

- Vertical: educação
- país: Taiwan
- Nome do modelo: IP8364-C, IP8362, IP8332-C, FD8134, ND8401, VAST
- quantidade:135

## **As soluções para vigilância total da VIVOTEK protegem o futuro dos talentosos jovens estudantes da Universidade Tunngan.**

### **Universidade Tunngan: Guiando as Futuras Gerações de Taiwan para um futuro seguro**

A Universidade Tunngan, criada em 1970, é uma instituição de ensino dedicada a garantir um futuro brilhante para todos os seus alunos. Dada a prosperidade do desenvolvimento industrial e da demanda por técnicos industriais, no momento da sua fundação, a escola foi criada originalmente como uma escola técnica de educação tecnológica pelo senhor Zhi-Ping Jiang. Em 2000, a escola foi promovida a um instituto de tecnologia e, finalmente, tornou-se a Universidade Tunngan em 2005. Tendo passado por um grande crescimento, a Universidade Tunngan é composta agora por quatro faculdades, incluindo treze departamentos e quatro escolas de graduação. A universidade está localizada nas encostas do distrito de Shenkeng, New Taipei City, um local que proporciona um agradável ambiente natural para os alunos, professores e funcionários, mas que também produz seus próprios desafios.

### **O Desafio: A Universidade Tunngan possuía seu antigo sistema de vigilância analógica superado.**

O rápido crescimento às vezes traz dificuldades próprias e a Universidade Tunngan, agora com 7300 alunos, solucionou seu antigo sistema de vigilância analógico. Dado que o sistema antigo não funcionava mais de forma estável e falhava em fornecer imagens claras, a universidade decidiu encontrar uma nova solução que pudesse proteger os estudantes em qualquer condição climática e a qualquer momento.

A manutenção do controle e a garantia da segurança de funcionários e alunos em um campus expandido sempre apresentarão um desafio aos sistemas de segurança. No entanto, como o campus havia sido construído na encosta e raios ocasionalmente causavam quedas de energia, bem como a danificação de instalações de ensino, o novo sistema não só precisava ser inteligente, como também resistente. Além disso, a grande área de abrangência do campus significava que qualquer sistema necessitaria ter a capacidade de cobrir muitos espaços através de um sistema de controle intuitivo. A administração de Tunngan decidiu que um centro independente de segurança do campus seria estabelecido a fim de assumir o comando da segurança de toda a universidade e garantir a segurança de mais de 7300 alunos. A Universidade Tunngan entrou em contato com especialistas do distribuidor Apogear, que avaliaram a lista de requisitos e começaram a trabalhar, planejando o sistema perfeito.

## **A Solução: VIVOTEK - Protegendo o futuro dos jovens líderes de Taiwan.**

A Apogear sabia que havia apenas um fornecedor de soluções de vigilância capaz de não só atender, mas superar as expectativas da Universidade Tunngan - VIVOTEK. Juntos, a Universidade Tunngan, Apogear e VIVOTEK planejaram um sistema que iria vigiar e proteger os alunos da universidade.

Dadas as amplas extensões do campus da Universidade Tunngan, 135 câmeras de rede foram instaladas ao longo de uma variedade de espaços para garantir total cobertura e proteção. Para espaços ao ar livre e estacionamentos subterrâneos, 66 câmeras de rede Bullet (Bala) IP8364-C forneciam vigilância noite e dia, em qualquer condição climática. Equipada com um sensor de 2 megapixels que permite resolução de 1920x1080 em suaves 30 qps, a IP8364-C é uma câmera de uso externo Tudo Em Um, capaz de captar vídeo de alta qualidade e alta resolução em até 2 megapixels. A fim de se adaptar às constantes mudanças das condições de iluminação ao ar livre na encosta onde a Universidade Tunngan está localizada, a IP8364-C possui um filtro removível de corte de infravermelho, bem como iluminadores infravermelhos eficazes até 20 metros para uma qualidade superior de imagem 24 horas por dia. Para a proteção contra o duro clima de montanha, a câmera está contida em um invólucro com classificação IP66 à prova de intempéries, capaz de resistir à chuva e poeira.

Para terraços de edifícios, corredores e escadas, Apogear e VIVOTEK adotaram a câmera de rede Bullet (Bala) IP8362 por sua resolução de 2 megapixels, WDR, auxiliar de foco e o robusto invólucro com classificação IP67. A IP8362 é uma câmera de rede estilo Bullet (Bala), a melhor em sua categoria, para uso ao ar livre com 1080p, projetada para diversas aplicações em ambiente externo. Possuindo resolução Full HD e WDR Enhancement, os usuários podem identificar detalhes da imagem em ambientes extremamente claros ou escuros. Agora o clima instável do local da Universidade Tunngan não mais desafiaria o sistema de vigilância da universidade – não importa o quão claro ou sombrio, os alunos poderão se sentir seguros em qualquer lugar do campus.

Adicionalmente, 20 câmeras de rede estilo Bullet (Bala) IP8332-C forneceram proteção dia e noite de corredores e escadas com seus iluminadores infravermelhos embutidos eficazes até 15 metros e filtros de corte infravermelho removíveis para função Dia e Noite. Completando este grande conjunto de câmeras VIVOTEK, 6 câmeras de rede de Dome fixo FD8134 forneceram 350 graus de faixa pan e 70 graus de cobertura de elevadores. A FD8134 suporta a tecnologia de compressão H.264 padrão do setor, reduzindo drasticamente o tamanho dos arquivos e conservando valiosa largura de banda de rede, o que significa economia no armazenamento, permitindo mais dinheiro a ser gasto com a educação dos estudantes talentosos de Tunngan.

**Uma enorme área, uma abundância de câmeras, mas todas administradas por um único sistema – VAST.**

Finalmente, amarrando todo o sistema estão 9 gravadores de vídeo de rede ND8401. Unidos por VAST, o software da VIVOTEK de última geração, estes gravadores de vídeo de rede possuem 16 canais e são projetados para sofisticadas aplicações de gravação. Cada unidade é equipada com um processador Atom dual-core Intel com capacidade máxima de gravação de robustos 96 Mbps. RAID 0/1/5/10 é suportado com quatro HDDs e uma porta eSATA externa para expansão adicional. Com VAST integrando todos os 9 gravadores de rede e todas as 135 câmeras de rede IP, a equipe de segurança da Universidade Tunngan é capaz de usar funções livres e intuitivas para cuidar dos alunos através de uma solução vídeo wall, VAST Matrix, que permite a visualização ao vivo de centenas de câmeras. Agora, como tem feito desde 1970, a Universidade Tunngan pode se concentrar em proporcionar aos seus jovens estudantes o futuro mais brilhante possível, com a certeza de que VIVOTEK está garantindo o ambiente educacional o mais seguro possível.