



Graphene-BSM

LTD · BUSINESS SYSTEMS MANAGEMENT

TÀI LIỆU GIỚI THIỆU
ẤN BẢN VIỆT NAM — 2026

SẢN PHẨM CỦA GRAPHENE-BSM · HẠ TẦNG NHÀ Ở RIÊNG TƯ

Sentinelle

Hạ tầng an ninh, giám sát và tự động hóa riêng tư cho ngôi nhà của bạn — được thiết kế theo đúng đặc điểm ngôi nhà, vận hành tại chỗ khi có thể, và luôn thuộc về bạn.

ĐIỀU LÀM NÊN SỰ KHÁC BIỆT

Không phải một hệ sinh thái khép kín khác

Phần lớn giải pháp an ninh và nhà thông minh hiện nay buộc bạn đăng ký thuê bao, phụ thuộc hoàn toàn vào cloud của bên thứ ba, và giới hạn những gì bạn có thể bổ sung sau này. Mỗi hệ thống Sentinelle được thiết kế riêng cho ngôi nhà của bạn — không phải một gói dịch vụ đại trà được điều chỉnh lại.

Riêng tư theo thiết kế

Các chức năng cốt lõi có thể vận hành tại chỗ, giúp dữ liệu quan trọng ở lại trong nhà bạn khi kiến trúc được chọn cho phép.

Vận hành tại chỗ

Các chức năng cục bộ được thiết kế để tiếp tục hoạt động khi mất kết nối internet, đối với thiết bị và dịch vụ không phụ thuộc vào cloud.

Độc lập với nhà sản xuất

Xây dựng trên kiến trúc mở, có khả năng tương thích, thay vì bị khóa vào hệ sinh thái của một nhà sản xuất duy nhất.

Được thiết kế để phát triển

Bổ sung tính năng theo thời gian mà không cần làm lại từ đầu.

Truy cập an toàn từ xa

Truy cập hệ thống từ bất kỳ đâu qua kết nối bảo mật, mà không để lộ trực tiếp các dịch vụ nội bộ của mạng gia đình ra internet.

Thiết kế riêng cho ngôi nhà của bạn

Không sao chép từ một mẫu có sẵn.

Máy chủ của bạn, hoặc của chúng tôi

Sentinelle không bị ràng buộc vào một thiết bị độc quyền. Nó có thể chạy trên phần cứng phù hợp bạn đã sở hữu, hoặc trên một Sentinelle Appliance được cấu hình sẵn, sẵn sàng trở thành hạ tầng tại chỗ cho ngôi nhà của bạn.

Phần cứng của bạn

Đã có sẵn máy chủ hoặc mini PC phù hợp? Chúng tôi có thể triển khai Sentinelle lên đó sau một bước kiểm tra khả năng tương thích ngắn.

Sentinelle Appliance

Muốn một giải pháp sẵn sàng sử dụng? Chúng tôi cung cấp một mini-server được cấu hình sẵn với nền tảng Sentinelle đã cài đặt cho ngôi nhà của bạn.

Triển khai tự động

Với phần cứng được hỗ trợ, việc triển khai bắt đầu bằng cách khởi động máy từ bộ cài đặt Sentinelle — quá trình cài đặt nền tảng cơ bản diễn ra tự động từ đó.

Đơn giản để bắt đầu. Với phần cứng được hỗ trợ, việc triển khai bắt đầu bằng cách kết nối bộ cài đặt và khởi động máy — nền tảng cơ bản sẽ tự cài đặt từ thời điểm đó. Cấu hình, tích hợp và nghiệm thu được hoàn tất như một phần của dự án Sentinelle. Xem chi tiết đầy đủ trực tuyến [\[3\]](#).

CHỌN MỨC ĐỘ GIÁM SÁT PHÙ HỢP

Sentinelle là cấp cao nhất trong ba mức độ

Không phải ngôi nhà nào cũng cần giống nhau. Có người chỉ muốn theo dõi một vị trí cụ thể. Có người muốn một hệ thống an ninh thực thụ, không bỏ sót gì và chỉ báo cáo cho chính họ. Sentinelle là hạ tầng hoàn chỉnh của chúng tôi — đỉnh của một bậc thang lựa chọn, không phải lựa chọn duy nhất.

CƠ BẢN

Veille

Chỉ đơn giản là theo dõi

14–22 triệu VNĐ

TRUNG CẤP

Vigie

Giám sát chuyên biệt, luôn sẵn sàng cảnh báo

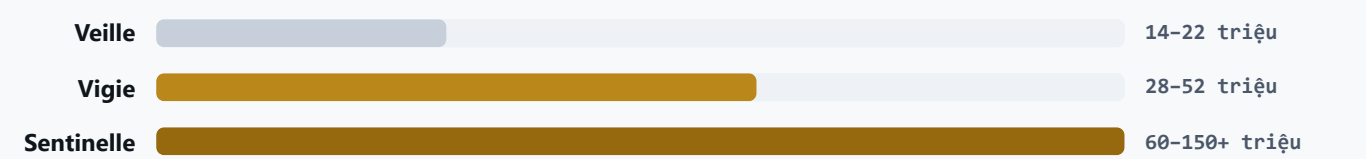
28–52 triệu VNĐ

CAO CẤP

Sentinelle

Hạ tầng hoàn chỉnh

60–150+ triệu VNĐ



Mỗi mức độ giữ lại toàn bộ những gì mức trước đó có và phát triển thêm — không có gì bị thay thế khi bạn nâng cấp, và phần lớn hệ thống Vigie có thể phát triển thành Sentinelle sau này trên cùng thiết bị đã lắp đặt. Bảng giá chi tiết của Vigie theo diện tích nhà, và các gói chăm sóc của Sentinelle, có sẵn khi bạn yêu cầu.

Chưa chắc mức nào phù hợp? Thử công cụ ước tính trực tuyến 2 phút [\[1\]](#) — hoặc liên hệ trực tiếp [\[2\]](#).

Trông sẽ như thế nào tại nhà bạn

Hai ví dụ minh họa nhanh — không phải khách hàng thực tế — để làm rõ sự khác biệt giữa các mức độ.

VIGIE • VÍ DỤ MINH HỌA

Một điểm ra vào, được giám sát đúng cách

Một căn hộ có một điểm ra vào để bị xâm nhập được lắp một camera chuyên biệt với khả năng nhận diện thực sự — không chỉ là “phát hiện chuyển động”, mà là một hệ thống phân biệt được người giao hàng với người đang nán lại. Thông báo đẩy kèm đoạn video ngắn được gửi đi khi có sự việc thực sự xảy ra. Không còi báo, không tự động hóa — chỉ là một hệ thống giám sát êm và thông minh hơn ứng dụng camera thông thường.

Nhận diện & cảnh báo chuyên biệt

Thông báo đẩy kèm video

Không tự động hóa, không gây nhiễu

SENTINELLE • VÍ DỤ MINH HỌA

Một căn nhà riêng, được bảo vệ toàn diện

Camera bao phủ toàn bộ chu vi với khả năng nhận diện hỗ trợ AI, phân biệt được xe giao hàng với người đang thử tay nắm cửa. Khi phát hiện xâm nhập được xác nhận, còi báo và đèn nháy tại chỗ kích hoạt ngay lập tức, đồng thời chủ nhà nhận thông báo đẩy kèm video ngắn — trước cả khi họ kịp lấy điện thoại ra. Hệ thống tự động kích hoạt và tắt chế độ bảo vệ dựa trên việc ai đang thực sự có mặt tại nhà.

Nhận diện người/phương tiện bằng AI

Còi báo + đèn nháy tại chỗ

Thông báo đẩy kèm video

Tự động kích hoạt/tắt chế độ bảo vệ

Các tình huống minh họa, không phải khách hàng thực tế — nhằm thể hiện mỗi mức độ trông như thế nào trong thực tế.

Công cụ ước tính trực tuyến [1]

Một dịch vụ hạ tầng hoàn chỉnh

Sentinelle, mức hạ tầng hoàn chỉnh của chúng tôi. Chúng tôi không chỉ bán phần cứng đơn thuần. Chúng tôi cung cấp một dịch vụ hạ tầng và tích hợp hệ thống hoàn chỉnh — được thiết kế, kiểm thử và ghi chép đầy đủ.

Nền tảng an toàn

Một máy chủ riêng được cấu hình chuyên nghiệp và tăng cường bảo mật cho ngôi nhà của bạn — được định cỡ, bảo mật và tối ưu cho hiệu năng ổn định lâu dài. Lưu trữ cục bộ chuyên dụng và chiến lược sao lưu phù hợp với những gì thực sự cần được bảo vệ.

Giám sát thông minh

Camera của bạn được tích hợp và cấu hình đúng cách — với khả năng nhận diện hỗ trợ AI phân biệt được một chiếc xe đi ngang qua với người đang đứng trước cửa nhà bạn. Thông báo được thiết lập theo cách bạn muốn được cảnh báo, không phải một luồng thông báo liên tục gây nhiễu.

Tự động hóa nhà ở

Một nền tảng tự động hóa cục bộ được cấu hình cho ngôi nhà, thiết bị và thói quen của bạn — giao tiếp tại chỗ, không phụ thuộc vào việc cloud của nhà sản xuất có còn hoạt động hay không.

Truy cập & mạng an toàn

Truy cập từ xa được mã hóa vào chính hệ thống của bạn, từ bất kỳ đâu — mà không cần mở bất kỳ cổng nào trên mạng gia đình. Phân đoạn mạng chuyên nghiệp trong toàn bộ hệ thống.

Bàn giao & tài liệu

Kiểm thử toàn bộ hệ thống trước khi bạn thấy nó. Tài liệu đầy đủ về chính xác những gì đã được lắp đặt và cách nó hoạt động. Một buổi bàn giao có hướng dẫn, không phải một chiếc hộp để lại trên kệ.

TRIẾT LÝ CỦA CHÚNG TÔI

Được xây dựng để tồn tại lâu hơn bất kỳ nhà cung cấp nào

Ngôi nhà của bạn nên tiếp tục hoạt động ngay cả khi:

- kết nối internet của bạn bị gián đoạn,
- một nhà sản xuất ngừng hỗ trợ sản phẩm,
- một dịch vụ cloud thay đổi giá chỉ sau một đêm,
- hoặc đơn giản là bạn muốn bổ sung điều gì đó mới vào năm sau.

Dữ liệu của bạn có thể vẫn thuộc về bạn.

Tự động hóa của bạn có thể chạy tại chỗ.

Camera của bạn có thể ghi hình tại chỗ.

Hạ tầng thuộc về bạn.

Cùng một sự nghiêm túc, trong mọi dự án

Mỗi dự án, dù quy mô nào, đều tuân theo cùng một quy trình đã xác định — một quy trình có thể lặp lại, không phải công việc kỹ thuật tùy hứng.

01 Audit Khảo sát	02 Conception Thiết kế	03 Préparation Chuẩn bị hạ tầng	04 Déploiement Triển khai
05 Mise en service Vận hành thử	06 Documentation Tài liệu hóa	07 Accompagnement Đồng hành	

ĐẦU TƯ

Định giá theo kỹ thuật, không theo số lượng thiết bị

Mục này áp dụng riêng cho Sentinelles. Giá trị nằm ở kỹ thuật thiết kế, tích hợp, mức độ bảo mật, tài liệu đi kèm, và việc hệ thống vẫn còn phù hợp sau 5 năm — không nằm ở số lượng hộp thiết bị được lắp trên tường.

LOẠI BẤT ĐỘNG SẢN	DỰ ÁN ĐIỂN HÌNH
Căn hộ / nhà nhỏ	60-75 triệu VNĐ
Nhà riêng / villa tiêu chuẩn	80-105 triệu VNĐ
Villa cao cấp / bất động sản lớn	110-150+ triệu VNĐ
Nhiều tòa nhà / bất động sản phức hợp	Báo giá riêng

Mỗi dự án bắt đầu bằng giai đoạn **Khảo sát & Thiết kế** (6-10 triệu VNĐ, được khấu trừ vào giá dự án cuối cùng nếu bạn tiếp tục) để báo giá phản ánh đúng ngôi nhà của bạn, không phải một con số ước đoán. Phần cứng, camera và công lắp đặt tại chỗ được báo giá riêng theo nhu cầu thiết bị cụ thể của bạn.

Tùy chọn, không bắt buộc

Hệ thống Sentinelle được thiết kế để tự vận hành ổn định, không cần bất kỳ gói thuê bao nào. Việc bảo trì tuân theo một chiến lược vá lỗi có kiểm soát, được áp dụng vào thời điểm ít ảnh hưởng nhất. Với khách hàng muốn một mối quan hệ liên tục — có người chủ động theo dõi, sẵn sàng hỗ trợ khi cần — có ba mức độ chăm sóc.

BAO GỒM	ESSENTIEL	CONFORT	PREMIUM
Chiến lược vá lỗi bảo mật & tự bảo trì an toàn	✓	✓	✓
Giám sát chủ động & cảnh báo sớm	—	✓	✓
Sao lưu cấu hình & tự động hóa	—	✓	✓
Thời gian phản hồi hỗ trợ	Ngày làm việc tiếp theo	Trong ngày	Đường dây ưu tiên
Truy cập từ xa vào hệ thống, ở bất kỳ đâu	—	✓	✓
Thay đổi cấu hình & thêm thiết bị mới	—	✓	✓
Cập nhật ứng dụng, được kiểm thử trước khi triển khai	—	—	✓
Bảo trì phòng ngừa	—	—	✓

Muốn không đăng ký gói nào nhưng vẫn cần truy cập từ xa lâu dài? Có thể thiết lập một lần thay vì thuê bao — liên hệ để biết chi tiết [\[2\]](#).

SO SÁNH

Vì sao chọn Sentinelle

ĐƠN VỊ LẮP ĐẶT TRUYỀN THỐNG	SENTINELLE
Hệ sinh thái khép kín	Kiến trúc mở
Phụ thuộc thuê bao	Ưu tiên vận hành tại chỗ
Tích hợp hạn chế	Được xây dựng để tương thích mở rộng
Bị khóa vào một nhà cung cấp	Độc lập phần cứng
Nhận diện chuyển động cơ bản	Nhận diện hỗ trợ AI
Khó mở rộng	Được thiết kế để mở rộng trong tương lai
Thường phụ thuộc cloud	Bảo mật quyền riêng tư theo thiết kế

Bắt đầu bằng một buổi Khảo sát

- 1 Đặt lịch buổi Khảo sát & Thiết kế
- 2 Chúng tôi khảo sát ngôi nhà và nhu cầu thực tế của bạn
- 3 Bạn nhận được đề xuất giá cố định và kế hoạch triển khai
- 4 Chúng tôi xây dựng, kiểm thử và ghi chép hệ thống của bạn
- 5 Bàn giao có hướng dẫn — hệ thống của bạn, được giải thích rõ ràng, theo cách của bạn

Công cụ ước tính trực tuyến [1]

Liên hệ với chúng tôi [2]

Liên kết & liên hệ

Tài liệu này cũng tồn tại dưới dạng phiên bản tương tác trực tuyến, có sẵn bằng tiếng Việt, tiếng Anh và tiếng Pháp. Các liên kết được tham chiếu ở trên [1] [2] [3] được liệt kê đầy đủ bên dưới.

[1] Công cụ ước tính trực tuyến (2 phút)

<https://graphene-bsm.com/sentinelles-calculator.html?lang=vn&market=vn>

[2] Liên hệ với chúng tôi

Email: contact@graphene-bsm.com

Biểu mẫu liên hệ: <https://graphene-bsm.com/contact.html>

[3] Các phương án triển khai (phần cứng của bạn hoặc của chúng tôi)

<https://graphene-bsm.com/sentinelles-hardware.html?lang=vn>

[4] Xem tài liệu này trực tuyến (phiên bản tương tác)

<https://graphene-bsm.com/sentinelles.html?lang=vn&market=vn>

[5] Chính sách bảo mật

<https://graphene-bsm.com/privacy.html>

[6] Điều khoản & Điều kiện

<https://graphene-bsm.com/terms.html>

Graphene-BSM Ltd

Manchester, Vương quốc Anh · Đội ngũ đặt tại Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

contact@graphene-bsm.com

© 2026 Graphene-BSM Ltd. Bảo lưu mọi quyền.