

# GT-MDVRO2

THIẾT BỊ GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH

& GHI NHẬN HÌNH ẢNH NGƯỜI LÁI XE

*Phù hợp quy chuẩn quốc gia QCVN 06:2024/BCA*



# 01. GIỚI THIỆU

**GT-MDVR02** là thiết bị giám sát hành trình và ghi nhận hình ảnh người lái xe, kế thừa các ưu điểm từ phiên bản trước và được trang bị nhiều công nghệ hiện đại. Thiết bị cho phép giám sát video trực tuyến từ xa, theo dõi vị trí và hành trình chính xác theo thời gian thực. Phù hợp QCVN 06:2024/TT-BCA, hỗ trợ chuẩn nén H.264/H.265 tiên tiến, kết nối 4 kênh camera hồng ngoại, ghi hình sắc nét trong mọi điều kiện thiếu ánh sáng.

Đồng thời thiết bị hỗ trợ các cảm biến & cảnh báo bằng âm thanh thông minh như: cảnh báo chống quên hành khách trên xe, cảnh báo vượt quá tốc độ, lái xe liên tục quá 4 giờ, và quên đăng nhập/ đăng xuất thẻ lái xe,... hạn chế rủi ro, tăng khả năng quản lý đội xe.

**GT-MDVR02** là giải pháp quản lý vận tải toàn diện, nâng cao năng lực cạnh tranh, tạo ra "đòn bẩy" giúp doanh nghiệp vận tải phát triển trong tương lai.

## TỔNG QUAN VỀ GT-MDVR02



Nano SIM



400g



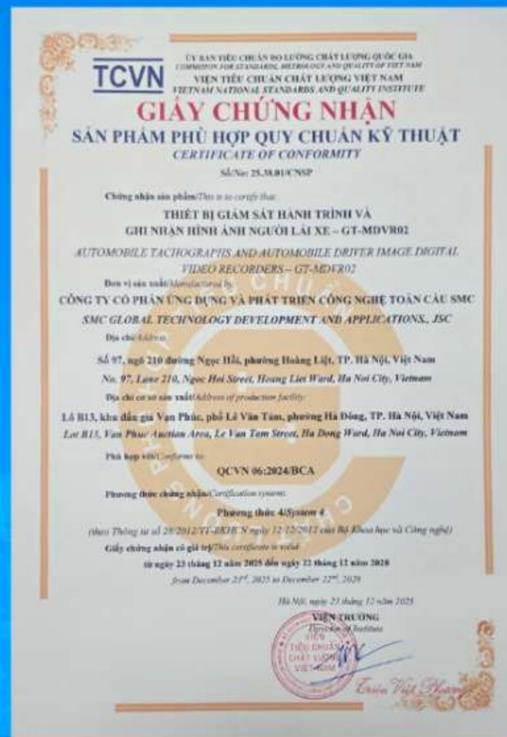
-20°C ÷ 70°C



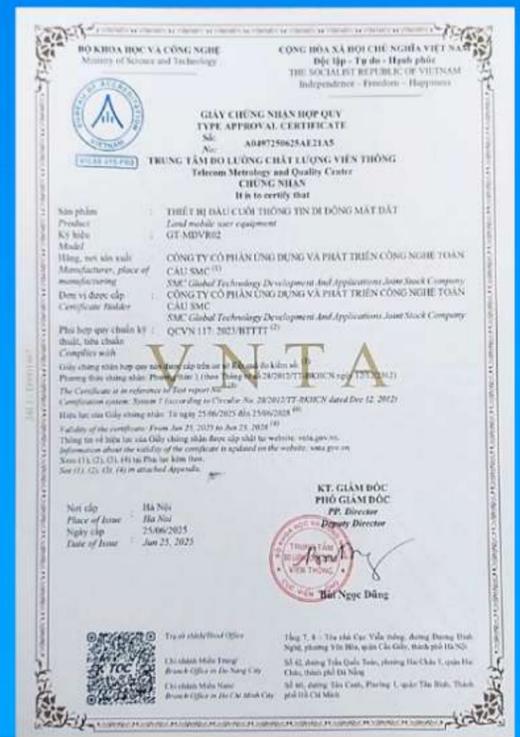
9 - 36VDC



Thẻ SD 256GB/  
Bộ nhớ trong



Giấy chứng nhận  
Hợp chuẩn



Giấy chứng nhận  
Hợp quy

## BỘ THIẾT BỊ GT-MDVR02



GT-MDVR02



Bộ cáp nguồn



Anten 4G-LTE



Anten GPS

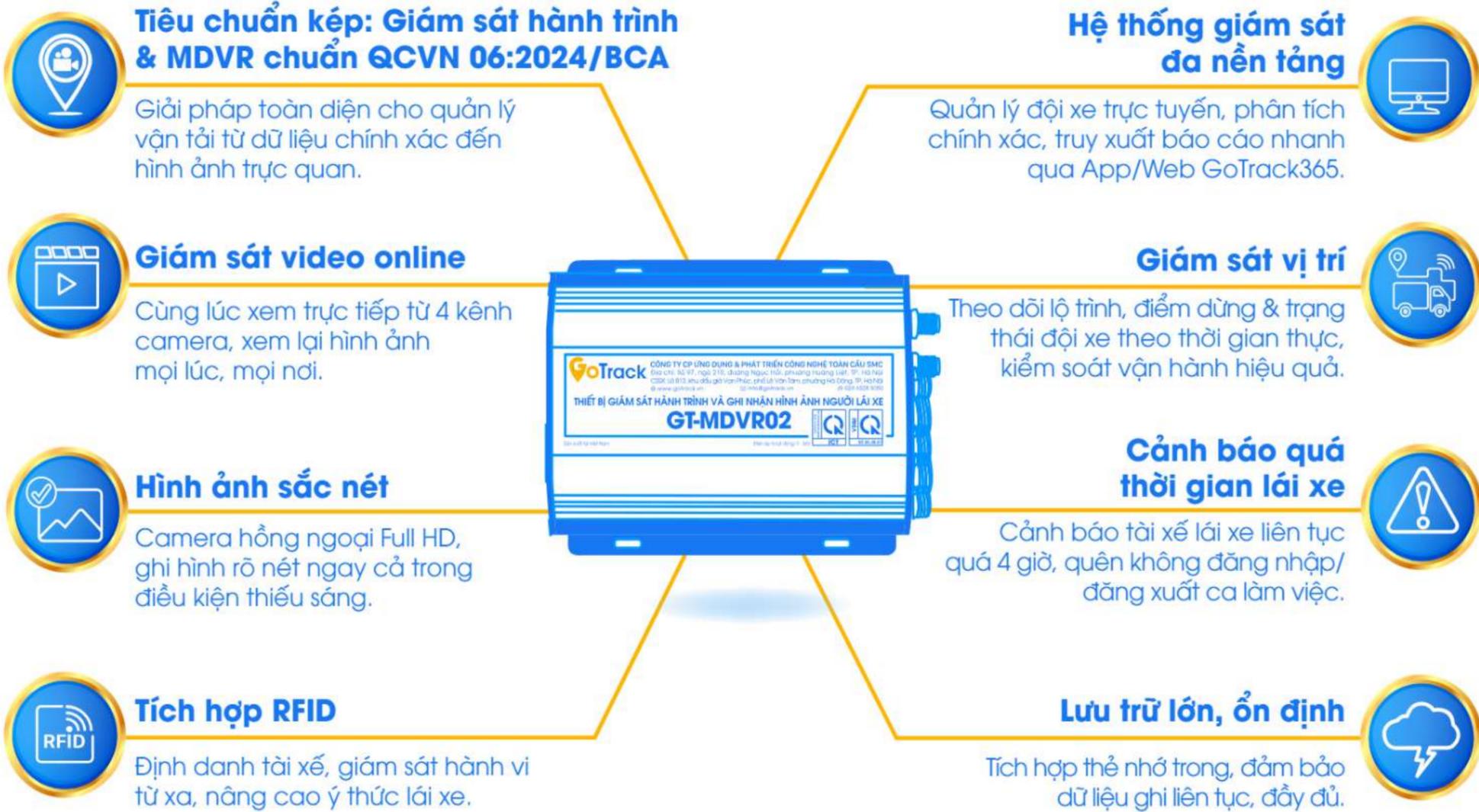


Đầu đọc thẻ RFID-V3



Thẻ lái xe

## 02. TÍNH NĂNG NỔI BẬT



## 03. TÍNH NĂNG NÂNG CAO



### CẬP NHẬT FIRMWARE TỪ XA (OTA)

Tự động nâng cấp Thiết bị qua 4G, tối ưu hiệu năng, đảm bảo luôn hoạt động ổn định.



### SIÊU TỤ ĐIỆN (tùy chọn)

Nâng cao khả năng hoạt động liên tục & tăng cường tuổi thọ thiết bị.



### GIÁM SÁT NHIÊN LIỆU + NHIỆT ĐỘ (tùy chọn)

Kiểm soát chi phí vận hành, hạn chế phát sinh, đảm bảo chất lượng hàng hóa.

## 04.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

<b>Video và hình ảnh</b>	
Đầu vào video	Hỗ trợ tới 4 Camera analog AHD 720P/960P/1080P. Độ phân giải và định dạng camera thích ứng PAL và NTSC. Hỗ trợ tối đa ghi video thời gian thực 4x1080P@15fps
Đầu ra video	1 đầu ra video AV
Tìm kiếm & phát lại video	Phát lại video có thể truy xuất theo kênh và thời gian
Chuẩn nén video	H.264/H.265
Hiển thị hình ảnh	Giám sát hình ảnh trực tiếp từ 4 kênh cùng lúc
Cảm biến hồng ngoại	Có
<b>Kết nối không dây và vệ tinh</b>	
Kết nối mạng	4G-LTE
Ăng ten 4G	Có
Hệ thống GNSS	GPS, BEIDOU, GLONASS
Độ nhạy thu tín hiệu	-162 dBm
<b>Nguồn điện</b>	
Dải hoạt động	9 ÷ 36VDC
Điện áp cấp danh định	12/24VDC
Dòng tiêu thụ	Chế độ hoạt động: Max là 3A Chế độ tiết kiệm: 5 ÷ 15mA @12VDC (ACC off)
Nguồn dự phòng	Siêu tụ

## Đặc tả vật lý

Lưu trữ	Hỗ trợ thẻ microSD lên tới 256GB và thẻ nhớ trong
Nhiệt độ hoạt động	-20°C ÷ 70°C ± 0.5%
Kích thước	116 x 98 x 40.5 (mm)
Trọng lượng	400 g
Vật liệu vỏ	Nhôm anode đen
SIM Card	Nano SIM Card
Ứng dụng hỗ trợ	Platform GoTrack365

## 05. THIẾT BỊ NGOẠI VI ĐƯỢC HỖ TRỢ KẾT NỐI

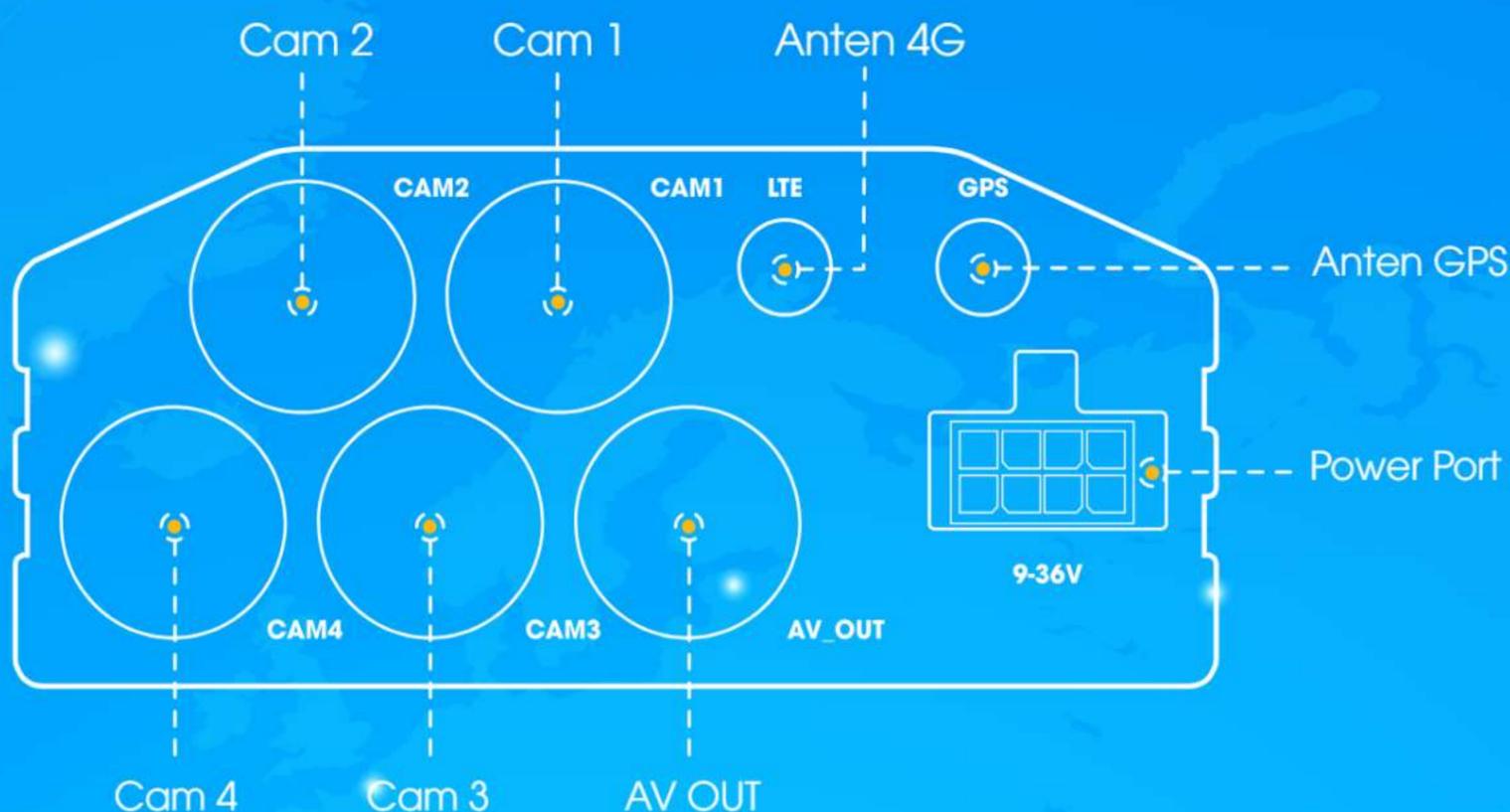
Thiết bị ngoại vi	Tích hợp
 Đầu đọc thẻ GT-RFID READER V3	Mặc định
 Cảm biến nhiệt độ STE-R1	Tùy chọn
 Cảm biến nhiên liệu	Tùy chọn
 Cảnh báo chống quên hành khách trên xe GT-BUS	Tùy chọn
 Màn hình giám sát LCD (Giám sát tại chỗ)	Tùy chọn

LED	Màu LED	Kiểu dạng sáng, chớp	Chỉ thị trạng thái
 <b>Power</b>		<b>Sáng ổn định không chớp</b>	<b>Nguồn cung cấp tốt</b>
		Không sáng	Chưa có nguồn hoặc đang ở chế độ ngủ
 <b>SD Card</b>		<b>Sáng ổn định không chớp</b>	<b>Thẻ nhớ tốt</b>
		Chớp sáng chậm	Đang đọc/ ghi dữ liệu
 <b>LIVE</b>		<b>Sáng ổn định không chớp</b>	<b>Đang có kết nối tới máy chủ, có thể thực hiện xem Video Streaming</b>
		Không sáng	Không có/ không nhận module 4G
 <b>4G</b>		Không sáng	Chức năng dự phòng
 <b>GPS</b>		<b>Sáng ổn định không chớp</b>	<b>Tín hiệu tốt, có thể cập nhật vị trí thời gian thực</b>
		Chớp sáng chậm	Đang dò sóng



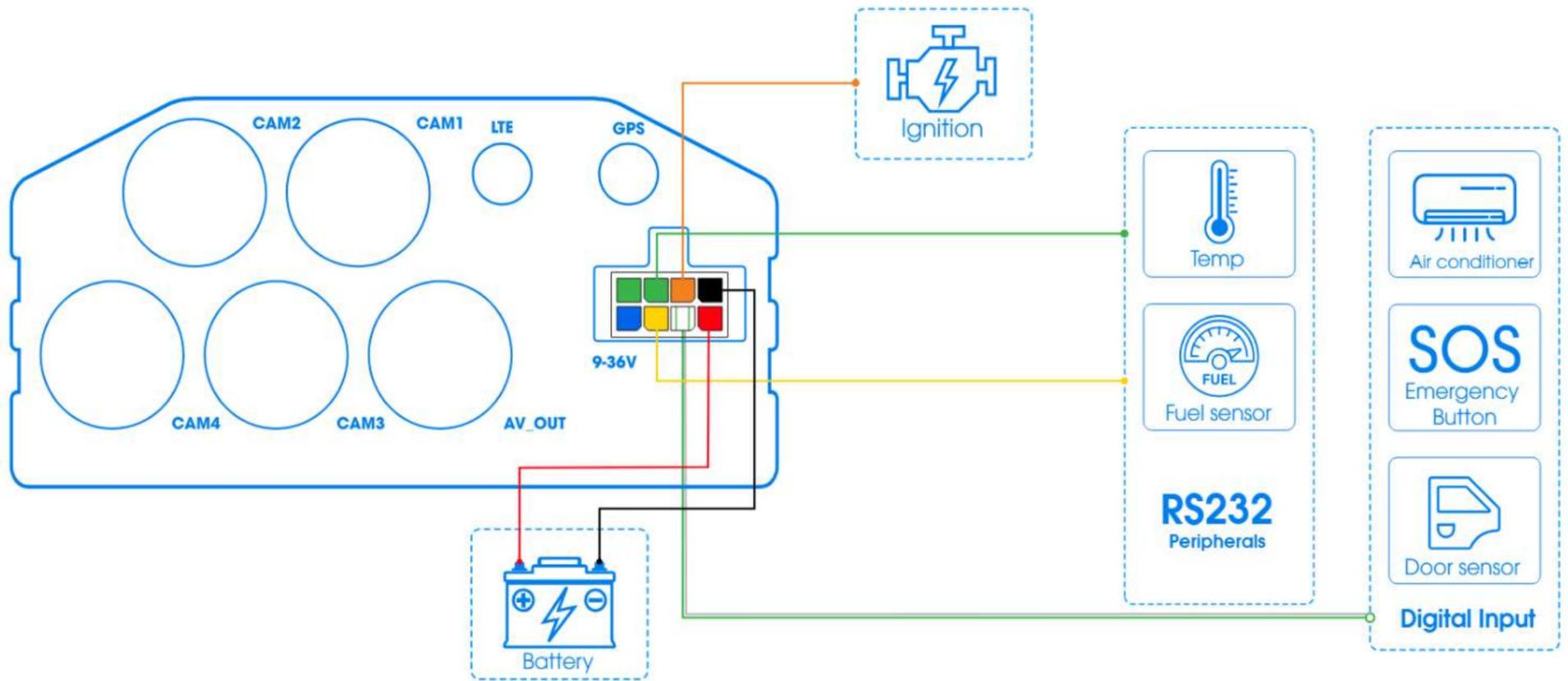
Hình 1: Hình ảnh mặt trước thiết bị

Cổng	Pin	Màu	Mô tả
Cổng 4x2	Ignition (ACC)	● Cam 1	Kết nối với dây tín hiệu khóa điện của xe, tích cực dương (nếu không kết nối mạch sẽ ở chế độ ngủ để bảo vệ bình acquy của xe)
	VDC_in	● Đỏ	<b>Kết nối với điện áp + 12/24 VDC</b>
	GND	● Đen	<b>Kết nối với Mass/ 0VDC</b>
	RS232_TX1	● Vàng	Kết nối với RX và TX (nối chéo) với thiết bị ngoại vi chuẩn truyền thông RS232
	RS232_RX1	● Xanh lá	
	ALT	● Trắng - ● Xanh lá	01 Tín hiệu input có thể cấu hình mức cao hoặc thấp 01 Tín hiệu Analog 0-5V (tùy chọn)
Cổng 2x2	RS232_TX0	○ Xanh dương	Kết nối với RX của đầu đọc RFID
	RS232_RX0	● Xanh lá	Kết nối với TX của đầu đọc RFID
	ACC2	● Cam 2	<b>Nối chung với dây ACC để cấp nguồn cho đầu đọc RFID</b>
	GND2	● Đen 2	<b>Cung cấp MASS/0V cho đầu đọc thẻ RFID</b>



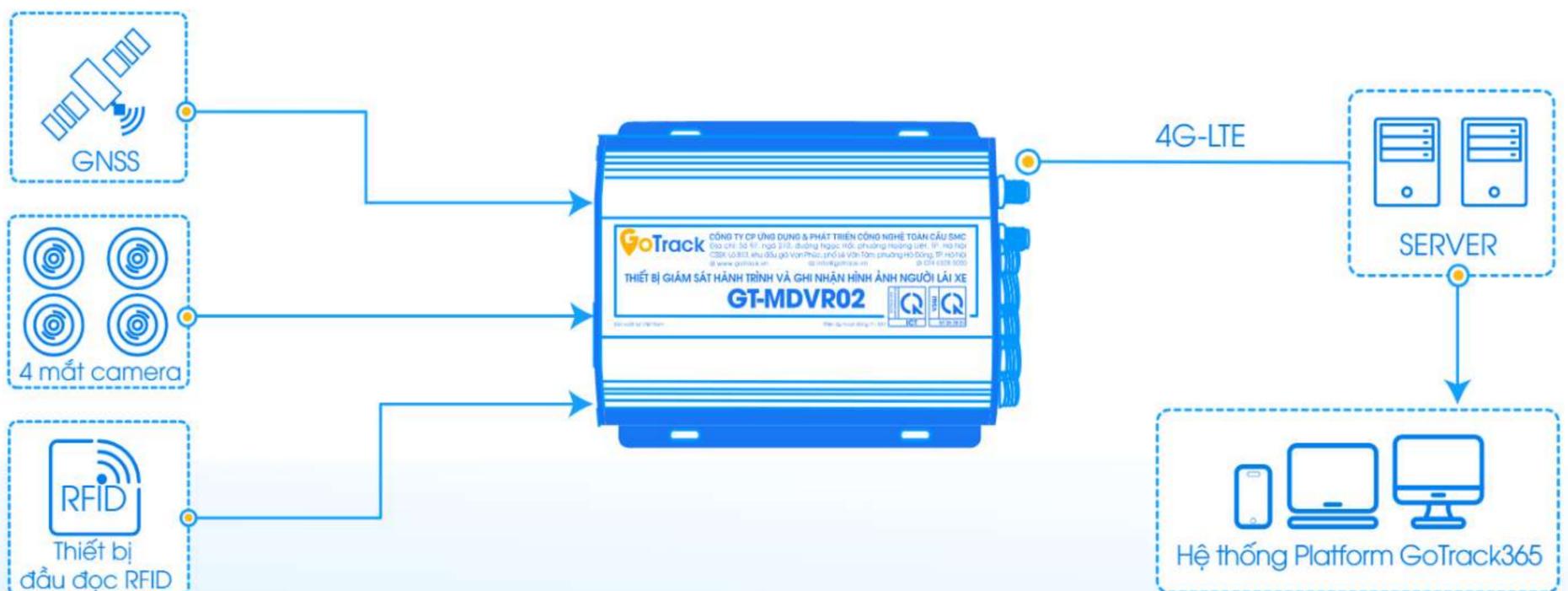
Hình 2: Hình ảnh mặt sau thiết bị

## 08. SƠ ĐỒ KẾT NỐI



**LƯU Ý:** Lắp đặt thiết bị cần sử dụng đúng phụ kiện của bộ thiết bị GT-MDVR02 phiên bản mới (bộ cáp nguồn GT-MDVR02 phiên bản mới khác với bộ cáp nguồn của GT-MDVR02 phiên bản cũ), để phòng tránh lỗi phát sinh khi giám sát đội xe.

## 09. SƠ ĐỒ VẬN HÀNH



**CÔNG TY CP ỨNG DỤNG VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ TOÀN CẦU SMC**

Tòa nhà Lô B13, KĐG Vạn Phúc, Phố Lê Văn Tám, P. Hà Đông, TP. Hà Nội

024 6328 5050

[www.gotrack.vn](http://www.gotrack.vn)

[info@gotrack.vn](mailto:info@gotrack.vn)

