



Riferimento progetto

# Porto di Bangkok

## Cliente

Autorità portuale thailandese

## Azienda integratrice del sistema

Patararungroj  
Western Integration

## Tecnologia

Rete video IP

## Mercato

Infrastruttura essenziale

## Sfida

Progettazione e implementazione di un sistema di sorveglianza video nel Porto di Bangkok per lo sdoganamento automatico di container nel porto e per il monitoraggio del principale ufficio portuale

## Soluzione

Telecamere dome Siqua  
PTZ IP Telecamere IP fisse di Siqua

## Ogni secondo conta

Ogni anno, attraverso l'attivo porto di Bangkok passa l'equivalente di oltre un milione e ventiquattro unità (TEU) di carico. Il porto della capitale thailandese è diventato il maggior centro commerciale dell'organizzazione politica ed economica ASEAN (Associazione delle nazioni dell'Asia sud-orientale). La Thailandia fornisce alle nazioni dell'Asia meridionale merci come riso, legno e prodotti agricoli. Di conseguenza, ogni minuto che le merci passano nel porto di Bangkok è cruciale. Per questo, le autorità portuali thailandesi hanno deciso di incrementarne la produttività e l'efficienza, pur mantenendo bassi i costi operativi e ottimizzando il sistema di sorveglianza video con la tecnologia informatica.

## Aggiornamento e automazione

Per anni, i container che passavano attraverso il porto dovevano essere sottoposti a scansione e registrazione manuale, operazioni che comprendevano la verifica del contenuto del container, lo sdoganamento, la classificazione e l'ordinamento del carico destinato

all'importazione o all'esportazione. Poiché le scansioni richiedevano quasi un minuto per ogni container, la strada di 1,5 km che portava al porto era spesso molto trafficata, e vi erano lunghe attese per semirimorchi e altri veicoli per la consegna.

Dati i ritardi sempre maggiori, mentre il porto di Bangkok espandeva la propria importanza economica e strategica, le autorità portuali locali hanno affidato all'azienda integratrice di sistemi thailandese, Western Integration, il compito di aggiornare il sistema di reti esistenti e di automatizzare il processo di scansione dei container. Western Integration ha collaborato strettamente con il concessionario thailandese, Patararungroj, e Siqua, il produttore di soluzioni di videosorveglianza globale all'avanguardia, per progettare e attrezzare il nuovo sistema.





## Riferimento progetto Porto di Bangkok



### Accelerare il processo un container alla volta

Insieme, Western Integration, Patararungroj e Siquira hanno implementato una rete che fa uso di un programma di analisi automatica del contenuto e di un programma di riconoscimento numerico con cui identificare e catalogare i container. Alla resa dei conti, questo nuovo sistema riduce il tempo necessario per ogni container, da 50 secondi a 15.

Ai bordi della rete si trovano centinaia di telecamere dome Siquira PTZ IP, che registrano, codificano e trasmettono materiale video a una sala di controllo centrale, dove gli operatori possono mantenere una visione generale della sicurezza e, se necessario, entrare in azione. Poiché le telecamere Siquira sono integrate con il software di analisi intelligente, favoriscono anche gli aspetti automatizzati del processo di identificazione dei container.

Western Integration ha deciso di fare uso delle telecamere dome Siquira PTZ IP per questo tipo di compiti essenziali per alcuni motivi: le telecamere Siquira mantengono la protezione d'ingresso IP e sono abbastanza robuste da affrontare le condizioni difficili tipiche di un porto industriale. Sono state facilmente integrate nel software e nei dispositivi esistenti e di terzi.

Grazie alla capacità di rotazione a 360 gradi, la telecamera Siquira PTZ IP è ideale per Western Integration. Non solo, Siquira vanta una buona reputazione per qualità e affidabilità delle sue soluzioni e dei suoi servizi, un aspetto che Western Integration ha molto apprezzato nel corso di questo progetto.

“Siamo molto soddisfatti di Siquira dato il supporto e l'assistenza tecnica offerti durante lo sviluppo del software per integrare le telecamere Siquira nel nostro database,” ha detto il Marketing Manager di Western Integration, il sig. Pattarawat 'Pele' Tantimongkolsuk.

### Mantenere aperte le linee di comunicazione

Oltre al materiale video, le telecamere Siquira forniscono anche un canale audio, utilizzato nel porto di Bangkok per la comunicazione via intercom tramite la sala di controllo cancelli e gli autisti. Viene usato anche per annunci pubblici attraverso il sistema intercom.

### Sicurezza del centro

Per la sicurezza dell'ufficio centrale del porto di Bangkok, Western Integration, Patararungroj e Siquira hanno integrato un sistema di sorveglianza CCTV all'avanguardia. Le immagini di quasi cento telecamere IP fisse di Siquira vengono inviate alla sala di controllo centrale, affinché il personale addetto alla sicurezza portuale possa proteggere dipendenti e proprietà in modo efficace.

### Garantire la crescita

Con milioni di dollari in gioco, il trasporto efficiente dentro e fuori il porto di Bangkok è essenziale. Per questo, Western Integration, Patararungroj e Siquira si sono assicurati che le autorità portuali thailandesi avessero ricevuto un sistema di sorveglianza IP automatizzato e aggiornato sia nel porto che nell'ufficio principale, riducendo, in tal modo, della metà il tempo necessario per lo sdoganamento dei container nel porto. Di conseguenza, il porto di Bangkok può continuare a espandere e a garantire l'arrivo tempestivo delle merci a destinazione.

