



GIẢI PHÁP QUẢN LÝ HỌC LÁI XE

THIẾT BỊ GIÁM SÁT THỜI GIAN & QUĂNG ĐƯỜNG HỌC THỰC HÀNH LÁI XE

Phù hợp QCVN 105:2020/BGTVT



Giám sát
hành trình



Ghi nhận thời gian và
quăng đường



AI nhận diện
khuôn mặt



Báo cáo
trực quan



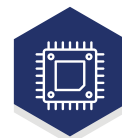
Hiển thị thông tin,
cảnh báo



Lưu trữ,
bảo mật dữ liệu



Android 10



Chipset
Qualcomm

BA-SMARTDAT

Giải pháp toàn diện cho trường lái



» ĐƠN VỊ ĐÀO TẠO

- Bao quát, giám sát vị trí của từng xe tập lái.
- Đánh giá và kiểm soát quá trình thực hành của từng xe tập lái.
- Quản lý thông tin, nội dung toàn bộ các khoá học và học viên.
- Đánh giá và kiểm soát quá trình đào tạo của từng giáo viên và học viên.
- Đánh giá và kiểm soát kết quả thực hành lái xe của toàn khoá học.
- Hệ thống báo cáo trực quan bằng hình ảnh, biểu đồ, form mẫu...



» GIÁO VIÊN DẠY LÁI

- Bao quát việc đào tạo theo từng khoá học, từng học viên.
- Kiểm tra thông tin lịch dạy, dễ dàng đặt hẹn lịch học cho từng học viên.
- Xem thông tin chi tiết từng học viên: thời gian đã học, quãng đường, lộ trình di chuyển...
- Đánh giá phiên học của từng học viên.



» HỌC VIÊN

- Bao quát thông tin khóa học: Số km đã hoàn thành, số giờ thực hành đã học.
- Tra cứu thông tin phiên học với đầy đủ các nội dung thời gian, quãng đường, lộ trình di chuyển.
- Nhận và nhắc thông báo lịch học, đào tạo tiện lợi, trực quan.
- Thư viện lý thuyết, biển báo giao thông dễ dàng học và tra cứu thông tin.
- Kiểm tra kiến thức lý thuyết với bộ đề chuẩn, mẹo luyện thi, báo cáo kết quả theo biểu đồ.

5 ƯU ĐIỂM

Vượt trội

BA-SMARTDAT là giải pháp toàn diện với hệ sinh thái hỗ trợ từ A-Z cho việc đào tạo lái xe chuyên nghiệp và hiệu quả bao gồm:

- ✓ Thiết bị công nghiệp trên xe.
- ✓ App cho học viên.
- ✓ App cho giảng viên.
- ✓ Web quản lý cho trường đào tạo.



1. CÔNG NGHỆ CAO CẤP, HIỆN ĐẠI



- Sử dụng Chipset Qualcomm đảm bảo tính ổn định.
- Cơ chế kiểm soát nguồn thông minh hạn chế tối đa tác động đến nguồn điện trên xe.
- Sử dụng bộ nhớ công nghiệp Flash để lưu trữ lộ trình và kết quả xác thực.
- Sử dụng phương án đo tốc độ từ xung điện của xe để ghi nhận những khoảng thực hành nhỏ nhất.
- Bảo vệ nguồn bằng siêu tụ và hệ thống cảnh báo va chạm tự động.

2. THƯƠNG HIỆU UY TÍN, CHẤT LƯỢNG VÀ DỊCH VỤ VƯỢT TRỘI



- Sản phẩm được nghiên cứu, chế tạo tại Việt Nam do đơn vị hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ giao thông vận tải sản xuất & phân phối.
- Hỗ trợ bảo hành, bảo trì tức thời trong vòng 4h - 24h trên toàn quốc.

3. ĐÁP ỨNG QUY ĐỊNH NHÀ NƯỚC



- Phù hợp với QCVN105:2020/BGTVT và QCVN117:2020/BTTTT.
- Đáp ứng truyền dữ liệu lên máy chủ Tổng cục Đường bộ Việt Nam.

4. THIẾT KẾ PHÙ HỢP, THÂN THIÊN NGƯỜI DÙNG



- Tablet công nghiệp phù hợp cho sử dụng trên xe.
- Hỗ trợ phím cứng giúp người dùng thao tác linh hoạt, tiện dụng, không gây mất tập trung khi lái xe.
- Có nhiều phương án lấy mẫu khuôn mặt phù hợp với nhu cầu sử dụng.
- Thiết kế hướng đến người dùng

5. NHẬN DIỆN THÔNG MINH, XÁC THỰC CAO VỚI TRÍ TUỆ NHẬN TẠO AI



- Áp dụng trí tuệ nhân tạo AI, xác thực dualcamera vào quá trình nhận diện để tối đa hoá kết quả nhận diện khuôn mặt & chống giả mạo khuôn mặt.
- Khả năng nhận diện khuôn mặt không cần kết nối internet đảm bảo hoạt động mọi lúc, mọi nơi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Và tính năng



BASMART-DAT	
Mô tả sản phẩm	Sản phẩm đáp ứng QCVN 105:2020/BGTVT
Quy chuẩn	QCVN117:2020/BTTTT QCVN105:2020/BGTVT
Hệ thống quản lý chuyên dụng	Web quản lý App giáo viên App học viên
Kiểm tra tín hiệu kết nối	Camera, mạng viễn thông, GNSS, SDCard
Trích xuất dữ liệu	USB
Đăng nhập đa kênh (tài khoản & thẻ)	Có
Thời gian nhận diện khuôn mặt	100ms
Âm thanh cảnh báo sai nhận diện	Có
Thời gian lưu trữ dữ liệu (khi mất sóng)	30 ngày
Tự động gửi dữ liệu offline khi kết nối mạng	Có
Nhận diện khuôn mặt với công nghệ AI	Định vị tọa độ các điểm trên khuôn mặt Nhận biết các cử chỉ khuôn mặt Nhận diện khuôn mặt đeo kính không màu Xác thực một khuôn mặt với mẫu khung hình nhiều khuôn mặt
Thông báo & cảnh báo thông minh	Ca học diễn ra quá lâu (quá 4h liên tục) Vi phạm thời gian lái xe trong ngày (10h)
Số kênh Camera AI nhận diện đồng thời	Đến 2 Camera
Chế độ hỗ trợ quay đêm (hồng ngoại)	Có
Độ phân giải Camera	HD 720p
Hỗ trợ chụp ảnh	Có
Kích thước màn hình Tablet	7 inch 1024x600
Phím bấm vật lý	12
Hỗ trợ cảm ứng	Có
Đầu đọc thẻ RFID (tích hợp)	Có
LED trạng thái	3 LED
Loa âm thanh	Có
CPU	Qualcomm quad-core A53 1.3Ghz
GPU	Adreno 308
RAM	1GB
Flash	8GB
Wifi	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	4.2 BLE
Hỗ trợ mạng	2G/3G/4G LTE CAT4
Tốc độ mạng	150Mbps DL / 50Mbps UL
Hỗ trợ định vị	GNSS (GPS, Glonass, Beidou)
Hỗ trợ eSIM	Có
Hỗ trợ bộ nhớ mở rộng	Thẻ nhớ SD đến 256GB & SSD đến 2TB
Hệ điều hành	Android 10
Phương pháp tính quãng đường	Xung điện từ xe Tủ bộ thu GNSS
Kết nối	- Cảm biến cửa - Cảm biến điều hòa - Cảm biến động cơ - Cảm biến gia tốc
Bảo vệ nguồn	- Thấp áp - Quá áp - Mất điện đột ngột
Nguồn điện	12V - 36V
Nhiệt độ làm việc	0 độ C - 70 độ C



Bộ sản phẩm BÀ-SMARTDAT

- ✓ Thiết bị tablet
- ✓ Camera hồng ngoại
- ✓ Khung lắp đặt trên xe
- ✓ Angten GNSS
- ✓ Dây nguồn
- ✓ Mái che nắng cho thiết bị
- ✓ Thẻ học viên
- ✓ SIM4G

Chính sách BẢO HÀNH



BẢO HÀNH 1 ĐỔI 1

Trên toàn quốc 18 tháng với đầu ghi,
12 tháng đối với camera



CAM KẾT

Tối ưu chi phí sửa chữa cho khách hàng, không
thay mới thiết bị, linh kiện còn sử dụng được



NIÊM YẾT

Phí sửa chữa toàn hệ thống



HỖ TRỢ 24/7

Dịch vụ chăm sóc khách hàng



LIÊN HỆ TƯ VẤN



1900 3180

TÌM HIỂU NGAY GIẢI PHÁP QUẢN LÝ HỌC LÁI XE



smartdat.bagps.vn

BA CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
GPS ĐIỆN TỬ BÌNH ANH

🏠 Lô 14 Nguyễn Cảnh Dị, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, Hà Nội

☎ 024 7300 9090 📞 1900 6464

🌐 bagps.vn ✉ info@bagroup.vn

HẢI PHÒNG: Căn BH 01- 47 Khu đô thị Vinhomes Imperia, Đ. Bạch Đằng,
P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng, TP. Hải Phòng

QUẢNG NINH: KĐT mới, Phường Cao Xanh, TP. Hạ Long, Quảng Ninh

NAM ĐỊNH: N21, Thửa 30-31, KCN Hòa Xá, TP. Nam Định, Nam Định

THANH HÓA: Số 68 Hải Thượng Lãn Ông, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa, Thanh Hóa

NGHỆ AN: Số B5-16, ngõ 26, đường Nguyễn Thái Học, TP. Vinh, Nghệ An

HÀ TĨNH: Số 11B, Đường Hà Hoàng, P. Thạch Trung, TP. Hà Tĩnh, Hà Tĩnh

QUẢNG TRỊ: Số 61 Lý Thường Kiệt, TP. Đông Hà, Quảng Trị

THỪA THIÊN HUẾ: Số 01 Cao Thắng, P. An Hòa, TP Huế, Thừa Thiên Huế

ĐÀ NẴNG: Lô 1 Khu B2-19, KĐT Biệt thự sinh thái, Công Viên Văn Hóa Làng Quê &
Quần thể Du lịch sông nước, P. Hòa Quý, Q. Ngũ Hành Sơn, TP. Đà Nẵng

ĐỒNG NAI: A1/143B, Đường Bùi Hữu Nghĩa, KP.1, P. Tân Vạn, TP. Biên Hòa, Đồng Nai

TP. HCM: Số 9, Đường 37, KĐT Vạn Phúc, P. Hiệp Bình Phước, Q. Thủ Đức,
TP. HCM

Bộ sản phẩm BA-SMARTDAT

- ✓ Thiết bị tablet
- ✓ Camera hồng ngoại
- ✓ Khung lắp đặt trên xe
- ✓ Angten GNSS
- ✓ Dây nguồn
- ✓ Múi che nắng cho thiết bị
- ✓ Thẻ học viên
- ✓ SIM4G

Chính sách BẢO HÀNH



BẢO HÀNH 1 ĐỔI 1

Trên toàn quốc 18 tháng với đầu ghi,
12 tháng đối với camera



NIÊM YẾT

Phí sửa chữa toàn hệ thống



CAM KẾT

Tối ưu chi phí sửa chữa cho khách hàng, không
thay mới thiết bị, linh kiện còn sử dụng được



HỖ TRỢ 24/7

Dịch vụ chăm sóc khách hàng

LIÊN HỆ TƯ VẤN
1900 3180

TÌM HIỂU NGAY GIẢI PHÁP
QUẢN LÝ HỌC LÁI XE



smartdat.bagps.vn

BA GPS CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
ĐIỆN TỬ BÌNH ANH

🏠 Lô 14 Nguyễn Cảnh Dị, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, Hà Nội

☎ 024 7300 9090 📞 1900 6464

🌐 bagps.vn ✉ info@bagroup.vn

HẢI PHÒNG: Căn BH 01- 47 Khu đô thị Vinhomes Imperia, Đ. Bạch Đằng,
P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng, TP. Hải Phòng

QUẢNG NINH: KĐT mới, Phường Cao Xanh, TP. Hạ Long, Quảng Ninh

NAM ĐỊNH: N21, Thửa 30-31, KCN Hòa Xá, TP. Nam Định, Nam Định

THANH HÓA: Số 68 Hải Thượng Lãn Ông, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa, Thanh Hóa

NGHỆ AN: Số B5-16, ngõ 26, đường Nguyễn Thái Học, TP. Vinh, Nghệ An

HÀ TĨNH: Số 11B, Đường Hà Hoàng, P. Thạch Trung, TP. Hà Tĩnh, Hà Tĩnh

QUẢNG TRỊ: Số 61 Lý Thường Kiệt, TP. Đông Hà, Quảng Trị

THỪA THIÊN HUẾ: Số 01 Cao Thắng, P. An Hòa, TP Huế, Thừa Thiên Huế

ĐÀ NẴNG: Lô 1 Khu B2-19, KĐT Biệt thự sinh thái, Công Viên Văn Hóa Làng Quê &
Quần thể Du lịch sông nước, P. Hòa Quý, Q. Ngũ Hành Sơn, TP. Đà Nẵng

ĐỒNG NAI: A1/143B, Đường Bùi Hữu Nghĩa, KP.1, P. Tân Vạn, TP. Biên Hòa, Đồng Nai

TP. HCM: Số 9, Đường 37, KĐT Vạn Phúc, P. Hiệp Bình Phước, Q. Thủ Đức,
TP. HCM

BA
SmartDAT



dat.bagps.vn

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ HỌC LÁI XE

THIẾT BỊ GIÁM SÁT THỜI GIAN & QUÃNG ĐƯỜNG HỌC THỰC HÀNH LÁI XE

Phù hợp QCVN 105:2020/BGTVT



Giám sát
hành trình



Ghi nhận thời gian và
quãng đường



AI nhận diện
khuôn mặt



Bảo cáo
trực quan



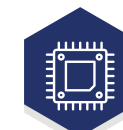
Hiển thị thông tin,
cảnh báo



Lưu trữ,
bảo mật dữ liệu



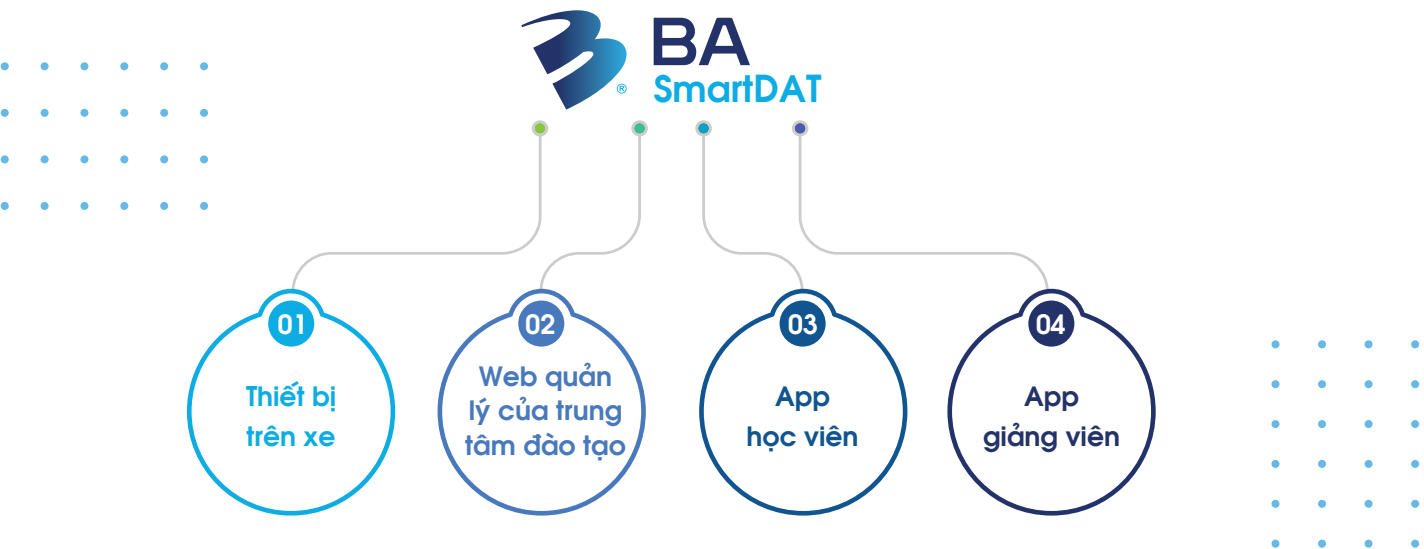
Android 10



Chipset
Qualcomm

BA-SMARTDAT

Giải pháp toàn diện cho trường lái



ĐƠN VỊ ĐÀO TẠO

- Bao quát, giám sát vị trí của từng xe tập lái.
- Đánh giá và kiểm soát quá trình thực hành của từng xe tập lái.
- Quản lý thông tin, nội dung toàn bộ các khoá học và học viên.
- Đánh giá và kiểm soát quá trình đạo tạo của từng giáo viên và học viên.
- Đánh giá và kiểm soát kết quả thực hành lái xe của toàn khoá học.
- Hệ thống báo cáo trực quan bằng hình ảnh, biểu đồ, form mẫu...



GIÁO VIÊN DẠY LÁI

- Bao quát việc đào tạo theo từng khoá học, từng học viên.
- Kiểm tra thông tin lịch dạy, dễ dàng đặt hẹn lịch học cho từng học viên.
- Xem thông tin chi tiết từng học viên: thời gian đã học, quãng đường, lộ trình di chuyển...
- Đánh giá phiên học của từng học viên.



HỌC VIÊN

- Bao quát thông tin khóa học: Số km đã hoàn thành, số giờ thực hành đã học.
- Tra cứu thông tin phiên học với đầy đủ các nội dung thời gian, quãng đường, lộ trình di chuyển.
- Nhận và nhắc thông báo lịch học, đào tạo tiện lợi, trực quan.
- Thu viện lý thuyết, biển báo giao thông dễ dàng học và tra cứu thông tin.
- Kiểm tra kiến thức lý thuyết với bộ đề chuẩn, mẹo luyện thi, báo cáo kết quả theo biểu đồ.

5 ƯU ĐIỂM

Vượt trội

BA-SMARTDAT là giải pháp toàn diện với hệ sinh thái hỗ trợ từ A-Z cho việc đào tạo lái xe chuyên nghiệp và hiệu quả bao gồm:

- Thiết bị công nghiệp trên xe.
- App cho học viên.
- App cho giảng viên.
- Web quản lý cho trường đào tạo.



1. CÔNG NGHỆ CAO CẤP, HIỆN ĐẠI

- Sử dụng Chipset Qualcomm đảm bảo tính ổn định.
- Cơ chế kiểm soát nguồn thông minh hạn chế tối đa tác động đến nguồn điện trên xe.
- Sử dụng bộ nhớ công nghiệp Flash để lưu trữ lộ trình và kết quả xác thực.
- Sử dụng phương án đo tốc độ từ xung điện của xe để ghi nhận những khoảng thực hành nhỏ nhất.
- Bảo vệ nguồn bằng siêu tụ và hệ thống cảnh báo va chạm tự động.

2. THƯƠNG HIỆU UY TÍN, CHẤT LƯỢNG VÀ DỊCH VỤ VƯỢT TRỘI

- Sản phẩm được nghiên cứu, chế tạo tại Việt Nam do đơn vị hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ giao thông vận tải sản xuất & phân phối.
- Hỗ trợ bảo hành, bảo trì tức thời trong vòng 4h - 24h trên toàn quốc.

3. ĐÁP ỨNG QUY ĐỊNH NHÀ NƯỚC

- Phù hợp với QCVN105:2020/BGTVT và QCVN117:2020/BTTTT.
- Đáp ứng truyền dữ liệu lên máy chủ Tổng cục Đường bộ Việt Nam.

4. THIẾT KẾ PHÙ HỢP, THÂN THIẾN NGƯỜI DÙNG

- Tablet công nghiệp phù hợp cho sử dụng trên xe.
- Hỗ trợ phím cứng giúp người dùng thao tác linh hoạt, tiện dụng, không gây mất tập trung khi lái xe.
- Có nhiều phương án lấy mẫu khuôn mặt phù hợp với nhu cầu sử dụng.
- Thiết kế hướng đến người dùng

5. NHẬN DIỆN THÔNG MINH, XÁC THỰC CAO VỚI TRÍ TUỆ NHẬN TẠO AI

- Áp dụng trí tuệ nhân tại AI, xác thực dualcamera vào quá trình nhận diện để tối đa hoá kết quả nhận diện khuôn mặt & chống giả mạo khuôn mặt.
- Khả năng nhận diện khuôn mặt không cần kết nối internet đảm bảo hoạt động mọi lúc, mọi nơi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Và tính năng

	BASMART-DAT
Mô tả sản phẩm	Sản phẩm đáp ứng QCVN 105:2020/BGTVT
Quy chuẩn	QCVN117:2020/BTTTT QCVN105:2020/BGTVT
Hệ thống quản lý chuyên dụng	Web quản lý App giáo viên App học viên
Kiểm tra tín hiệu kết nối	Camera, mạng viễn thông, GNSS, SDCard
Trích xuất dữ liệu	USB
Đăng nhập đa kênh (tài khoản & thẻ)	Có
Thời gian nhận diện khuôn mặt	100ms
Âm thanh cảnh báo sai nhận diện	Có
Thời gian lưu trữ dữ liệu (khi mất sóng)	30 ngày
Tự động gửi dữ liệu offline khi kết nối mạng	Có
Nhận diện khuôn mặt với công nghệ AI	Định vị tọa độ các điểm trên khuôn mặt Nhận biết các cử chỉ khuôn mặt Nhận diện khuôn mặt đeo kính không màu Xác thực một khuôn mặt với mẫu khung hình nhiều khuôn mặt
Thông báo & cảnh báo thông minh	Cơ học diễn ra quá lâu (quá 4h liên tục) Vi phạm thời gian lái xe trong ngày (10h)
Số kênh Camera AI nhận diện đồng thời	Đến 2 Camera
Chế độ hỗ trợ quay đêm (hồng ngoại)	Có
Độ phân giải Camera	HD 720p
Hỗ trợ chụp ảnh	Có
Kích thước màn hình Tablet	7 inch 1024x600
Phím bấm vật lý	12
Hỗ trợ cảm ứng	Có
Đầu đọc thẻ RFID (tích hợp)	Có
LED trạng thái	3 LED
Loa âm thanh	Có
CPU	Qualcomm quad-core A53 1.3Ghz
GPU	Adreno 308
RAM	1GB
Flash	8GB
Wifi	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	4.2 BLE
Hỗ trợ mạng	2G/3G/4G LTE CAT4
Tốc độ mạng	150Mbps DL / 50Mbps UL
Hỗ trợ định vị	GNSS (GPS, Glonass, Beidou)
Hỗ trợ eSIM	Có
Hỗ trợ bộ nhớ mở rộng	Thẻ nhớ SD đến 256GB & SSD đến 2TB
Hệ điều hành	Android 10
Phương pháp tính quãng đường	Xung điện từ xe Tủ bộ thu GNSS
Kết nối	- Cảm biến cửa - Cảm biến điều hòa - Cảm biến động cơ - Cảm biến gia tốc
Bảo vệ nguồn	- Thấp áp - Quá áp - Mất điện đột ngột
Nguồn điện	12V - 36V
Nhiệt độ làm việc	0 độ C - 70 độ C