

TANBAO SAIGON total solution in your hand

Tài liệu giải pháp theo ngành 2027

GIẢI PHÁP AN NINH TÍCH HỢP CHO

BỆNH VIỆN & CƠ SỞ Y TẾ

- Kiểm soát ra vào
- Hàng rào ảo
- Camera giám sát
- Điều hành tập trung

Giải pháp đảm bảo an toàn cho con người, cung cấp công cụ để thực hiện các quy định về sức khỏe. TBSG tư vấn và tích hợp kiểm soát ra vào, camera và các hệ thống tòa nhà trên một nền tảng, để bảo vệ con người, tuân thủ quy trình và tối ưu vận hành.

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	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 bệnh viện

NHỮNG BÀI TOÁN CỦA BỆNH VIỆN. TRỌNG TÂM LÀ CON NGƯỜI.

An ninh tích hợp trong bệnh viện giải quyết các vấn đề: bảo vệ con người, đảm bảo sự tuân thủ, tối ưu cơ sở vật chất và vận hành, tích hợp, mở rộng linh hoạt, bảo vệ tài sản và dữ liệu.

An ninh giúp gì?
Bảo vệ con người, tài sản, giảm rủi ro, kinh doanh bền vững.

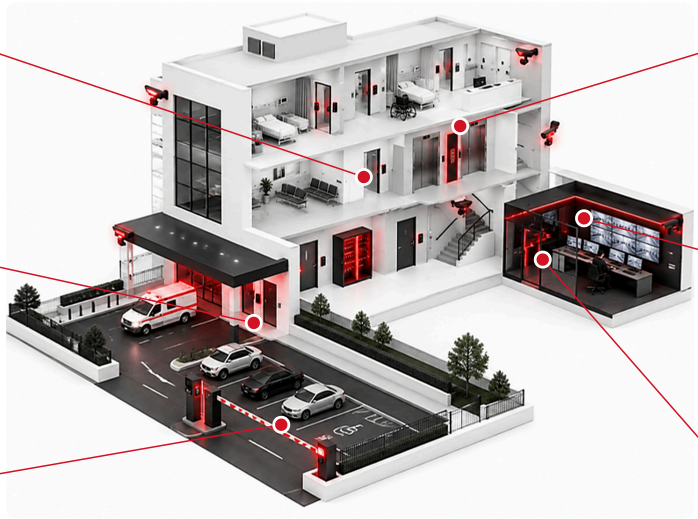
Đánh giá thế nào?
Theo sáu cấp: răn đe, phát hiện, cảnh báo, trì hoãn, tin cậy, bền vững.

Thước đo nào?
Cốt lõi của hệ thống an ninh là con người.

Bảo đảm tuân thủ
Đúng quy trình, đủ lịch sử kiểm tra

Bảo vệ con người
Ra vào theo vai trò, ứng phó khẩn cấp

Tối ưu vận hành
Quản lý tập trung, giảm chi phí



Mở rộng linh hoạt
Thêm tòa, thêm cơ sở dễ dàng

Bảo vệ dữ liệu
Mã hóa AES 256, chống tấn công mạng

Tích hợp mở
Nhân sự, camera, thang máy, BMS

Hình minh họa: bệnh viện với các lớp an ninh tích hợp

Những việc bệnh viện cần kiểm soát

Khu hạn chế
Phòng thuốc, phòng mổ, kho: chỉ người đủ điều kiện hoặc đúng lịch trực.

Giờ thăm
Cửa tự khóa ngoài giờ thăm để bệnh nhân nặng được nghỉ.

Nhân sự biến động
Tích hợp hệ thống nhân sự khi vào làm, nghỉ việc.

Tình huống khẩn
Cháy, thiên tai, tấn công: phản ứng nhanh và chính xác.

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.

Khả năng tích hợp mạnh mẽ trên một nền tảng phần cứng và phần mềm: quản lý con người (HRM), camera, thang máy và các hệ thống BMS, qua REST API, OPC, BACnet, SQL.



Các hệ thống tích hợp trên một nền tảng

Xử lý khi có sự kiện

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** Theo hướng dẫn soạn sẵn
Có cháy trong tòa nhà	**Rơ-le báo cháy** Báo vùng cháy	→ **Cửa ngăn khói** Tự đóng theo vùng	→ **Thông báo** Gửi tới điện thoại	→ **Sơ tán** Hỗ trợ trên điện thoại
Có sự cố tấn công, bạo lực	**Nút khẩn** Khóa khu bằng một nút	→ **Thông báo** Báo mức đe dọa	→ **Định vị** Xác định, phản ứng	→ **Nhật ký** Xem lại sau sự kiện

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 A DEISTER ELECTRONIC COMPANY — Singapore · tập đoàn Đức

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

Luồng người

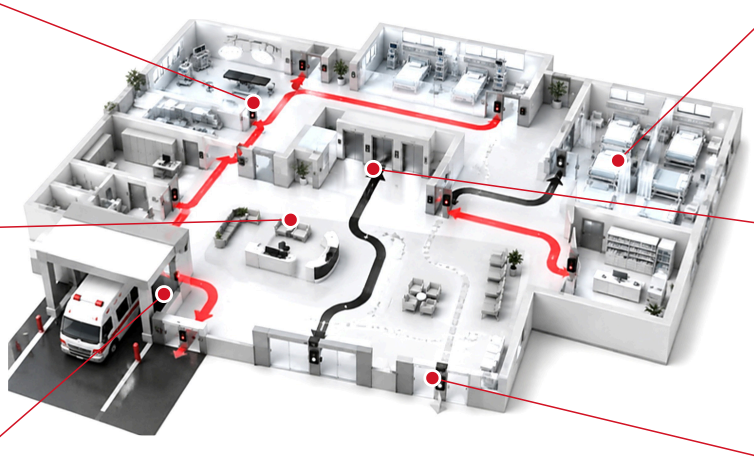
DẪN ĐÚNG NGƯỜI. VÀO ĐÚNG LỐI.

Hệ thống dẫn bệnh nhân và nhân viên qua đúng lối vào, ngăn họ đi vào khu không được phép, mà vẫn giữ môi trường mở và an toàn.

Khu hạn chế
Chỉ người đủ điều kiện hoặc đúng lịch trực

Lối vào
Kiểm soát điểm vào, đi đúng lối

Bãi xe
Quản lý ra vào, chỗ đỗ trong Command Centre



Phòng bệnh
Tự khóa khi không dùng, ngoài giờ thăm

Thang máy
Tích hợp kiểm soát thang máy

Đầu đọc tại cửa
Chống quay vòng thẻ, đi đúng quy trình

Hình minh họa: bố trí kiểm soát trên một tầng bệnh viện

Bệnh viện nhận được gì

Đúng người, đúng khu
Theo bằng cấp hoặc lịch trực

Đúng giờ làm
Biết ai có mặt, vào lúc nào

Bãi xe gọn
Cấp chỗ, xem chỗ trống, tránh ùn ở cổng

Không chạm
Hạn chế tiếp xúc tại đầu đọc



Mở cửa bằng điện thoại thay cho thẻ



Đầu đọc thẻ, mã PIN gắn tại cửa

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



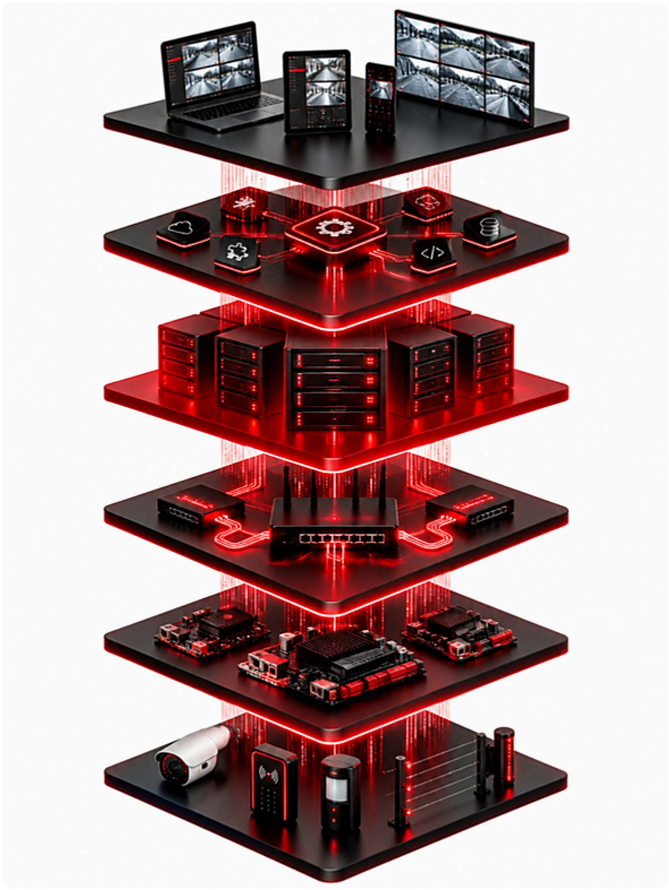
Hình minh họa: thẻ UHF trên xe, đầu đọc tầm xa

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
Đầu đọc T-series · Sinh trắc · Thang máy · Cửa ngăn khói · Báo động ẩn · Tủ thuốc · Camera

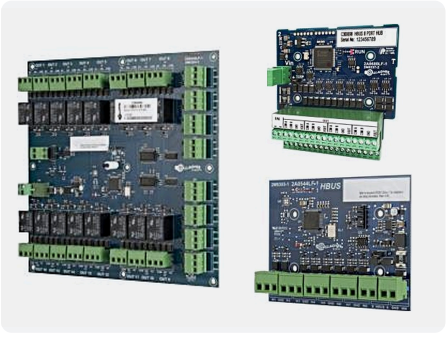
Thiết bị làm nên hệ thống kiểm soát ra vào

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.

Các khu vực kiểm soát

TỪNG KHU VỰC. ĐÚNG QUYỀN RA VÀO.

Command Centre phân quyền, giám sát và tra lại lịch sử ra vào theo vùng, nhóm và lịch trình, từ lối vào tới khu hạn chế trong bệnh viện.

Phòng bệnh
Tự khóa khi không dùng

Lối vào
Đầu đọc tại cửa

Camera
Giám sát khuôn viên



Khu hạn chế
Khóa chéo, lịch sử ra vào

Điều hành
Báo động, bản đồ

Bãi xe
Quản lý ra vào, chỗ đỗ

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

Kiểm soát trong từng khu

Vùng, nhóm, lịch
Phân quyền, giám sát, tra lại từng khu

Chống quay vòng thẻ
Bảo đảm đúng quy trình di chuyển

Khóa chéo cửa
Lối vào vô trùng, an toàn

Thẻ đầu tiên
Khu giữ khóa tới khi người được chỉ định tới

Đếm người
Theo dõi số người trong một khu

Tuân thủ và báo cáo

Hồ sơ nhân sự
Tích hợp khi vào làm, nghỉ việc

Giờ làm việc
Giải pháp theo dõi mệt mỏi, phơi nhiễm

Truy vết tiếp xúc
Xác định người có nguy cơ phơi nhiễm

Nhật ký kiểm tra
Phục vụ nội bộ và cơ quan quản lý

Nhiều cơ sở
Quản lý tập trung trên một nền tảng

Khu thuốc, vô trùng

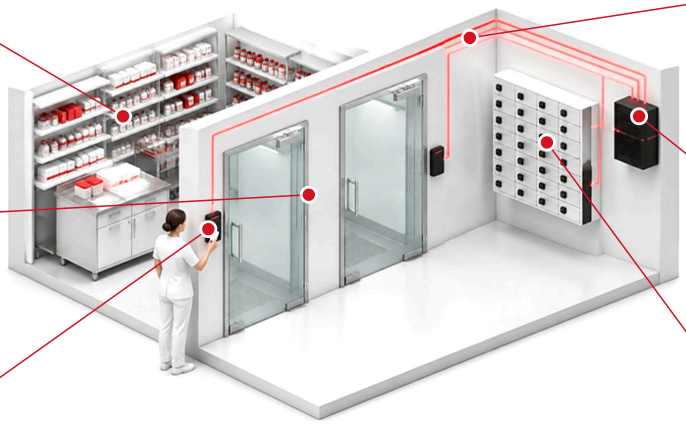
KHU THUỐC, VÔ TRÙNG.
ĐÚNG NGƯỜI, ĐÚNG TRÌNH TỰ.

Theo dõi và lưu lịch sử ra vào khu hạn chế như phòng thuốc, để chỉ người đủ chuyên môn hoặc đúng lịch trực mới được vào. Cửa khóa chéo bảo đảm lối vào khu vô trùng an toàn.

Phòng thuốc
Theo dõi, lưu lịch sử người vào ra

Khóa chéo cửa
Lối vào khu vô trùng an toàn

Sinh trắc học
Công nghệ dùng tốt trong bệnh viện



Dữ liệu mã hóa
AES 256 lên máy chủ, AES 128 tới đầu đọc

Bộ điều khiển
Lưu sự kiện khi mất kết nối

Tủ chìa, tủ thuốc
Kiểm soát việc mở tủ thuốc

Hình minh họa: phòng thuốc có cửa khóa chéo và tủ chìa thông minh

Những khu cần kiểm soát chặt

Tủ thuốc
Kiểm soát người mở tủ

Phòng mổ
Chỉ người được phép

Kho vật tư y tế
Kiểm soát, ghi nhận ra vào

Hồi sức sơ sinh
Bảo vệ khu nguy cơ cao

Phòng hồ sơ
Bảo vệ hồ sơ bệnh án

Giám sát và báo cáo

Giám sát báo động
Báo động thông minh, bản đồ công trình

Không để một mình
Bảo vệ nhân viên và tài sản

Nhật ký đầy đủ
Truy xuất cho kiểm tra nội bộ, cơ quan quản lý

Đếm người
Theo dõi số người trong khu

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.

Tầng quản lý

Phần mềm Command Centre
Quản lý tập trung trên máy tính, điện thoại; một giao diện cho mọi hệ thống, mọi cơ sở

Phần mềm quản lý tập trung

Quản lý con người
- Kiểm soát ra vào
- Quản lý khẩn cấp
- Quản lý thẻ, chứng chỉ

Quản lý công trình
- Giám sát công trình
- Quản lý báo động
- Quản lý video
- Hợp nhất nhiều địa điểm

Quản lý tòa nhà
- Hệ thống tòa nhà
- Phân bổ tài nguyên

Quản lý doanh nghiệp
- Chứng minh tuân thủ
- An toàn sức khỏe
- Hiệu quả vận hành

Hệ sinh thái

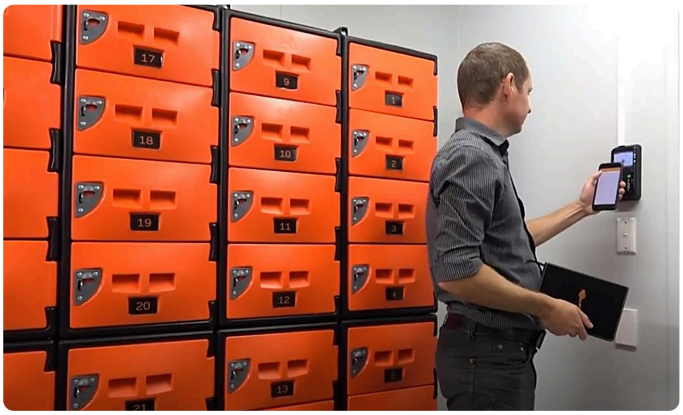
Thiết bị các hãng

Gallagher	Advancis	Geutebrück	Nedap	Coselec
Bộ điều khiển, đầu đọc	Nền tảng WinGuard	Video an ninh	Nhận dạng xe tầm xa	Quản lý chìa khóa

Nền tảng Gallagher và thiết bị các hãng đối tác



Bảo vệ kiểm tra thẻ bằng điện thoại



Tủ đồ mở bằng thẻ

Tính năng cho bệnh viện

TÍNH NĂNG CHO BỆNH VIỆN. CHỌN ĐÚNG VIỆC CẦN DÙNG.

Giải pháp access control thông minh, ứng phó khẩn cấp, giải pháp mobile; mức triển khai chốt sau khảo sát.

Truy vết khu hạn chế
Phòng thuốc, phòng mổ có lịch sử

Khóa chéo cửa
Vào khu vô trùng đúng trình tự

Giờ thăm tự động
Khoa hồi sức tự khóa ngoài giờ

Cửa ngăn khói
Đóng theo vùng khi có cháy

Không ở một mình
Bảo vệ nhân viên và tài sản

Báo động ẩn
Gọi trợ giúp, khóa khu bằng một nút

Đăng ký bằng QR
Cấp quyền qua ứng dụng, CCCD

Truy vết tiếp xúc
Khoanh vùng người khi có sự cố

Công nghệ hợp môi trường bệnh viện

Không chạm
Hạn chế tiếp xúc

Sinh trắc học
Công nghệ sinh trắc học

Không dây
NFC, Bluetooth, điện thoại

Bảo vệ dữ liệu, cập nhật liên tục

2 bản/năm
phần mềm, kèm 2–3 bản vá bảo mật

AES 256
mã hóa bộ điều khiển lên máy chủ

FIDO
xác thực không mật khẩu; thẻ EV2/EV3

Health Check
rà lỗ hổng hệ thống để xử lý sớm

Tiêu chuẩn đáp ứng SOC 2 Type II · ISO 27001 · ISO 27002 · ISO 15408 · ISO 9001 · ISO 45001 · IEC 62443-4 · NIST CSF · NIST 800-207 · CSA STAR Level 3



Điện thoại làm thẻ ra vào

Điện thoại thay thẻ cho nhân viên

- 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

Phòng điều hành

MỘT PHÒNG ĐIỀU HÀNH. NHÌN THẤY CẢ BỆNH VIỆN.

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.

Bản đồ công trình
Điểm báo động hiện trên sơ đồ

Camera tự hiện
Hình đúng vị trí khi có báo động

Hướng dẫn xử lý
Các bước soạn sẵn; chụp ảnh, lưu hồ sơ



Xem lại
Live, playback đúng vị trí

Một nơi cho mọi hệ thống
Một giao diện thống nhất

Gửi tới điện thoại
Thông báo, điểm danh, sơ tán

Hình minh họa: phòng điều hành an ninh của bệnh viện

Khi có tình huống khẩn cấp

Xác định
Định vị, phản ứng nhanh với nguy cơ

Thông báo
Báo mức đe dọa tới điện thoại nhân viên

Khóa, sơ tán
Thực hiện bằng một nút bấm

Sơ tán di động
Tối ưu luồng người khi diễn tập, khẩn cấp

Xem lại
Nhật ký kiểm tra sau sự kiện



Trực ban theo dõi camera, bản đồ trên Command Centre



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

Số hóa bệnh viện

TIẾN TRÌNH SỐ HÓA.
TỪ CON NGƯỜI TỚI DỮ LIỆU.

Hệ thống an ninh là nền để nối quản lý con người, quản lý bệnh viện và quản lý chất lượng, đúng hướng số hóa mà Việt Nam và thế giới đang đi.



Bước 1
Văn hóa tuân thủ
Tạo hành vi tuân thủ để xây con người số, nền tảng quan trọng nhất của số hóa.



Bước 2
Định danh
Dùng mã định danh cá nhân, CCCD cho toàn quy trình, hợp với tiến trình số quốc gia.



Bước 3
Đăng ký trực tuyến
Cấp quyền an ninh qua QR code hoặc ứng dụng, giảm thủ tục khám chữa bệnh.



Bước 4
Ứng cứu khẩn cấp
Bệnh nhân, bác sĩ cần trợ giúp: báo động ẩn, trung tâm ứng cứu.



Bước 5
Dữ liệu chất lượng
Dữ liệu đi lại giúp đánh giá nhu cầu, hành vi người dùng dịch vụ.

Kết quả bệnh viện hướng tới

- **Hiệu quả hoạt động**
- **Chất lượng khám chữa bệnh**
- **Sự hài lòng của khách hàng**

Dự án tiêu biểu

DỰ ÁN TIÊU BIỂU.
ĐÃ TRIỂN KHAI THỰC TẾ.

Các bệnh viện tại Việt Nam và trong khu vực sử dụng công nghệ Gallagher.



Bệnh viện Quốc tế Becamex

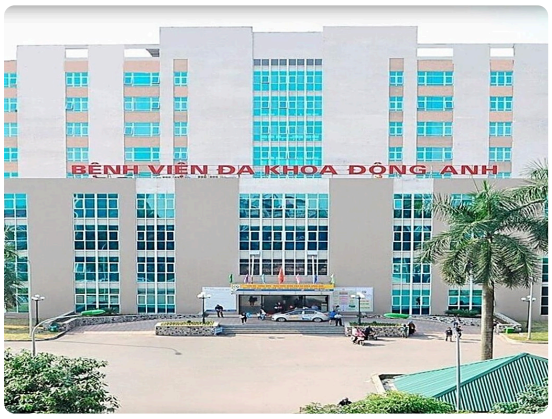
Dự án TBSG · Bình Dương

Bệnh viện Quốc tế Becamex

Bệnh viện đa khoa quy mô lớn với tổng diện tích 12,76 ha và quy mô 1.200 giường.

>200	1.000	1.200
cửa kiểm soát	người dùng thẻ	giường

Công nghệ: Command Centre, bộ điều khiển, sinh trắc, khóa khẩn cấp, khóa chéo cửa, thẻ DESFire
Tích hợp: Camera, thang máy, đồng bộ nhân sự



Bệnh viện Đa khoa Đông Anh

Dự án TBSG · Hà Nội

Bệnh viện Đa khoa Đông Anh

Quy mô trên 300 giường bệnh và 500 nhân sự, thuộc Sở Y tế Hà Nội.

16	4.000
cửa và thang máy	người dùng thẻ

Công nghệ: Command Centre, bộ điều khiển, khóa khẩn cấp, khóa chéo cửa, thẻ Mifare
Tích hợp: Thang máy


Bệnh viện King Chulalongkorn Memorial

Gallagher trên thế giới · Thái Lan

Bệnh viện King Chulalongkorn Memorial

Quy mô trên 1.400 giường bệnh, tòa nhà 34 tầng, 10.000 nhân sự.

>10.000	225.000 m²	655
người dùng thẻ	diện tích	đầu đọc

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 BỆNH VIỆN CỦA BẠN.

Gọi hotline hoặc gửi email, đội TBSG sẽ hẹn lịch khảo sát và đề xuất giải pháp cho bệnh viện 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