

## Der Kunde

TNT Express ist eines der weltweit größten Express-Zustellunternehmen der Welt und transportiert jede Woche 4,7 Millionen Pakete, Dokumente und Frachtstücke in mehr als 200 Länder. TNT Express betreibt Luft- und Straßentransportnetzwerke in Europa, China, Südamerika, Asien-Pazifik und im Mittleren Osten. Um die Versandaktivitäten im Asien-Pazifik-Raum effizienter zu gestalten, hat die TNT Express Worldwide (HK) Ltd. in Hongkong ein neues Zentrallager mit einer Fläche von 6500 Quadratmetern eröffnet.

## Die Herausforderung

TNT Express Worldwide benötigte für eine höhere Sicherheit in ihrem neuen Zentrallager in Hongkong ein Überwachungssystem. Als sie sich nach Alternativen für die Videoüberwachung umsahen, legte das Unternehmen für die Identifizierung und Ereigniserkennung den Schwerpunkt auf hohe Auflösung und höchste Bildqualität. TNT Express bevorzugte für eine größere Systemeffizienz den Einsatz von weniger Kameras und benötigte zudem die Fernüberwachung und Feinjustierungsmöglichkeiten der Kameras.

# TNT Express wählt Arecont Vision Kameras für das Zentrallager in Hongkong

ADT Security installiert kosteneffektives System mit höchster Bildqualität



TNT Express wählte Arecont Vision Megapixel-Kameras zur Absicherung ihres neuen 6500 Quadratmeter großen Lagers in Hong Kong.

## DIE MEGAPIXEL-LÖSUNG

ADT Security entwickelte ein Netzwerk-basiertes Überwachungssystem und führte die Installation für TNT Express im Rahmen des Neubaus durch. Laut Tyn van Amelsfoort, Regional Security Support Manager bei TNT Express Worldwide (HK) Ltd., hatte TNT Express bereits einige Megapixel-Kameras für ein anderes Projekt mit ADT Security evaluiert. Dadurch konnte schnell eine Entscheidung für den Einsatz von Arecont Vision in der neuen Anlage gefällt werden.

Willie Hong, Senior Sales Engineer von ADT Hong Kong Limited, sagte: TNT Express wählte Arecont Vision IP-Megapixel-Kameras wegen ihrer herausragenden Auflösung und wegen der „Zukunftssicherheit“ bei möglichen Systemerweiterungen.

Die 5-Megapixel (MP) AV5115DN MegaVideo® Compact Kameras von Arecont Vision wurden an Standorten mit hohem Paketaufkommen installiert, an

## MegaVideo®

5 Megapixel IP-Kamera

### AV5115DN

- 14 fps @ 2592 x 1944
- 0 Lux, IR-empfindlich (Tag/Nacht-Modell)
- 0,3 Lux @ F1.4 (Farb-Modell)
- 1/2,5" CMOS-Sensor
- Über 6 Milliarden Arbeitsprozesse pro Sekunde
- Forensisches Zoomen
- Markierbare Bildbereiche (Region-of-Interest, ROI)
- Bild-Cropping
- Bewegungserkennung
- Motor-gesteuerter IR-Cut-Filter (DN Modell)



AV5115DN

## TNT Express wählt Arecont Vision Kameras für das Zentrallager in Hongkong – 2



denen hochauflösende Bilder für die Überwachungsaufgaben benötigt werden.

Die AV8185DN SurroundVideo® Tag/Nacht 8-Megapixel 180 Grad Panoramakameras von Arecont Vision wurden für die Überwachung der Aktivitäten im Lager installiert. Die 180 Grad Panorama-Kamera kann viele analoge Kameras ersetzen und ist damit eine kostengünstige Lösung für Anwendungen, bei denen normalerweise mechanische Pan-Tilt-Zoom-Kameras eingesetzt oder in denen viele Kameras für die Abdeckung



Arecont Vision Kameras liefern aussagekräftige und detaillierte Bilder der gesamten TNT Express Liegenschaft.

von großen Bereichen benötigt würden. Die AV8185DN hat vier 2-Megapixel CMOS-Bildsensoren, die manuell oder automatisch von Tag auf Nacht umgestellt werden können. Sie liefern Panoramabilder mit 6400 x 1200 Pixel bei 5,5 Bildern pro Sekunde (fps). Der Panoramablick kann auch - um höhere Bildraten zu erhalten - auf eine niedrigere Auflösung umgeschaltet werden, z.B. auf 1600 x 1200 Pixel bei 22 fps. Die Lichtempfindlichkeit beträgt 0,2 Lux bei F2.0. Die AV8185DN kann auf eine Oberfläche oder in die Decke montiert werden, hat ein IP66 geschütztes Gehäuse und eine 14 cm Polykarbonat-Kuppel, für die kein externes

Gehäuse notwendig ist.

Die Arecont Vision AV8365DN SurroundVideo® Tag/Nacht 8-Megapixel 360 Grad Panorama-Kameras werden in Bereichen installiert, in denen an die Wand montierte Kameras während des Betriebs keinen Gesamtüberblick liefern. Die Deckeneinbauskameras bieten die Gesamtansicht großer Bereiche einer Anlage und sind wegen der Installationshöhe eine diskrete Überwachungslösung.

Die AV1115DN MegaVideo® Compact Kameras von Arecont Vision werden für die

Überwachung von Notausgängen und Bereichen mit weniger Verkehr eingesetzt. Die Kameras nehmen Bilder mit 1280 x 1024 Pixel bei 42 fps auf und bieten eine Tag/Nacht-Umschaltung.

**„Die Verfügbarkeit höher aufgelöster Bilder kann bei Ermittlungen einfacher wichtige Beweise liefern.“**

Instek Digital lieferte die Videomanagement- und Aufzeichnungslösung für das TNT Express Zentrallager, inklusive der Netzwerk-Videorekorder (NVR), Speicher- und Festplatten-Steuerung (HDD, Hard Disk Drive). Das System wird aktuell lokal innerhalb der Anlage und auch aus der Ferne überwacht.

## TNT Express wählt Arecont Vision Kameras für das Zentrallager in Hongkong – 3

### DIE VORTEILE VON MEGAPIXEL

TNT Express schätzt besonders die hochauflösende Bildqualität der Arecont Vision Kameras und die breite Produktpalette. Die Verfügbarkeit höher aufgelöster Bilder kann bei Ermittlungen einfacher wichtige Beweise liefern. Kunden wie TNT Express haben durch die höher auflösenden Kameras von Arecont Vision die Möglichkeit, die Anzahl der zu installierenden Kameras zu minimieren, ohne Abstriche bei der Abdeckung zu machen. Der Einsatz von weniger

Megapixel-Kameras, die eine viel größere

Anzahl von normal auflösenden Netzwerk- oder analogen Kameras ersetzen, führt zu insgesamt geringeren Systemkosten. Durch die geringere Anzahl an Kameras werden bei gleichzeitig höherer Auflösung auch die Arbeits- und



Arecont Vision Megapixel-Kameras sind der bessere Weg, um eine Situationserkennung zu ermöglichen und um Details beim Hineinzoomen zu erhalten.

Verkabelungskosten reduziert. Da weniger Kameras für die Abdeckung der Bereiche benötigt werden, hat man auch Einsparungen bei den Infrastrukturkosten (Kabel, Befestigungen, Gehäuse, etc.), wodurch der Return-on-Investment (ROI) schneller erreicht wird.

TNT Express erwartet für die Zukunft Einsparungen bei Personalkosten und Betriebsmitteln, die dabei helfen, ihre Investition in das Überwachungssystem zu amortisieren, aber diese Kalkulation muss noch gemacht werden,

weil die Kameras zusätzlich zu den bemannten Wachdiensten installiert wurden. Die erwartete lange Lebensdauer des Systems trägt ebenfalls zum ROI bei.

**„Da weniger Kameras für die Abdeckung der Bereiche benötigt werden, hat man auch Einsparungen bei den Infrastrukturkosten.“**



Arecont Vision ist der führende Hersteller von hochperformanten Megapixel IP-Kameras. Arecont Vision Produkte werden in den USA hergestellt und zeichnen sich durch eine kostengünstige, massiv parallel bildverarbeitende Architektur aus, die als MegaVideo® und SurroundVideo® die Abkehr von den klassischen analogen und netzwerkfähigen Kameras symbolisiert. Komplettlösungen wie die MegaDome®, MegaView®, MegaBall®, MicroDome™ und D4F/D4S/D4SO Serien sind besonders installationsfreundliche Produkte. Echtes Wide Dynamic Range (WDR) und Feineinstellbarkeit von Schärfe und Zoom erweitern die Einsatzmöglichkeiten der Kameras. Die Kompakt-Serien mit JPEG und H.264 adressieren preissensitive Anwendungen. Diese innovativen Technologien ermöglichen es Arecont Vision, digitales Multi-Megapixel-Video in der Preisklasse der VGA-IP-Kameras anzubieten.

