

TANBAO SAIGON total solution in your hand

Tài liệu giải pháp theo ngành 2027

GIẢI PHÁP AN NINH TÍCH HỢP CHO

TRƯỜNG HỌC

QUỐC TẾ & KHUÔN VIÊN

- Cổng trường, ra vào
- Điểm danh xe buýt
- Lớp học, ký túc xá
- Điều hành tập trung

Giữ an toàn cho học sinh và nhân viên là điều cốt yếu để tạo môi trường học tập hiệu quả. TBSG tư vấn và tích hợp cổng trường, xe đưa đón, lớp học, ký túc xá và camera, quản lý tập trung trên một nền tảng.

Thiết bị từ các hãng công nghệ quốc tế, TBSG tư vấn và tích hợp

GALLAGHER	advancis	GEUTEBRÜCK	nedap	COSELEC A DEISTER ELECTRONIC COMPANY
Kiểm soát ra vào, cổng trường	Nền tảng tích hợp WinGuard	Camera giám sát	Nhận dạng xe tầm xa	Tủ chìa khóa thông minh

028 3620 9393 | info@tanbaocorp.vn | tanbaocorp.vn

Bài toán của nhà trường

NHỮNG BÀI TOÁN CỦA NHÀ TRƯỜNG. GIỮ AN TOÀN TRÊN TOÀN KHUÔN VIÊN.

Giữ an toàn cho học sinh, nhân viên là điều cốt yếu để có môi trường học tốt. Một nền tảng quản lý trung tâm giúp nhà trường kiểm soát toàn khuôn viên.

Giữ an toàn
Học sinh, nhân viên được bảo vệ trên toàn khuôn viên.

Tối ưu cơ sở vật chất
Nhiều tòa, nhiều địa điểm quản lý từ một hệ thống.

Bảo vệ tài sản, dữ liệu
Kiểm soát khu hạn chế, giảm rủi ro an ninh mạng.



Hình minh họa: cổng flap giờ học sinh vào

Vào đúng khu

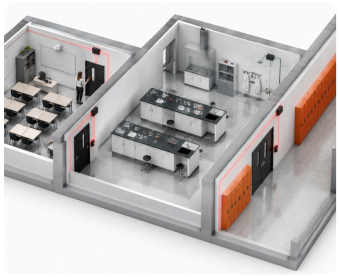
Quyền theo thông tin ghi danh, nhân sự, chứng chỉ.



Tủ đồ mở bằng thẻ

Tủ đồ, tài sản

Cấp tủ tự động, một thẻ cho cửa và tủ.



Hình minh họa: lớp học, phòng thí nghiệm, tủ đồ

Nhiều phòng, nhiều tòa

Lớp, phòng máy, thư viện, tủ đồ trên một hệ thống.



Hình minh họa: phòng điều hành an ninh

Tình huống khẩn

Khóa bằng một nút, báo học sinh và nhân viên.

Nhà trường nhận được gì

Phản ứng nhanh
Xử lý chính xác khi khẩn cấp.

Một thẻ nhiều việc
Giảm chi phí làm lại thẻ, chìa.

Đồng bộ hồ sơ
Thôi học, nghỉ việc tự mất quyền.

Tiết kiệm
Điều hòa, đèn theo lịch đặt phòng.

TANBAO SAIGON total solution in your hand

TANBAO SAIGON CORP
Công ty Cổ phần Tân Bảo Sài Gòn

50+
Nhân sự kỹ thuật, kinh doanh

3
Văn phòng TP.HCM, Hà Nội, Đà Nẵng

5
Hãng đối tác: Gallagher, Advancis, Geutebrück, Nedap, Coselec

Kết nối mọi hệ thống

KẾT NỐI MỌI HỆ THỐNG.
ĐIỀU HÀNH TỪ MỘT NƠI.

Gallagher Command Centre là nền tảng trung tâm nối cổng trường, xe buýt, camera, phòng học và báo cháy, tích hợp qua REST API, BACnet, OPC, SQL.



Các hệ thống tích hợp trên một nền tảng

Xử lý khi có sự kiện

Học sinh đi xe buýt	**Đầu đọc trên xe** Ghi vào vùng xe	→ **Phần mềm** Theo dõi thời gian thực	→ **Cổng trường** Quẹt thẻ khu khác	→ **Phần mềm** Tự xóa khỏi vùng xe
Nhấn nút khẩn cấp	**Khóa khuôn viên** Bằng một nút	→ **Thông báo** Tin khác nhau theo khu	→ **Định vị** Biết người đang ở đâu	→ **Sơ tán** Bảo đảm đủ người
Có báo động ở một khu	**Command Centre** Nhận báo động	→ **Camera** Hiện hình đúng vị trí	→ **Bản đồ** Chỉ điểm trên sơ đồ	→ **Trực ban** Xử lý, lưu hồ sơ

Chức năng thực tế tùy cấu hình từng công trình.

Hệ sinh thái giải pháp

MỌI HỆ THỐNG,
TÍCH HỢP TRÊN MỘT NỀN TẢNG.

TBSG hợp tác cùng các hãng công nghệ an ninh quốc tế, tư vấn và tích hợp thiết bị của từng hãng theo nhu cầu của công trình. Mức sử dụng từng hãng được chốt sau khảo sát.



Gallagher — New Zealand

Kiểm soát ra vào

Kiểm soát ra vào, báo động xâm nhập trên nền tảng Command Centre.



Advancis — Đức

Nền tảng tích hợp mở WinGuard

Kết nối nhiều hệ thống an ninh độc lập qua một giao diện người dùng thống nhất.



Geutebrück — Đức

Video an ninh

Phần mềm và thiết bị video an ninh.



Nedap — Hà Lan

Kiểm soát ra vào, nhận dạng xe

Kiểm soát ra vào AEOS, nhận dạng xe tầm xa.



Coselec — Singapore · tập đoàn Đức

Quản lý chìa khóa, tài sản

Quản lý chìa khóa và tài sản bằng RFID (proxSafe), tủ thông minh.

Cổng trường

CỔNG TRƯỜNG, CỬA RA VÀO. MỘT HỆ THỐNG KIỂM SOÁT.

Cổng flap, cổng xoay toàn thân và các điểm kiểm tra vào, ra nối về phần mềm Gallagher cùng camera, còi tại chỗ, nút khẩn cấp.

Cổng flap
Điểm kiểm soát vào, ra

Xe đưa đón
Điểm danh học sinh theo vùng xe

Học sinh
Dùng thẻ hoặc điện thoại



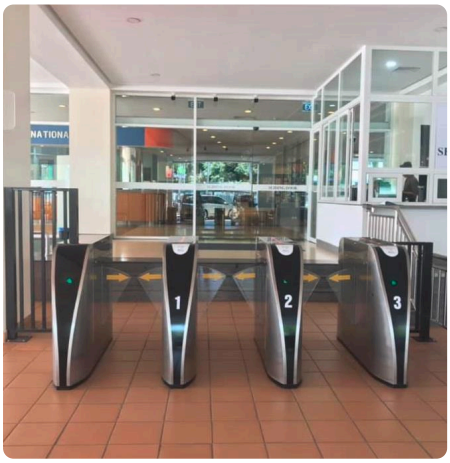
Cửa, cổng
Kiểm soát cửa ra vào

Chốt bảo vệ
Kiểm tra chủ thẻ bằng điện thoại

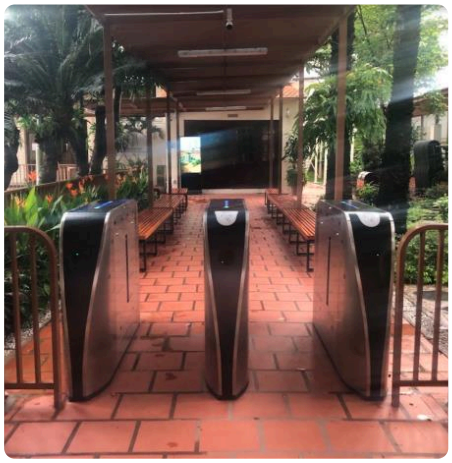
Bãi xe
Đầu đọc tầm xa, Mobile Connect

Hình minh họa: khu vực cổng trường

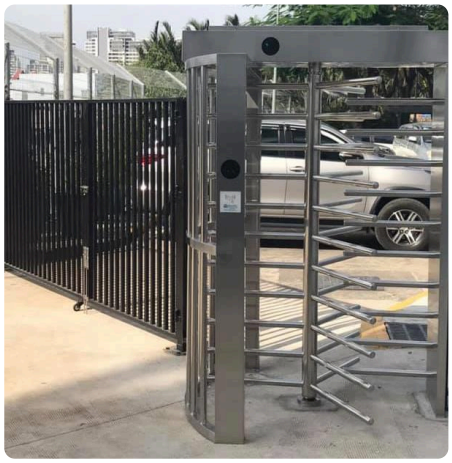
Thiết bị đã lắp đặt tại trường



Cổng flap trong sảnh



Cổng flap ở lối vào sân



Cổng xoay toàn thân

Tích hợp cùng các hệ thống

Camera
Hình ảnh tích hợp trong Command Centre

Báo cháy
Nối qua bo mạch vào/ra Gallagher

Hồ sơ nhân sự
Đồng bộ thông tin cá nhân

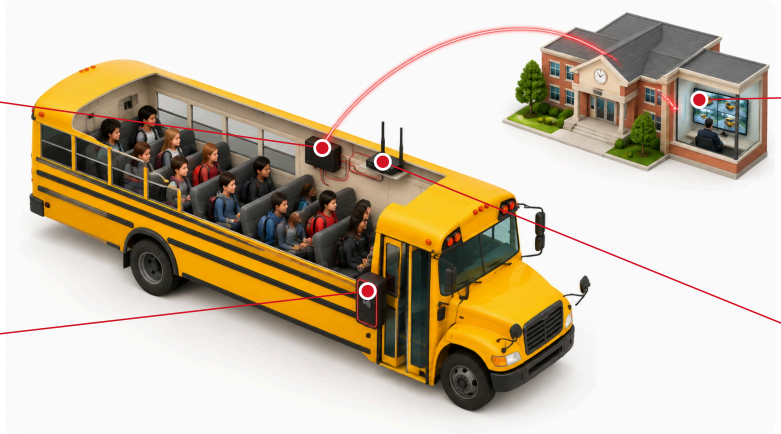
Xe đưa đón

ĐIỂM DANH TỪNG CHUYẾN XE. TỪ CỬA XE TỚI CỔNG TRƯỜNG.

Mỗi xe buýt là một vùng trên phần mềm. Học sinh chạm thẻ khi lên xe, nhà trường theo dõi theo thời gian thực, và em đó tự rời khỏi danh sách xe khi quẹt thẻ ở khu khác trong trường.

Bộ điều khiển
Theo dõi học sinh vào vùng xe

Đầu đọc ở cửa xe
Học sinh chạm thẻ khi lên xe



Phòng điều hành
Biết em nào còn trên xe

Kết nối 4G/5G
Gửi dữ liệu về trường qua mạng riêng

Hình minh họa: xe buýt nối với phòng điều hành của trường

Các bước điểm danh

Lên xe
Học sinh chạm thẻ, được ghi vào vùng xe

Trên đường
Trường xem danh sách theo thời gian thực

Vào cổng
Quẹt ở cổng, tự rời khỏi vùng xe

Phụ huynh
Có thể nối ứng dụng qua REST API

Khẩn cấp
Kiểm đếm đủ người khi sơ tán

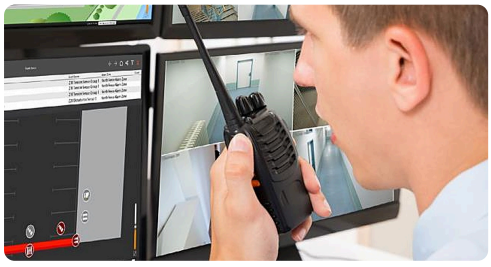
Nhà trường nhận được gì

Biết ai còn trên xe
Theo thời gian thực

Mỗi xe một vùng
Một xe một vùng hoặc nhiều hơn trên phần mềm

Nhật ký đầy đủ
Truy xuất phục vụ kiểm tra

Khi cần kiểm đếm, ai đang ở đâu đều rõ



Trực ban điều phối bảo vệ

Sơ tán, điểm danh an toàn

- Dễ xác định mọi người đang ở đâu trong khuôn viên
- Bảo đảm đủ học sinh, giáo viên khi sơ tán
- Bảo vệ kiểm tra chủ thẻ bằng điện thoại, ghi kết quả

Các khu vực kiểm soát

TỪNG KHU VỰC. ĐÚNG QUYỀN RA VÀO.

Quyền vào từng khu dựa trên thông tin ghi danh, nhân sự hoặc năng lực cá nhân. Toàn bộ được quản lý từ một nền tảng trung tâm, từ cổng chính tới khu hạn chế.

Tòa học
Phòng tự khóa khi không dùng

Camera
Giám sát khuôn viên

Xe buýt
Điểm danh theo vùng xe



Hồ bơi
Kiểm soát khu hạn chế

Điều hành
Khóa khuôn viên một nút

Cổng chính
Cổng flap, chốt bảo vệ

Hình minh họa: khuôn viên trường với các khu vực kiểm soát viền đỏ

Kiểm soát theo con người

Theo ghi danh
Quyền từ thông tin học sinh, nhân sự

Theo năng lực
Huấn luyện, giấy phép, chứng chỉ

Thẻ đầu tiên
Giữ khóa tới khi giáo viên tới

Đếm người
Theo dõi số người trong khu

Giám sát báo động
Báo động thông minh, bản đồ

Những khu cần kiểm soát

Phòng robot
Kiểm soát người vào

Phòng nghiên cứu
Biết ai vào, lúc nào

Hồ bơi
Chỉ người được phép

Khu thể thao
Kiểm soát theo quyền

Phòng học
Tự khóa khi không dùng

Lớp học, khu đặc biệt

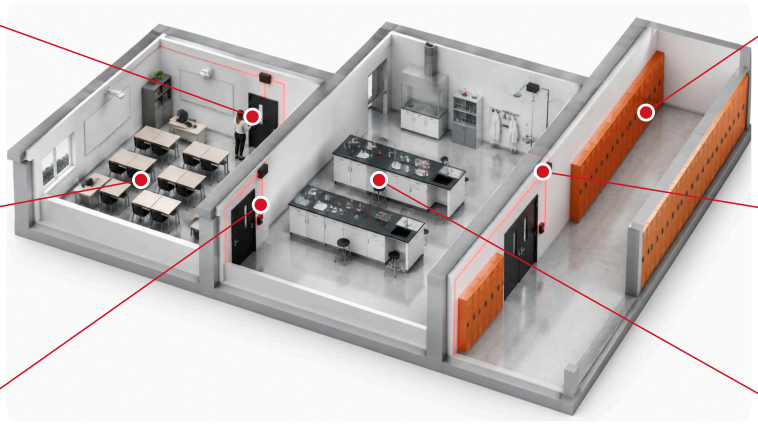
LỚP HỌC, KHU ĐẶC BIỆT. MỘT HỆ THỐNG QUẢN LÝ.

Phòng học, phòng thí nghiệm, hồ bơi, ký túc xá đều quản lý từ một hệ thống. Phòng tự khóa khi không dùng, và nhật ký ra vào phục vụ kiểm tra nội bộ lẫn cơ quan quản lý.

Giáo viên mở trước
Phòng giữ khóa tới khi giáo viên quẹt thẻ

Phòng không dùng
Tự khóa phòng học

Thí nghiệm
Quyền theo ghi danh, năng lực



Tủ đồ
Một thẻ cho cửa và tủ, cấp tủ tự động

Lịch sử ra vào
Phục vụ kiểm tra nội bộ

Đếm người
Biết có bao nhiêu người trong khu

Hình minh họa: lớp học, phòng thí nghiệm và dãy tủ đồ

Ký túc xá và nhập học

Ký túc xá
Ghi lần quẹt cửa cuối của học sinh

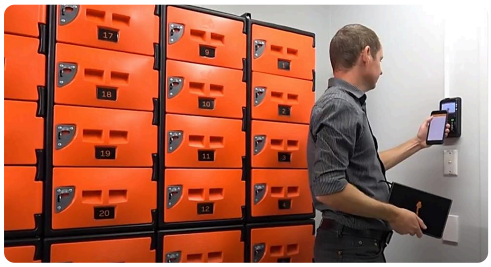
Một thẻ
Dùng cho chỗ ở và các khu khác

Thẻ sẵn trước nhập học
Đến là vào được, không xếp hàng

Tiết kiệm vận hành

Đặt phòng nối điều hòa, đèn
Mở phòng, bật điều hòa và đèn theo lịch; có giờ chuẩn bị trước, tắt muộn

Một thẻ cho cả trường
Cổng, lớp, thư viện, tủ đồ dùng chung một thẻ hoặc điện thoại



Tủ đồ mở bằng thẻ

Quản lý tủ đồ ngay trong Command Centre

- Học sinh, nhân viên chọn tủ tiện chỗ theo từng ngày
- Một thẻ hoặc điện thoại cho cả cửa và tủ
- Cấp tủ theo thời gian thực, không để tủ bỏ trống

Hàng rào ảo

HÀNG RÀO ẢO, NHẬN DIỆN. KIỂM SOÁT XE RA VÀO.

Hệ thống hàng rào ảo và nhận diện của CCTV, tích hợp với các hệ thống kiểm soát xe ra vào thông qua camera đọc biển số xe, thẻ UHF, quản lý tập trung trên Command Centre.



Hình minh họa: hàng rào ảo và nhận diện của hệ thống CCTV

Hàng rào ảo và nhận diện của CCTV

Hàng rào ảo	Nhận diện	Báo động
Hàng rào ảo của hệ thống CCTV	Sự kiện phân tích từ camera đồng bộ về Command Centre	Hình Live/Playback đúng vị trí báo động

Tích hợp kiểm soát xe ra vào



Hình minh họa: camera đọc biển số xe



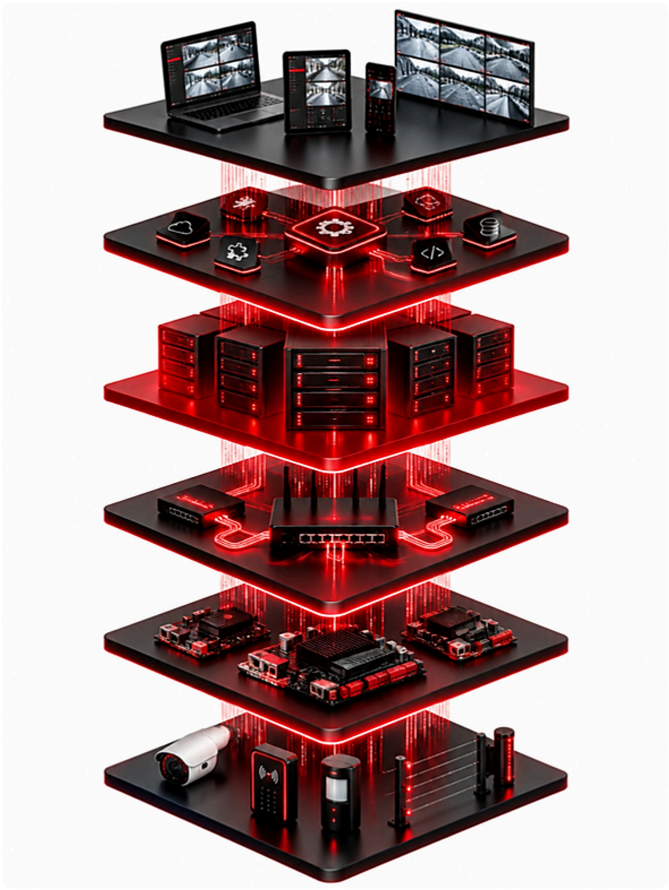
Hình minh họa: thẻ UHF trên xe, đầu đọc tầm xa

Camera đọc biển số	Thẻ UHF	Một nền tảng
Kiểm soát xe ra vào qua biển số xe	Kiểm soát xe ra vào bằng thẻ UHF	Tích hợp, quản lý trên Command Centre

Kiến trúc hệ thống

KIẾN TRÚC HỆ THỐNG.
TỪNG LỚP, MỘT LUỒNG DỮ LIỆU.

Dữ liệu đi từ thiết bị hiện trường lên tới màn hình phòng điều hành qua sáu lớp. Bộ điều khiển vẫn lưu sự kiện khi mất kết nối với phần mềm.



Hình minh họa: sáu lớp của hệ thống

6 Ứng dụng
Phần mềm, báo cáo
Command Centre · Ứng dụng điện thoại · Phòng điều hành (SOC) · Báo cáo tự động

5 Tích hợp
Giao tiếp tích hợp
REST API · BACnet · OPC · SQL · Active Directory · Nhân sự (HRM) · Camera (VMS)

4 Máy chủ
Phần mềm quản lý tập trung
Gallagher Command Centre · Máy chủ dự phòng · WinGuard (Advancis)

3 Mạng
Kết nối mạng
TCP/IP · VPN · 4G/5G

2 Bộ điều khiển
Bộ điều khiển trung tâm
Controller 7000 · AES 256 lên máy chủ · HBUS RS485 1 Mbps, AES 128 · Bo mạch vào/ra (I/O)

1 Thiết bị hiện trường
Tại công trình
Cổng flap · Cổng xoay · Điểm danh xe buýt · Nút khẩn cấp · Còi · Camera · Tủ đồ

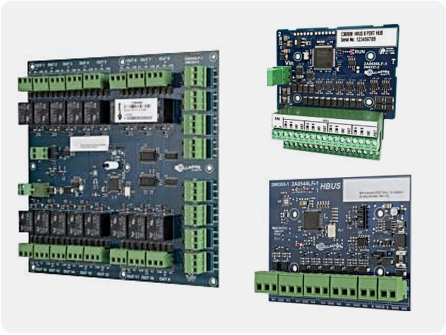
Thiết bị làm nên hệ thống kiểm soát ra vào

Đầu đọc ở cửa nối qua đường HBUS riêng về bộ điều khiển; bộ điều khiển nối về phần mềm Command Centre.



Bộ điều khiển Controller 7000

2.000.000 chủ thẻ; lưu tới 1.000.000 sự kiện; vẫn tự vận hành khi mất kết nối máy chủ.



Bo mạch HBUS

Nối bộ điều khiển với đầu đọc qua đường RS485 riêng, xác thực ECC 256 bit, mã hóa AES 128 bit, 1 Mbps.



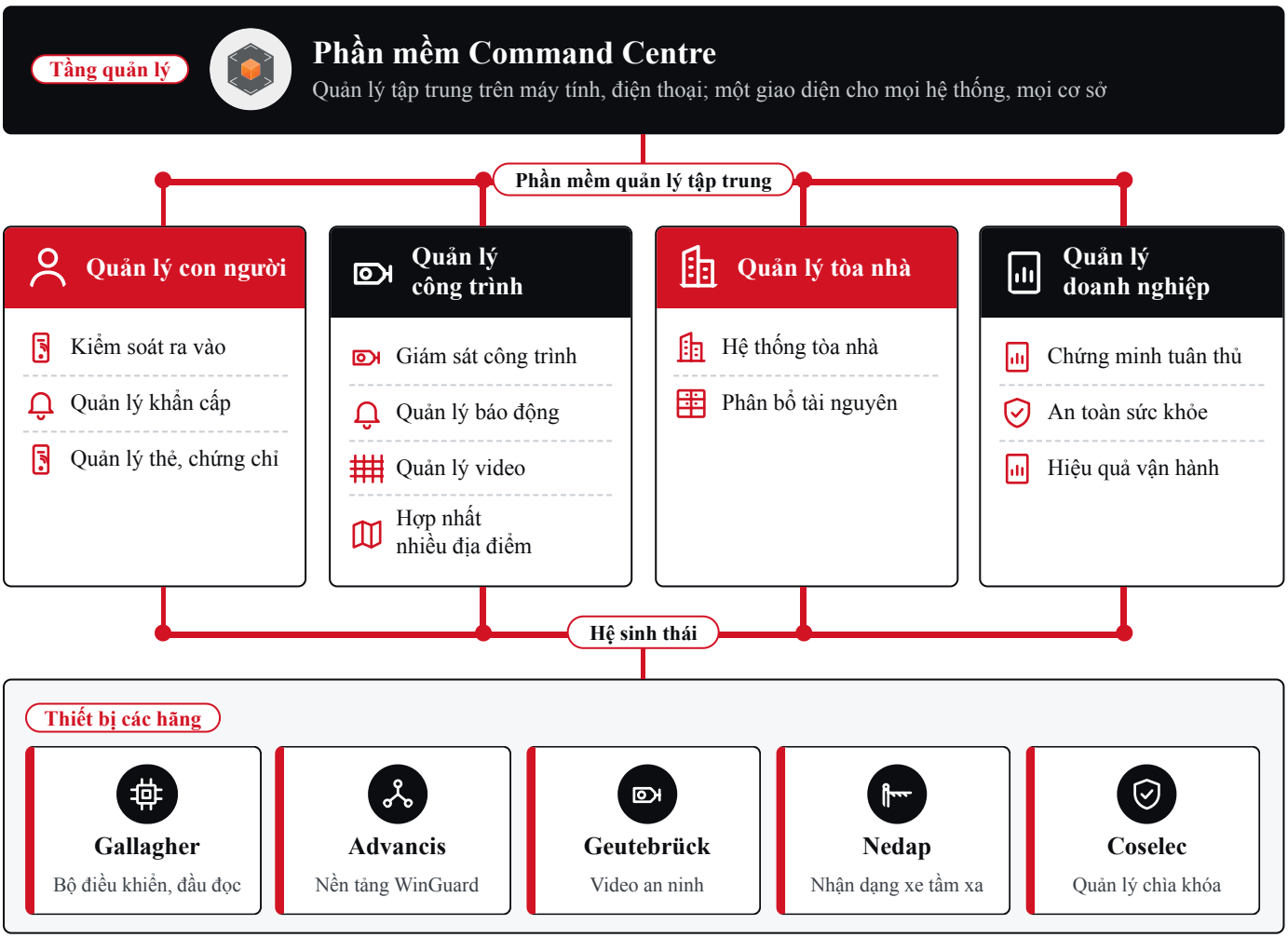
Đầu đọc thẻ T-series

Đa công nghệ: MIFARE, DESFire EV1/EV2/EV3; NFC, Bluetooth ở bản Multi Tech; chuẩn IP66–IP68, IK07–IK09 tùy mẫu.

Nền tảng Gallagher

NỀN TẢNG GALLAGHER.
HỆ SINH THÁI NHIỀU HÃNG.

Tổng thể giải pháp TBSG tư vấn trên Gallagher Security Platform: phần mềm quản lý tập trung, dễ sử dụng; các nhóm chức năng quản lý con người, công trình, tòa nhà, doanh nghiệp; kết hợp thiết bị của các hãng đối tác trong một hệ sinh thái.



Nền tảng Gallagher và thiết bị các hãng đối tác



Thẻ ra vào trên đồng hồ thông minh, điện thoại



Tủ đồ mở bằng thẻ

Tính năng cho trường học

TÍNH NĂNG CHO TRƯỜNG HỌC. CHỌN ĐÚNG VIỆC CẦN DÙNG.

Những tính năng Gallagher hợp với môi trường giáo dục; mức triển khai chốt sau khảo sát.

Khóa khuôn viên
Một nút khóa, báo học sinh, giáo viên

Tin theo vị trí
Nội dung khác nhau tùy nơi đang ở

Thẻ đầu tiên
Phòng khóa tới khi giáo viên tới

Đếm người
Biết số người trong từng khu

Đồng bộ hồ sơ
Thôi học, nghỉ việc là mất quyền

Tích hợp camera
Xem hình ngay trên bản đồ

Quản lý tủ đồ
Cấp tủ theo thời gian thực

Nhiều cơ sở
Quản lý tập trung trên một hệ thống



Mở cửa bằng điện thoại

Điện thoại thay thẻ (Mobile Connect)

- Không tốn chi phí thay thẻ mất, thẻ bị trộm
- Cấp quyền từ xa trước khi người dùng tới
- Xác thực thêm bằng mã PIN, vân tay hoặc khuôn mặt
- Mở cửa, dùng đầu đọc tầm xa ở bãi xe



Bảo vệ kiểm tra thẻ tại chỗ

Ứng dụng cho bảo vệ (Command Centre Mobile)

- Xử lý báo động, mở cửa từ xa ở bất kỳ đâu trong trường
- Lập điểm kiểm soát tạm thời khi có sự kiện
- Quét mã xem nhanh thông tin chủ thẻ
- Bảo vệ di chuyển, dành nhiều thời gian tuần tra

Bảo vệ dữ liệu học sinh

Cập nhật
phần mềm, phần cứng đều đặn

AES 256
mã hóa bộ điều khiển lên máy chủ

Kiểm thử
xâm nhập trong và ngoài trước khi phát hành

Health Check
rà lỗ hổng hệ thống để xử lý sớm

Phòng điều hành

MỘT PHÒNG ĐIỀU HÀNH. NHÌN THẤY CẢ KHUÔN VIÊN.

Tích hợp camera với Command Centre giúp tập trung giám sát, xác minh sự cố nhanh và rút ngắn thời gian phản ứng, từ một nền tảng.

Theo dõi xe buýt
Biết ai còn trên xe

Camera tự hiện
Hình đúng vị trí có cảnh báo

Trực ban
Các bước xử lý hiện sẵn



Bản đồ khuôn viên
Điểm báo động hiện trên sơ đồ

Điều hành
Một màn hình cho cả khuôn viên

Nút khóa khẩn cấp
Khóa khuôn viên bằng một nút

Hình minh họa: phòng điều hành an ninh của nhà trường

Khi có tình huống khẩn cấp

Xác định
Định vị, phản ứng với nguy cơ

Khóa khuôn viên
Bằng một nút bấm

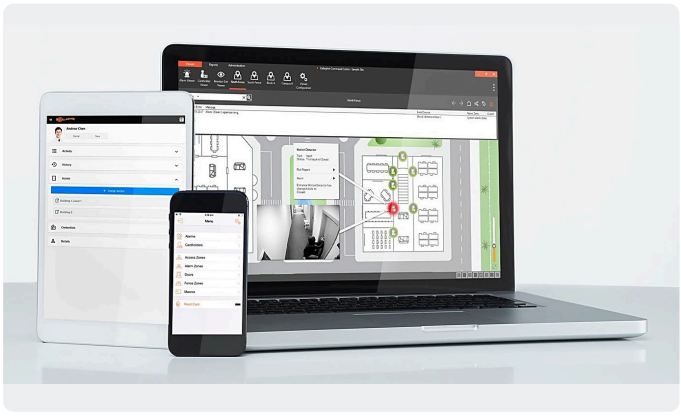
Thông báo
Tin khác nhau theo vị trí

Xem hình
Camera đúng vị trí báo động

Lưu hồ sơ
Trực ban chụp ảnh, lưu dữ liệu



Trực ban theo dõi camera, bản đồ trên Command Centre



Command Centre trên máy tính, máy tính bảng, điện thoại

Dự án tiêu biểu

DỰ ÁN TIÊU BIỂU.
ĐÃ TRIỂN KHAI THỰC TẾ.

Hệ thống an ninh Gallagher tại Trường Quốc tế Úc, cùng các trường đại học trên thế giới sử dụng nền tảng này.



Trường Quốc tế Úc (AIS)

Dự án TBSG · Giáo dục

Trường Quốc tế Úc (AIS)

Cổng, cửa, camera, báo cháy và quản lý người ra vào trên một nền tảng Gallagher.

Hạng mục đã triển khai

- Cổng flap
- Kiểm soát cửa
- Tích hợp camera
- Tích hợp báo cháy
- Đồng bộ hồ sơ nhân sự
- Phòng điều hành an ninh (SOC)
- Giao diện TAM

Gallagher trên thế giới

Đại học Otago · New Zealand
Biết chính xác khu có tài sản giá trị được vào lúc nào và ai đã vào.

Đại học Mỹ Trung Đông · Kuwait
Sinh viên bị cho thôi học tự động mất quyền vào khuôn viên, do phòng hành chính cập nhật.

Năng lực TANBAO SAIGON CORP

12+ năm
Hoạt động từ 2014 trong an ninh tích hợp

Chuyên môn
Đội ngũ kỹ thuật được tham gia đào tạo bởi các chuyên gia trong và ngoài nước, có đầy đủ các chứng chỉ của hãng

Chính hãng
Hàng nhập khẩu chính hãng, có giấy chứng nhận xuất xứ và chất lượng

Chứng nhận
Gallagher Certified Channel Partner, Axis Authorised Partner, Milestone Authorized Partner, đối tác chiến lược Advancis, v.v.

Bảo hành
Chính sách sau bán hàng và bảo hành theo quy định của hãng

Liên hệ

CÙNG TANBAO SAIGON CORP BẢO VỆ TRƯỜNG HỌC CỦA BẠN.

Gọi hotline hoặc gửi email, đội TBSG sẽ hẹn lịch khảo sát và đề xuất giải pháp cho trường học của bạn.

Quét mã để xem website TBSG

Hotline tư vấn
028 3620 9393

Email
info@tanbaocorp.vn

Website
tanbaocorp.vn

Văn phòng

Trụ sở chính · TP. Hồ Chí Minh

Số 39 đường số 11, KDC Him Lam 6A, xã Bình Hưng, TP. Hồ Chí Minh

028 3620 9393

info@tanbaocorp.vn

Văn phòng Hà Nội

A9 Lô 13, Khu đô thị Định Công, phường Phương Liệt, Hà Nội

024 3535 3020

info@tanbaocorp.vn

Văn phòng Đà Nẵng

17 Đa Mặn 14, phường Ngũ Hành Sơn, TP. Đà Nẵng

023 6247 4742

info@tanbaocorp.vn