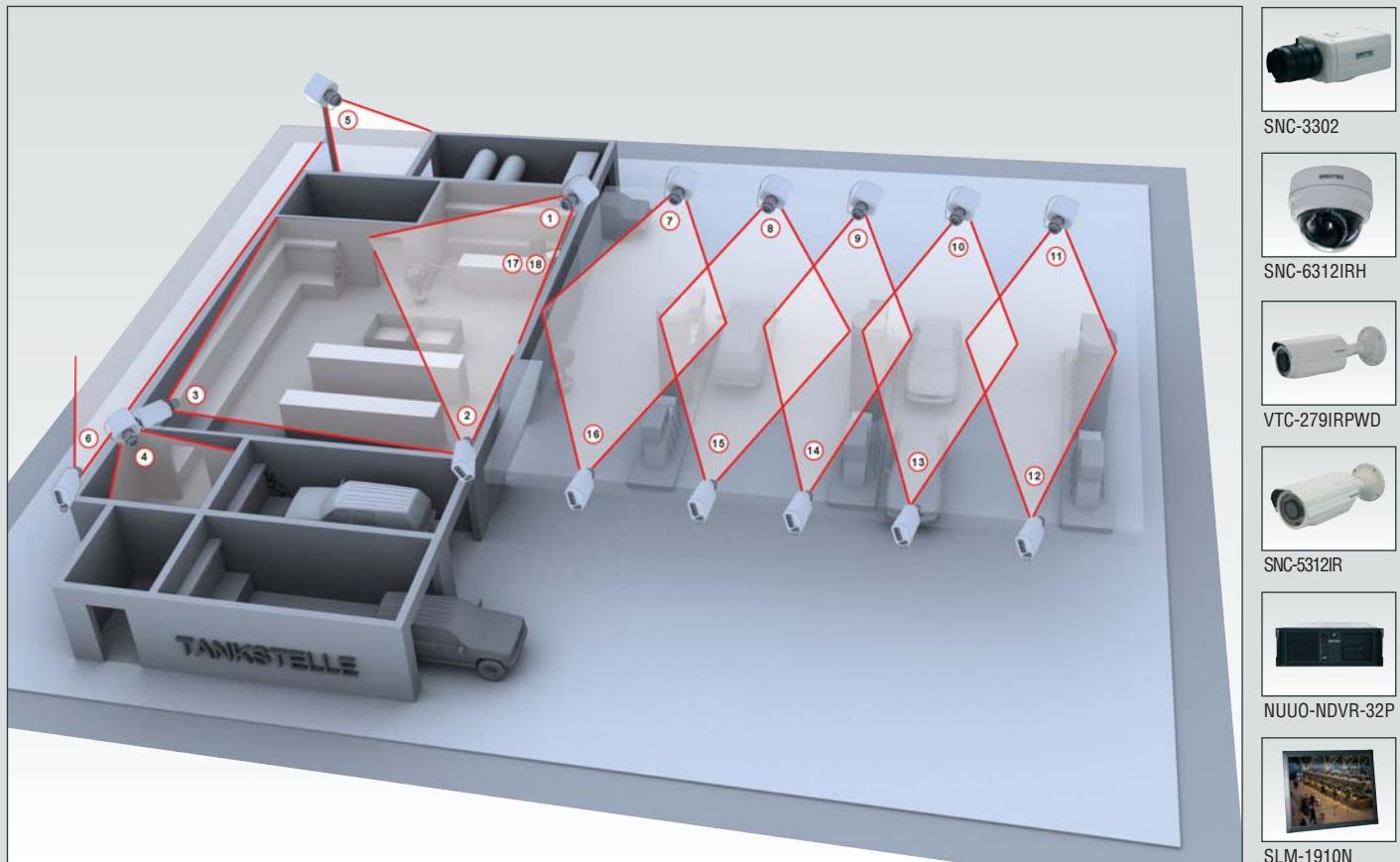
SLM-1910N



16131

SANTEC
VIDEO TECHNOLOGIES

ANWENDUNGSBEISPIEL



Videoüberwachung einer Tankstelle mit Netzwerkkameras

Die Überwachung einer Tankstelle gliedert sich in verschiedene Bereiche, welche unterschiedliche Anforderungen an die eingesetzten Kameras stellen. Zum Einsatz kommt in diesem Fall ein digitales Videoüberwachungssystem bestehend aus Netzwerkkameras mit Auflösungen bis zu 1,3 Megapixeln.

Außenbereich

Der Bereich der Tanksäulen erhält besondere Aufmerksamkeit, da der Tankvorgang genau dokumentiert und Nummernschilder, wie auch Personen genau erkannt werden müssen. Hier kommen hochauflösende Megapixel-Netzwerkkameras mit integrierter IR-LED Beleuchtung zum Einsatz, um 24 Stunden optimale Bilder zu gewährleisten. Die weiteren Außenbereiche, wie Waschvorplatz und Gebäuderückseite, werden ebenfalls über Kameras gesichert.

Innenbereich - Kassen

Zur Überwachung des Kassenbereiches sollten hochqualitative Megapixelkameras eingesetzt werden, um einwandfreie Bilder zur Identifizierung verdächtiger Personen oder zur Klärung von unklaren Vorgängen zu gewährleisten.

Innenbereich - Verkaufsflächen und Haupteingang

Die vom Kassenbereich nicht vollständig einsehbaren Verkaufsflächen und der kleine Lagerraum lassen sich durch Kuppel-Kameras mit variablen Brennweiten sehr gut überwachen.

Preisbeispiel (empf. VK):

a) Kamera 1 (SNC-3302):	1x	459 Euro (A)
b) Objektiv für Kamera 1 (16131):	1x	181 Euro (A)
c) Kamera 2-4 (SNC-6312IRH):	3x	718 Euro (A)
d) Kamera 5-6 (VTC-279IRPWD):	2x	319 Euro (A)
e) Kamera 7-16 (SNC-5312IR):	11x	798 Euro (A)
f) Rekorder (NUUO-NDVR-32P):	1x	6.480 Euro (C)
g) Monitor (SLM-1910N):	1x	698 Euro (A)
Total:		19.388 Euro

Eingesetzte Produkte

Kamera 1: Die Kamera an der Kasse ist eine hochauflösende SANTEC SNC-3302. Die 2 Megapixelkamera ist mit dem Objektiv 16131 installiert, welches über einen variablen Weitwinkel verfügt (2,8 - 12 mm). [\(1\)](#)

Kamera 2-4: Die SANTEC IP-Kuppelkameras SNC-6312IRH verfügen über 2 Megapixel Auflösung und einen variablen Zoom (3 - 9 mm). Der Zoom und die Focuseinstellung können bequem über den Webbrowser justiert werden. Diese FullHD Kamera gibt es auch als Version mit 5 Megapixeln (SNC-6315IRH). [\(2\)](#) - [\(4\)](#)

Kamera 5-6: Einsatz von wetterfesten SANTEC Außenkameras VTC-279IRPWD mit eingebautem IR-LED. Diese sind an die IP-Videoserver SVS-3001 angeschlossen. Damit werden die Signale von analog auf IP umgewandelt. Alternativ können hier auch die SNC-5312IR IP-Kameras mit FullHD eingesetzt werden. [\(5\)](#) - [\(6\)](#)

Kamera 7-16: Videoüberwachung mit den wetterfesten SANTEC 2 Megapixel Netzwerkkameras (FullHD, 1080p) SNC-5312IR. Durch die hohe Auflösung ist eine Erkennung aller Details im Bereich der Tanksäulen möglich. Außerdem verfügt die Kamera über einen integrierten IR-LED Scheinwerfer. [\(7\)](#) - [\(16\)](#)

Aufzeichnung und Bildwiedergabe 17-18:

Alle Kameras werden mit einem Netzwerk-Videorekorder von NUUO aufgezeichnet wie z. B. dem NUUO-NDVR-32P. Auf die Bilder des Rekorders können nur berechtigte Personen zugreifen. Die Auslagerung erfolgt auf eine DVD oder USB Stick. Im Kassenbereich steht ein schlanker 19" Monitor SLM-1910N, der die wichtigsten Kamerabilder live darstellt. Auch eine Abfrage über Smartphones wie dem iPhone oder einem Android Smartphone ist möglich. [\(17\)](#) - [\(18\)](#)

SANTEC
VIDEO TECHNOLOGIES