

## VIVOTEK e Goodwill Instrument Co. Ltd. si uniscono a salvaguardia dei futuri leader formati dalla Tsing Hua National University

### National Tsing Hua University: culla di leader in campo scientifico e tecnologico.

Con sede a Hsinchu City (Taiwan), la National Tsing Hua University rappresenta il perfetto connubio tra tradizione e innovazione. L'università si è sviluppata a un ritmo impressionante dal suo campo iniziale di scienza e tecnologia, aggiungendo corsi di laurea in discipline umanistiche, scienze sociali e amministrazione. Ora è considerata una delle migliori università di Taiwan, con



una fama rafforzata da numerosi ex alunni, tra cui due premi Nobel per la fisica, la chimica, e un vincitore del Premio Wolf

per la matematica. L'eccellenza accademica, naturalmente, ha comportato una crescita istituzionale. Oggi, oltre un migliaio di docenti insegnano a un corpo studentesco di oltre 16.000 studenti in 7 facoltà, 17 dipartimenti e 22 istituti universitari indipendenti

all'interno dell'università.

### La sfida: un campus all'avanguardia con un obsoleto sistema di sicurezza.

Una simile performance e una crescita così rapida aveva anche portato nella vita del campus dei cambiamenti che costituivano nuove sfide per l'amministrazione dell'Università. Il campus, che si estende su quasi 1 km<sup>2</sup> con laghi, colline, campi sportivi e una complessa rete di strade al suo interno, non era più adeguatamente protetto dalla vecchia rete di telecamere analogiche collegate attraverso un labirinto di cavi coassiali. La sicurezza del campus, una preoccupazione primaria per chi gestisce l'Università, richiedeva un sistema di sorveglianza IP che fornisse immagini digitali di alta qualità tramite una vasta serie di postazioni nella città universitaria in qualunque condizione atmosferica e in ogni momento del giorno e della notte. Inoltre, con l'aumento del traffico veicolare nella città universitaria, si richiedeva un sistema avanzato di monitoraggio del traffico dotato di License Plate Recognition (LPR) per garantirne la fluidità, e naturalmente per salvaguardare il benessere dei futuri

**Verticale:** Istruzione

**Paese/Città:** Taiwan/Hsinchu

**Soluzioni:** [IP816A-HP](#) /

IB8369/[IB8369A](#) /

AW-GEV-264A-370 VivoCam

**Quantità totale:** 420

**Partner:** [Goodwill Instrument Co. Ltd.](#)

premi Nobel presso la National Tsing Hua University. Nella speranza che queste sfide si potessero vincere con la tecnologia attualmente disponibile, la Tsing Hua University si è rivolta a [Good Will Instrument Co. Ltd.](#), il cui braccio di sorveglianza Instek Digital ha fornito una soluzione di sorveglianza a piattaforma aperta per creare una perfetta integrazione di terzi con partner da tutto il mondo.

**La soluzione: Good Will Instrument Co. e VIVOTEK si uniscono per garantire il futuro del corpo studentesco della Tsing Hua University.**

Good Will Instrument Co. si è rivolta al leader mondiale nelle soluzioni di sorveglianza totale, VIVOTEK. Con un team d'eccezione come questo, quella che agli amministratori della Tsing Hua University sembrava una sfida di sicurezza insuperabile, è divenuta ben presto un progetto realizzabile. Un totale di 420 telecamere IP sono state dispiegate strategicamente attraverso il campus e collegate in una rete intelligente di 20 Switch PoE non gestiti e 1 switch PoE gestito.



Il cavallo di battaglia di questa applicazione è la telecamera di rete bullet [IB8369A](#) insieme al suo predecessore, la IB8369. Progettata per diverse applicazioni esterne, la IB8369A di VIVOTEK è dotata di un sensore da 2 megapixel che offre una risoluzione di visualizzazione da 1920x1080 a 30 fps fluidi. Imperativa per applicazioni su larga scala, come la Tsing Hua University, la IB8369A è dotata della sofisticata tecnologia Smart Stream II di VIVOTEK, che permette di ottimizzare la

qualità d'immagine per le aree critiche di qualsiasi ambiente, e di garantire la massima efficienza della larghezza di banda e un risparmio fino al 50% sulla memorizzazione dei dati.

Dato che le grandi menti non smettono mai di lavorare nelle ore serali, era richiesta una protezione H24 per il laborioso corpo docente e studentesco della Tsing Hua. Al fine di adattarsi alle mutevoli condizioni di illuminazione esterna, la IB8369A è dotata di un filtro IR rimovibile, come anche illuminatori IR integrati efficaci fino a 30 metri per mantenere un occhio vigile a tutte le ore del giorno e della notte. Siccome Taiwan è soggetta a eventi meteorologici estremi, tra cui violenti tifoni, la IB8369A è stata scelta anche per il suo rivestimento di classe IP66 e il suo robusto design IK10 a prova di intemperie, per essere protetta da tempo avverso e manomissioni durante il suo lavoro di protezione degli studenti universitari.



Le particolari necessità di monitoraggio del traffico presso la Tsing Hua University richiedevano una soluzione concentrata, che si è concretizzata nella telecamera di rete box [IP816A-HP](#) di VIVOTEK. La IP816A-HP offre fino a una risoluzione fino a 2 megapixel a 60 fps con una qualità d'immagine superba

ed è dotata di tecnologia WDR Pro per fornire una visibilità superiore in ambienti con illuminazione ad alto contrasto. L'IP816A-HP è anche armata di SNV (Supreme Night Visibility), una soluzione innovativa che, in condizioni di videosorveglianza con scarsa illuminazione, produce video di qualità sufficiente da rendere la telecamera un potente strumento per applicazioni di monitoraggio del traffico H24.

### **A che servirebbero gli occhi senza il cervello? Lo switch gestito VivoCam Layer 2+**

#### **AW-GEV-264A-370.**

Infine, la rete di 420 telecamere di rete IP e di 20 switch non gestiti è stata abilmente sincronizzata, monitorata e controllata dal genio dello switch gestito di VIVOTEK VivoCam Layer 2+, l'AW-GEV-264A-370. Primo switch PoE al mondo con funzioni di gestione di sorveglianza IP, l'AW-GEV-264A-370 non è semplicemente un comune switch PoE Layer 2+, ma può anche impostare e configurare le telecamere IP, i videoregistratori di rete e il software di gestione video di VIVOTEK. Con un unico switch PoE VivoCam, il personale di sicurezza della Tsing Hua University riesce a scoprire tutti i dispositivi VIVOTEK e distribuire automaticamente il sistema di sorveglianza della rete di ateneo, riducendo il lavoro della sicurezza e la possibilità di errore umano. Lo switch PoE VivoCam è anche provvisto di funzione Graphic View, come ad esempio una visuale Topologia / Mappa che permette di comprendere meglio lo stato della rete e dei dispositivi. Anche le funzioni di risoluzione dei problemi e di monitoraggio del traffico aiutano il personale di sicurezza della Tsing Hua University a chiarire e risolvere qualsiasi problema di connessione o dispositivo. In altre parole, la soluzione di sicurezza totale del personale e degli studenti di Tsing Hua University, pur avanzata e complessa, permette una manutenzione molto semplice.