

TANBAO SAIGON total solution in your hand

Tài liệu giải pháp theo ngành 2027
Industry solution brochure 2027

GIẢI PHÁP AN NINH TÍCH HỢP CHO
INTEGRATED SECURITY SOLUTIONS FOR

BỆNH VIỆN & CƠ SỞ Y TẾ

HOSPITAL & HEALTHCARE

- **Kiểm soát ra vào** — *Access control*
- **Hàng rào ảo** — *Virtual fence*
- **Camera giám sát** — *Video surveillance*
- **Điều hành tập trung** — *Centralised operations*

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.

A solution that keeps people safe and provides the tools to implement health regulations. TBSG consults on and integrates access control, cameras and building systems on one platform, to protect people, follow procedures and optimise operations.

Thiết bị từ các hãng công nghệ quốc tế, TBSG tư vấn và tích hợp
Equipment from international technology brands, consulted and integrated by TBSG

GALLAGHER	advancis	GEUTEBRÜCK	nedap	COSELEC A DEISTER ELECTRONIC COMPANY
Kiểm soát ra vào *Access control*	Nền tảng tích hợp WinGuard *WinGuard integration platform*	Camera giám sát *Video surveillance*	Nhận dạng xe tầm xa *Long-range vehicle identification*	Tủ chìa khóa thông minh *Smart key cabinet*

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

Bài toán của bệnh viện
The hospital's challenges

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

THE HOSPITAL'S CHALLENGES. PEOPLE AT THE CENTRE.

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.

Integrated security in hospitals addresses: protecting people, ensuring compliance, optimising facilities and operations, integration, flexible expansion, and protecting assets and data.

An ninh giúp gì?
What does security do?
Bảo vệ con người, tài sản, giảm rủi ro, kinh doanh bền vững.
Protects people and assets, reduces risk, supports sustainable business.

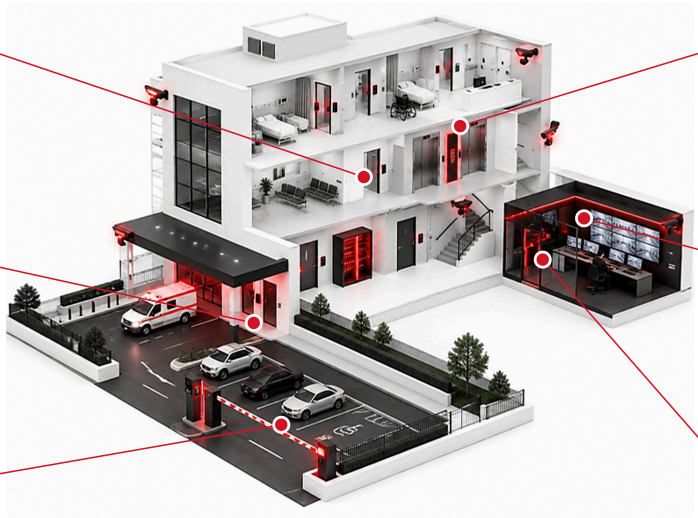
Đánh giá thế nào?
How is it assessed?
Theo sáu cấp: răn đe, phát hiện, cảnh báo, trì hoãn, tin cậy, bền vững.
On six levels: deterrence, detection, alerting, delay, reliability, sustainability.

Thước đo nào?
What is the measure?
Cốt lõi của hệ thống an ninh là con người.
People are the core of a security system.

Bảo đảm tuân thủ
Ensure compliance
Đúng quy trình, đủ lịch sử kiểm tra
Right procedures, full audit history

Bảo vệ con người
Protect people
Ra vào theo vai trò, ứng phó khẩn cấp
Role-based access, emergency response

Tối ưu vận hành
Optimised operations
Quản lý tập trung, giảm chi phí
Central management, lower cost



Mở rộng linh hoạt
Flexible expansion
Thêm tòa, thêm cơ sở dễ dàng
Add buildings and sites easily

Bảo vệ dữ liệu
Data protection
Mã hóa AES 256, chống tấn công mạng
AES 256 encryption, protection against cyber-attack

Tích hợp mở
Open integration
Nhân sự, camera, thang máy, BMS
HR, cameras, elevators, BMS

Hình minh họa: bệnh viện với các lớp an ninh tích hợp
Illustration: hospital with integrated security layers

Những việc bệnh viện cần kiểm soát
What a hospital needs to control

Khu hạn chế
Restricted areas
Phòng thuốc, phòng mổ, kho: chỉ người đủ điều kiện hoặc đúng lịch trực.
Medication rooms, operating theatres, stores: only qualified or rostered staff.

Giờ thăm
Visiting hours
Cửa tự khóa ngoài giờ thăm để bệnh nhân nặng được nghỉ.
Doors lock automatically outside visiting hours so high-dependency patients can rest.

Nhân sự biến động
Staff turnover
Tích hợp hệ thống nhân sự khi vào làm, nghỉ việc.
Integration with HR systems for onboarding and offboarding.

Tình huống khẩn
Emergencies
Cháy, thiên tai, tấn công: phản ứng nhanh và chính xác.
Fire, natural disaster, attack: respond swiftly and accurately.

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
Technical and sales staff

3
Văn phòng TP.HCM, Hà Nội, Đà Nẵng
Offices in HCMC, Hanoi, Da Nang

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

Kết nối mọi hệ thống
Connecting every system

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

CONNECTING EVERY SYSTEM. OPERATED FROM ONE PLACE.

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.

Powerful integration on one hardware and software platform: people management (HRM), cameras, elevators and BMS systems, via REST API, OPC, BACnet and SQL.



Các hệ thống tích hợp trên một nền tảng
Systems integrated on one platform

Xử lý khi có sự kiện
Responding to events

Có báo động ở một khu ***Alarm in one area***	**Command Centre** Nhận báo động *Alarm received*	**Camera** Hiện hình đúng vị trí *Video at the right location*	**Bản đồ** ***Map*** Chỉ điểm trên sơ đồ *Pinpointed on the plan*	**Trực ban** ***Operator*** Theo hướng dẫn soạn sẵn *Follows prepared instructions*
Có cháy trong tòa nhà ***Fire in the building***	**Rơ-le báo cháy** ***Fire relay*** Báo vùng cháy *Reports the fire zone*	**Cửa ngăn khói** ***Smoke doors*** Tự đóng theo vùng *Close automatically by zone*	**Thông báo** ***Notification*** Gửi tới điện thoại *Sent to phones*	**Sơ tán** ***Evacuation*** Hỗ trợ trên điện thoại *Supported on phones*
Có sự cố tấn công, bạo lực ***Attack or violent incident***	**Nút khẩn** ***Emergency button*** Khóa khu bằng một nút *Lock down the area with one button*	**Thông báo** ***Notification*** Báo mức đe dọa *Notify threat level*	**Định vị** ***Locate*** Xác định, phản ứng *Identify, respond*	**Nhật ký** ***Audit trail*** Xem lại sau sự kiện *Review after the event*

Chức năng thực tế tùy cấu hình từng công trình.
Actual functions depend on each site's configuration.

Hệ sinh thái giải pháp
Solution ecosystem

MỌI HỆ THỐNG,
TÍCH HỢP TRÊN MỘT NỀN TẢNG.

EVERY SYSTEM, INTEGRATED ON ONE PLATFORM.

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.

TBSG works with international security technology brands, consulting on and integrating each brand's equipment to suit the site. The extent of each brand is confirmed after a survey.

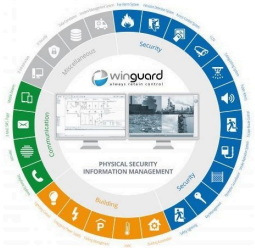


GALLAGHER — New Zealand

Kiểm soát ra vào
Access control

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

Access control and intruder alarms on the Command Centre platform.



advancis — Đức / *Germany*

Nền tảng tích hợp mở WinGuard
WinGuard open integration platform

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

Connects multiple independent security systems through one unified user interface.



GEUTEBRÜCK — Đức / *Germany*

Video an ninh
Security video

Phần mềm và thiết bị video an ninh.

Security video software and equipment.



nedap — Hà Lan / *Netherlands*

Kiểm soát ra vào, nhận dạng xe
Access control, vehicle identification

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

AEOS access control, long-range vehicle identification.



COSELEC A DEISTER ELECTRONIC COMPANY — Singapore · tập đoàn Đức / *Singapore · German group*

Quản lý chìa khóa, tài sản
Key and asset management

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

RFID-based key and asset management (proxSafe), smart cabinets.

Luồng người
People flow

DẪN ĐÚNG NGƯỜI.
VÀO ĐÚNG LỐI.

GUIDING THE RIGHT PEOPLE. THROUGH THE RIGHT ENTRANCE.

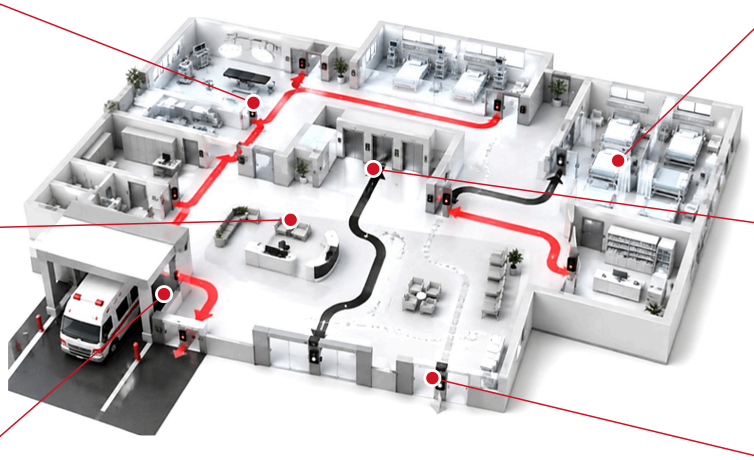
Hệ thống dẫn bệnh nhân và nhân viên qua đúng lối vào, ngăn họ đi vào khu không được phép, mà vẫn giữ môi trường mở và an toàn.

The system channels patients and staff through the right access points and keeps them out of areas they shouldn't be in, while keeping the environment open and safe.

Khu hạn chế
Restricted areas
Chỉ người đủ điều kiện hoặc đúng lịch trực
Only qualified or rostered staff

Lối vào
Entrance
Kiểm soát điểm vào, đi đúng lối
Controlled entry points, the right route

Bãi xe
Car park
Quản lý ra vào, chỗ đỗ trong Command Centre
Access and space management in Command Centre



Phòng bệnh
Patient rooms
Tự khóa khi không dùng, ngoài giờ thăm
Lock automatically when not in use and outside visiting hours

Thang máy
Elevators
Tích hợp kiểm soát thang máy
Elevator control integration

Đầu đọc tại cửa
Door readers
Chống quay vòng thẻ, đi đúng quy trình
Anti-passback, the right procedure

Hình minh họa: bố trí kiểm soát trên một tầng bệnh viện
Illustration: control layout on a hospital floor

Bệnh viện nhận được gì
What the hospital gains

Đúng người, đúng khu
Right person, right area
Theo bằng cấp hoặc lịch trực
By qualification or roster

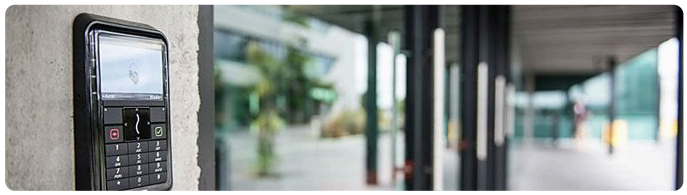
Đúng giờ làm
Working hours verified
Biết ai có mặt, vào lúc nào
Know who is on site and when

Bãi xe gọn
Tidy car park
Cấp chỗ, xem chỗ trống, tránh ùn ở cổng
Allocate spaces, view vacancies, avoid queues at the gate

Không chạm
Contactless
Hạn chế tiếp xúc tại đầu đọc
Less contact at the reader



Mở cửa bằng điện thoại thay cho thẻ
Open doors with a phone instead of a card



Đầu đọc thẻ, mã PIN gắn tại cửa
Card and PIN reader at the door

Hàng rào ảo
Virtual fence

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

VIRTUAL FENCE, RECOGNITION. VEHICLE ACCESS CONTROL.

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.

CCTV virtual fence and recognition, integrated with vehicle access control through licence plate recognition cameras and UHF tags, centrally managed in Command Centre.



Hình minh họa: hàng rào ảo và nhận diện của hệ thống CCTV
Illustration: CCTV virtual fence and recognition

Hàng rào ảo và nhận diện của CCTV
CCTV virtual fence and recognition

Hàng rào ảo	Nhận diện	Báo động
Virtual fence	***Recognition***	***Alarm***
Hàng rào ảo của hệ thống CCTV *Virtual fence from the CCTV system*	Sự kiện phân tích từ camera đồng bộ về Command Centre *Camera analytics events synchronised to Command Centre*	Hình Live/Playback đúng vị trí báo động *Live/Playback video at the alarm location*

Tích hợp kiểm soát xe ra vào
Integrated vehicle access control



Hình minh họa: camera đọc biển số xe
Illustration: licence plate recognition camera



Hình minh họa: thẻ UHF trên xe, đầu đọc tầm xa
Illustration: UHF tag on the vehicle, long-range reader

Camera đọc biển số	Thẻ UHF	Một nền tảng
Licence plate camera	***UHF tag***	***One platform***
Kiểm soát xe ra vào qua biển số xe *Vehicle access control by licence plate*	Kiểm soát xe ra vào bằng thẻ UHF *Vehicle access control by UHF tag*	Tích hợp, quản lý trên Command Centre *Integrated and managed in Command Centre*

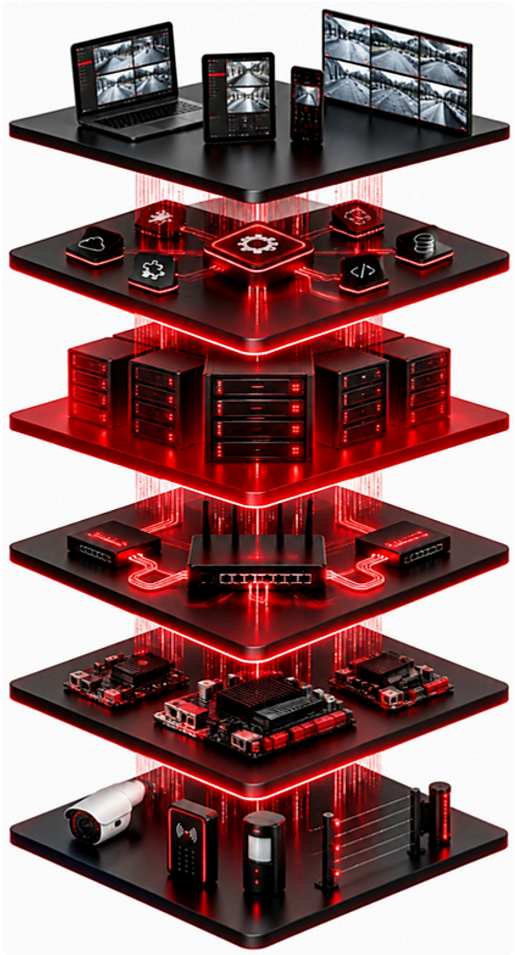
Kiến trúc hệ thống
System architecture

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

SYSTEM ARCHITECTURE. LAYER BY LAYER, ONE DATA FLOW.

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.

Data travels from field devices up to the control room screens through six layers. Controllers keep storing events when the connection to the software is lost.



Hình minh họa: sáu lớp của hệ thống
Illustration: the six layers of the system

6 Ứng dụng
Applications
Phần mềm, báo cáo
Software, reports
Command Centre · Ứng dụng điện thoại · Phòng điều hành (SOC) · Báo cáo tự động
Command Centre · Mobile apps · Operations room (SOC) · Automated reports

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

4 Máy chủ
Servers
Phần mềm quản lý tập trung
Central management software
Gallagher Command Centre · Máy chủ dự phòng · WinGuard (Advancis)
Gallagher Command Centre · Redundancy server · WinGuard (Advancis)

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

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

1 Thiết bị hiện trường
Field devices
Tại công trình
On site
Đầu đọc T-series · Sinh trắc · Thang máy · Cửa ngăn khói · Báo động ẩn · Tủ thuốc · Camera
T-series readers · Biometrics · Elevators · Smoke doors · Duress alarm · Medicine cabinets · Cameras

Thiết bị làm nên hệ thống kiểm soát ra vào
The devices that make up the access control system

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

Door readers connect over a dedicated HBUS line to the controller; the controller connects to Command Centre software.



Bộ điều khiển Controller 7000
Controller 7000

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

2,000,000 cardholders; stores up to 1,000,000 events; keeps operating when the server connection is lost.



Bo mạch HBUS
HBUS module

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

Connects the controller to readers over a dedicated RS485 line, with ECC 256-bit authentication, AES 128-bit encryption, 1 Mbps.



Đầu đọc thẻ T-series
T-series card reader

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

Multi-technology: MIFARE, DESFire EV1/EV2/EV3; NFC and Bluetooth on Multi Tech models; IP66–IP68, IK07–IK09 depending on model.

Các khu vực kiểm soát
Controlled areas

TỪNG KHU VỰC.
ĐÚNG QUYỀN RA VÀO.

EACH AREA. THE RIGHT ACCESS.

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.

Command Centre assigns rights, monitors and audits access history by zone, group and schedule, from the entrance to restricted areas in the hospital.

Phòng bệnh
Patient rooms
Tự khóa khi không dùng
Locks automatically when not in use

Lối vào
Entrance
Đầu đọc tại cửa
Door readers

Camera
Giám sát khuôn viên
Campus surveillance



Khu hạn chế
Restricted areas
Khóa chéo, lịch sử ra vào
Interlock, access history

Điều hành
Operations
Báo động, bản đồ
Alarms, site map

Bãi xe
Car park
Quản lý ra vào, chỗ đỗ
Access and parking management

Hình minh họa: khuôn viên bệnh viện với các khu vực kiểm soát viền đỏ
Illustration: hospital campus with controlled areas outlined in red

Kiểm soát trong từng khu
Control within each area

Vùng, nhóm, lịch
Zones, groups, schedules
Phân quyền, giám sát, tra lại từng khu
Assign, monitor and audit each area

Chống quay vòng thẻ
Anti-passback
Bảo đảm đúng quy trình di chuyển
Ensures the right movement procedure

Khóa chéo cửa
Door interlock
Lối vào vô trùng, an toàn
Secure, sterile entry

Thẻ đầu tiên
First card
Khu giữ khóa tới khi người được chỉ định tới
Area stays locked until a nominated person arrives

Đếm người
Zone counting
Theo dõi số người trong một khu
Monitor the number of people in an area

Tuân thủ và báo cáo
Compliance and reporting

Hồ sơ nhân sự
HR records
Tích hợp khi vào làm, nghỉ việc
Integrated for onboarding and offboarding

Giờ làm việc
Working hours
Giải pháp theo dõi mệt mỏi, phơi nhiễm
Fatigue and exposure solution

Truy vết tiếp xúc
Contact tracing
Xác định người có nguy cơ phơi nhiễm
Identify people at risk of exposure

Nhật ký kiểm tra
Audit trail
Phục vụ nội bộ và cơ quan quản lý
For internal use and regulators

Nhiều cơ sở
Multiple campuses
Quản lý tập trung trên một nền tảng
Centrally managed on one platform

Khu thuốc, vô trùng
Medication, sterile areas

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

MEDICATION, STERILE AREAS. RIGHT PERSON, RIGHT SEQUENCE.

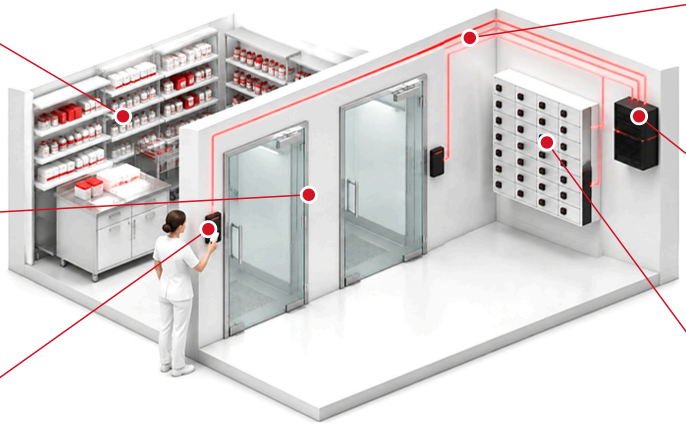
Theo dõi và lưu lịch sử ra vào khu hạn chế như phòng thuốc, để chỉ người đủ chuyên môn hoặc đúng lịch trực mới được vào. Cửa khóa chéo bảo đảm lối vào khu vô trùng an toàn.

Track and audit entry to restricted areas such as medication rooms, so only suitably qualified or rostered staff get access. Interlocked doors ensure secure, sterile entry.

Phòng thuốc
Medication room
Theo dõi, lưu lịch sử người vào ra
Track and record who enters and exits

Khóa chéo cửa
Door interlock
Lối vào khu vô trùng an toàn
Secure entry to sterile areas

Sinh trắc học
Biometrics
Công nghệ dùng tốt trong bệnh viện
Technology well suited to hospitals



Dữ liệu mã hóa
Encrypted data
AES 256 lên máy chủ, AES 128 tới đầu đọc
AES 256 to the server, AES 128 to readers

Bộ điều khiển
Controllers
Lưu sự kiện khi mất kết nối
Stores events when offline

Tủ chìa, tủ thuốc
Key and medicine cabinets
Kiểm soát việc mở tủ thuốc
Controls opening of medicine cabinets

Hình minh họa: phòng thuốc có cửa khóa chéo và tủ chìa thông minh
Illustration: medication room with interlocked doors and a smart key cabinet

Những khu cần kiểm soát chặt
Areas needing tight control

Tủ thuốc
Medicine cabinets
Kiểm soát người mở tủ
Controls who opens the cabinet

Phòng mổ
Operating theatre
Chỉ người được phép
Authorised people only

Kho vật tư y tế
Medical supplies store
Kiểm soát, ghi nhận ra vào
Control and record access

Hồi sức sơ sinh
Newborn intensive care
Bảo vệ khu nguy cơ cao
Protect high-risk facilities

Phòng hồ sơ
Records room
Bảo vệ hồ sơ bệnh án
Protect medical records

Giám sát và báo cáo
Monitoring and reporting

Giám sát báo động
Alarm monitoring
Báo động thông minh, bản đồ công trình
Intelligent alarms, site map

Không để một mình
No alone zones
Bảo vệ nhân viên và tài sản
Protect staff and assets

Nhật ký đầy đủ
Full audit trail
Truy xuất cho kiểm tra nội bộ, cơ quan quản lý
Retrieved for internal and regulatory audits

Đếm người
Zone counting
Theo dõi số người trong khu
Monitor the number of people in an area

Nền tảng Gallagher
Gallagher platform

NỀN TẢNG GALLAGHER.
HỆ SINH THÁI NHIỀU HÃNG.

GALLAGHER PLATFORM. A MULTI-BRAND ECOSYSTEM.

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.

The overall solution TBSG consults on, built on the Gallagher Security Platform: central, easy-to-use management software; function groups for people, site, building and business management; combined with partner brands' equipment in one ecosystem.

Tầng quản lý
Management layer

Phần mềm Command Centre
Command Centre software

Quản lý tập trung trên máy tính, điện thoại; một giao diện cho mọi hệ thống, mọi cơ sở
Central management on computer and phone; one interface for every system and every site

Phần mềm quản lý tập trung
Central management software

Quản lý con người
People management

- Kiểm soát ra vào — *Access control*
- Quản lý khẩn cấp — *Emergency management*
- Quản lý thẻ, chứng chỉ — *Credential and competency management*

Quản lý công trình
Site management

- Giám sát công trình — *Site monitoring*
- Quản lý báo động — *Alarm management*
- Quản lý video — *Video management*
- Hợp nhất nhiều địa điểm — *Multi-site consolidation*

Quản lý tòa nhà
Building management

- Hệ thống tòa nhà — *Building systems*
- Phân bổ tài nguyên — *Resource allocation*

Quản lý doanh nghiệp
Business management

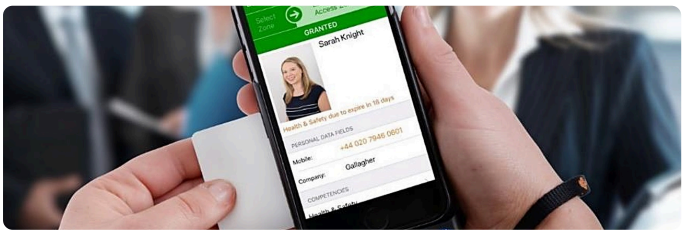
- Chứng minh tuân thủ — *Prove compliance*
- An toàn sức khỏe — *Health and safety*
- Hiệu quả vận hành — *Operational efficiency*

Hệ sinh thái
Ecosystem

Thiết bị các hãng
Brand equipment

Gallagher	Advancis	Geutebrück	Nedap	Coselec
Bộ điều khiển, đầu đọc *Controllers, readers*	Nền tảng WinGuard *WinGuard platform*	Video an ninh *Security video*	Nhận dạng xe tầm xa *Long-range vehicle identification*	Quản lý chìa khóa *Key management*

Nền tảng Gallagher và thiết bị các hãng đối tác
Gallagher platform and partner brands' equipment



Bảo vệ kiểm tra thẻ bằng điện thoại
Guard checks cards with a phone



Tủ đồ mở bằng thẻ
Lockers opened by card

Tính năng cho bệnh viện
Features for hospitals

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

FEATURES FOR HOSPITALS. CHOOSE WHAT YOU NEED.

Giải pháp access control thông minh, ứng phó khẩn cấp, giải pháp mobile; mức triển khai chốt sau khảo sát.
Smart access control, emergency response and mobile solutions; the scope of deployment is confirmed after a survey.

Truy vết khu hạn chế
Restricted area audit
Phòng thuốc, phòng mổ có lịch sử
Medication rooms and theatres with history

Khóa chéo cửa
Door interlock
Vào khu vô trùng đúng trình tự
Enter sterile areas in the right sequence

Giờ thăm tự động
Automatic visiting hours
Khoa hồi sức tự khóa ngoài giờ
Intensive care locks automatically after hours

Cửa ngăn khói
Smoke doors
Đóng theo vùng khi có cháy
Close by zone in a fire

Không ở một mình
No alone zones
Bảo vệ nhân viên và tài sản
Protect staff and assets

Báo động ẩn
Duress alarm
Gọi trợ giúp, khóa khu bằng một nút
Call for help, lock down the area with one button

Đăng ký bằng QR
QR registration
Cấp quyền qua ứng dụng, CCCD
Access granted via app and citizen ID

Truy vết tiếp xúc
Contact tracing
Khoanh vùng người khi có sự cố
Identify people in an area when an incident occurs

Công nghệ hợp môi trường bệnh viện
Technology suited to hospitals

Không chạm
Contactless
Hạn chế tiếp xúc
Less contact

Sinh trắc học
Biometrics
Công nghệ sinh trắc học
Biometric technology

Không dây
Wireless
NFC, Bluetooth, điện thoại
NFC, Bluetooth, phone

Bảo vệ dữ liệu, cập nhật liên tục
Data protection, continuous updates

2 bản/năm
2 releases/year
phần mềm, kèm 2–3 bản vá bảo mật
Software, plus 2–3 security patches

AES 256
mã hóa bộ điều khiển lên máy chủ
Controller-to-server encryption

FIDO
xác thực không mật khẩu; thẻ EV2/EV3
Passwordless authentication; EV2/EV3 cards

Health Check
rà lỗ hổng hệ thống để xử lý sớm
Identifies system vulnerabilities for early action

Tiêu chuẩn đáp ứng
Standards met

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
Phone as an access card

Điện thoại thay thẻ cho nhân viên
Phone instead of a card for staff

- Không tốn chi phí thay thẻ mất, thẻ bị trộm
  No replacement cost for lost or stolen cards
- Cấp quyền từ xa trước khi người dùng tới
  Remote provisioning before the user arrives
- Xác thực thêm bằng mã PIN, vân tay hoặc khuôn mặt
  Added authentication by PIN, fingerprint or face
- Mở cửa, dùng đầu đọc tầm xa ở bãi xe
  Open doors and use long-range readers at car parks

Phòng điều hành
Control room

MỘT PHÒNG ĐIỀU HÀNH. NHÌN THẤY CẢ BỆNH VIỆN.

ONE CONTROL ROOM. SEEING THE WHOLE HOSPITAL.

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.

Integrating cameras with Command Centre centralises monitoring, speeds incident verification and shortens response time, from one platform.

Bản đồ công trình
Site map
Điểm báo động hiện trên sơ đồ
Alarm points shown on the plan

Camera tự hiện
Cameras pop up
Hình đúng vị trí khi có báo động
Video at the right location on alarm

Hướng dẫn xử lý
Response instructions
Các bước soạn sẵn; chụp ảnh, lưu hồ sơ
Prepared steps; capture images, keep records



Xem lại
Review
Live, playback đúng vị trí
Live, playback at the location

Một nơi cho mọi hệ thống
One place for every system
Một giao diện thống nhất
One unified interface

Gửi tới điện thoại
Sent to phones
Thông báo, điểm danh, sơ tán
Notifications, roll call, evacuation

Hình minh họa: phòng điều hành an ninh của bệnh viện
Illustration: the hospital's security control room

Khi có tình huống khẩn cấp
In an emergency

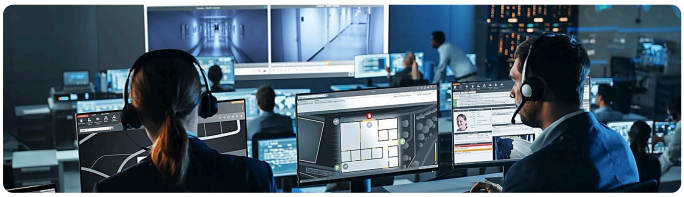
Xác định
Identify
Định vị, phản ứng nhanh với nguy cơ
Locate and respond quickly to risks

Thông báo
Notification
Báo mức đe dọa tới điện thoại nhân viên
Notify threat levels to staff phones

Khóa, sơ tán
Lockdown, evacuation
Thực hiện bằng một nút bấm
With the push of a button

Sơ tán di động
Mobile Evacuation
Tối ưu luồng người khi diễn tập, khẩn cấp
Optimise personnel flow during a drill or emergency

Xem lại
Review
Nhật ký kiểm tra sau sự kiện
Audit trail after the event



Trực ban theo dõi camera, bản đồ trên Command Centre
Operators monitor cameras and maps on Command Centre



Command Centre trên máy tính, máy tính bảng, điện thoại
Command Centre on computer, tablet and phone

Số hóa bệnh viện
Hospital digitalisation

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

THE DIGITALISATION JOURNEY. FROM PEOPLE TO DATA.

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.

The security system is the foundation linking people management, hospital management and quality management, in line with the digitalisation path Vietnam and the world are following.



Bước 1
Step 1

Văn hóa tuân thủ
Culture of compliance

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

Build compliant behaviour to shape digital people, the most important foundation of digitalisation.



Bước 2
Step 2

Định danh
Identification

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

Use personal ID numbers and citizen ID cards across the process, in line with the national digital programme.



Bước 3
Step 3

Đăng ký trực tuyến
Online registration

Cấp quyền an ninh qua QR code hoặc ứng dụng, giảm thủ tục khám chữa bệnh.

Grant security access via QR code or app, reducing procedures for medical visits.



Bước 4
Step 4

Ứng cứu khẩn cấp
Emergency response

Bệnh nhân, bác sĩ cần trợ giúp: báo động ẩn, trung tâm ứng cứu.

Patients and doctors needing help: duress alarms, response centre.



Bước 5
Step 5

Dữ liệu chất lượng
Quality data

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

Movement data helps assess the needs and behaviour of service users.

Kết quả bệnh viện hướng tới
Outcomes the hospital aims for

Hiệu quả hoạt động
Operational efficiency

Chất lượng khám chữa bệnh
Quality of care

Sự hài lòng của khách hàng
Customer satisfaction

Dự án tiêu biểu
Featured project

DỰ ÁN TIÊU BIỂU.
ĐÃ TRIỂN KHAI THỰC TẾ.

FEATURED PROJECTS. DEPLOYED IN PRACTICE.

Các bệnh viện tại Việt Nam và trong khu vực sử dụng công nghệ Gallagher.
Hospitals in Vietnam and the region using Gallagher technology.



Bệnh viện Quốc tế Becamex
Becamex International Hospital

Dự án TBSG · Bình Dương
TBSG project · Binh Duong

Bệnh viện Quốc tế Becamex
Becamex International Hospital

Bệnh viện đa khoa quy mô lớn với tổng diện tích 12,76 ha và quy mô 1.200 giường.
A large general hospital with a total area of 12.76 ha and 1,200 beds.

>200	1.000	1.200
cửa kiểm soát *Controlled doors*	người dùng thẻ *Cardholders*	giường *Beds*

Công nghệ: Command Centre, bộ điều khiển, sinh trắc, khóa khẩn cấp, khóa chéo cửa, thẻ DESFire
Technology: *Command Centre, controllers, biometrics, lockdown, door interlock, DESFire cards*
Tích hợp: Camera, thang máy, đồng bộ nhân sự
Integrated: *Cameras, elevators, HR synchronisation*



Bệnh viện Đa khoa Đông Anh
Dong Anh General Hospital

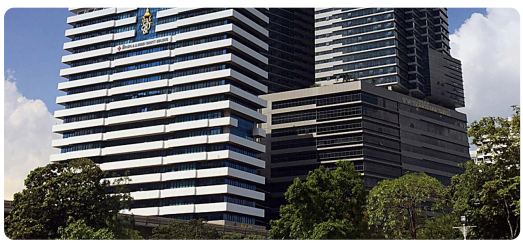
Dự án TBSG · Hà Nội
TBSG project · Hanoi

Bệnh viện Đa khoa Đông Anh
Dong Anh General Hospital

Quy mô trên 300 giường bệnh và 500 nhân sự, thuộc Sở Y tế Hà Nội.
More than 300 beds and 500 staff, under the Hanoi Department of Health.

16	4.000
cửa và thang máy *Doors and elevators*	người dùng thẻ *Cardholders*

Công nghệ: Command Centre, bộ điều khiển, khóa khẩn cấp, khóa chéo cửa, thẻ Mifare
Technology: *Command Centre, controllers, lockdown, door interlock, Mifare cards*
Tích hợp: Thang máy
Integrated: *Elevators*



Bệnh viện King Chulalongkorn Memorial
King Chulalongkorn Memorial Hospital

Gallagher trên thế giới · Thái Lan
Gallagher worldwide · Thailand

Bệnh viện King Chulalongkorn Memorial
King Chulalongkorn Memorial Hospital

Quy mô trên 1.400 giường bệnh, tòa nhà 34 tầng, 10.000 nhân sự.
More than 1,400 beds, a 34-storey building, 10,000 staff.

>10.000	225.000 m²	655
người dùng thẻ *Cardholders*	diện tích *Area*	đầu đọc *Readers*

Năng lực TANBAO SAIGON CORP
TANBAO SAIGON CORP capabilities

12+ năm
12+ years

Hoạt động từ 2014 trong an ninh tích hợp
Operating since 2014 in integrated security

Chuyên môn
Expertise

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
Engineers trained by local and international experts, holding the full set of manufacturer certifications

Chính hãng
Genuine products

Hàng nhập khẩu chính hãng, có giấy chứng nhận xuất xứ và chất lượng
Genuine imported goods with certificates of origin and quality

Chứng nhận
Certification

Gallagher Certified Channel Partner, Axis Authorised Partner, Milestone Authorized Partner, đối tác chiến lược Advancis, v.v.
Gallagher Certified Channel Partner, Axis Authorised Partner, Milestone Authorized Partner, Advancis strategic partner, etc.

Bảo hành
Warranty

Chính sách sau bán hàng và bảo hành theo quy định của hãng
After-sales and warranty policy according to manufacturer terms

Liên hệ
Contact

CÙNG TANBAO SAIGON CORP BẢO VỆ BỆNH VIỆN CỦA BẠN.

WITH TANBAO SAIGON CORP PROTECT YOUR HOSPITAL.

Gọi hotline hoặc gửi email, đội TBSG sẽ hẹn lịch khảo sát và đề xuất giải pháp cho bệnh viện của bạn.
Call the hotline or send an email; the TBSG team will schedule a survey and propose a solution for your hospital.

Quét mã để xem website TBSG
Scan to visit the TBSG website

Hotline tư vấn
Consulting hotline
028 3620 9393

Email
info@tanbaocorp.vn

Website
tanbaocorp.vn

Văn phòng
Offices

Trụ sở chính · TP. Hồ Chí Minh
Head office · Ho Chi Minh City

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
Hanoi office

A9 Lô 13, Khu đô thị Định Công, phường Phương Liệt, Hà Nội
024 3535 3020
info@tanbaocorp.vn

Văn phòng Đà Nẵng
Da Nang office

17 Đa Mặn 14, phường Ngũ Hành Sơn, TP. Đà Nẵng
023 6247 4742
info@tanbaocorp.vn