

PAVR-F2

BỘ GHI ÂM, GHI HÌNH CƠ ĐỘNG



Bộ ghi âm, ghi hình cơ động (PAVR-F2) được thiết kế, sản xuất có tính đồng bộ, cơ động cao và dễ dàng sử dụng. Sản phẩm được tích hợp phần mềm nghiệp vụ "Hệ thống ghi âm, ghi hình có âm thanh phục vụ hỏi cung bị can (Phần mềm: *MVRS-0202*, được bảo hộ theo văn bản số *6643/2020/QTG*)" được phát triển theo quy trình tổ tụng hình sự, đã sử dụng phổ biến trong các lực lượng An ninh/Viện kiểm sát tại Việt Nam.

Sản phẩm có cấu hình đồng bộ gồm: Bộ máy tính chuyên dụng được tích hợp trong vali chuẩn IP67; 02 camera độ phân giải cao để quan sát toàn cảnh và cận cảnh; 01 micro đa hướng.

Sản phẩm được xây dựng theo kiến trúc mở, dễ dàng cập nhật, nâng cấp mở rộng trong tương lai, đảm bảo tính tương thích với các thiết bị phần cứng và phần mềm hiện có.

Sản phẩm áp dụng các thuật toán mã hóa đảm bảo xác thực dữ liệu không bị chỉnh sửa, bảo mật thông tin. Tính bảo mật dữ liệu AES128, xác thực tính toàn vẹn của dữ liệu bằng thuật toán SHA256. Khả năng xác thực tính hợp lệ và truy xuất lại nguồn gốc file video bằng các thuật toán *watermarking (image based watermarking, signal based watermarking và space-time watermarking)*

Tính năng nổi bật

- Tất cả các thiết bị được tích hợp trong một vali chắc chắn, chống nước, chống bụi (Chuẩn IP67), thuận tiện trong di chuyển và sử dụng.
- Camera độ phân giải cao (FullHD), ống kính có thể điều chỉnh để thay đổi góc quan sát (Cận cảnh, toàn cảnh).
- Micro đa hướng chất lượng cao, vùng phủ lớn, trang bị công nghệ khử vọng âm, giảm tiếng ồn.
- Hỗ trợ ghi hình có âm thanh đồng thời ra 02 DVD RW.
- Giao diện Tiếng Việt, dễ sử dụng theo quy trình ghi âm, ghi hình khi hỏi cung bị can trong tố tụng hình sự.
- Hỗ trợ đầy đủ các nghiệp vụ: Bắt đầu, tạm dừng, kết thúc việc ghi hình có âm thanh, xem lại. Hỗ trợ đánh dấu và ghi chú video tại các thời điểm quan trọng.
- Hỗ trợ lưu trữ dữ liệu đến hơn 16 phiên ghi hình (Mỗi phiên 3 giờ). Áp dụng thuật toán mã hóa đảm bảo xác thực dữ liệu không bị chỉnh sửa, bảo mật thông tin.
- Hỗ trợ tính năng xóa toàn bộ dữ liệu ghi âm, ghi hình trên thiết bị sau khi trích xuất ra đĩa DVD/CD bằng phần mềm chuyên dụng.
- Giám sát trạng thái kết nối, trạng thái hoạt động và cảnh báo khi mất tín hiệu âm thanh, hình ảnh, mất kết nối các thiết bị ngoại vi (Camera, micro), ổ cứng DVD,...
- Tự động cảnh báo khi dung lượng đĩa DVD/CD đầy và tự động trích xuất để thay đĩa tiếp tục thực hiện việc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh; Cảnh báo khi đĩa DVD/CD bị lỗi.



PAVR-F2 ở trạng thái cơ động



PAVR-F2 ở trạng thái sử dụng

Chỉ tiêu kỹ thuật**Thông tin chung**

Thời gian ghi hình liên tục	3 giờ (Sử dụng pin của thiết bị)
Khả năng chống bụi, nước	IP67
Vật liệu vỏ	PP, chắc chắn
Khối lượng, kích thước	<12kg, ~44.0 x 39.0 x 24.5 cm
Nguồn cấp	220/240VAC. Sử dụng Adapter 150W
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ: từ 5 oC đến 45 oC Độ ẩm (độ ẩm tương đối): từ 10 % đến 85 % (không ngưng tụ)

Bộ máy tính chuyên dụng PAVR-F2

CPU	Intel® Core™ i5-13500 Processor Intel® Core™ i7-13700 Processor (Option)
Graphics	Integrated - Intel® UHD Graphics
RAM	8GB DDR5 Memory; Up to 2x32GB
DVD	2x DVD-RW, USB2.0 interface
Storage	256GB; Up to 2TB
Display	13.3 inch LCD, Touchscreen
WLAN	Intel® Wi-Fi 6 (Gig+), Bluetooth® 5.0
LAN	10/100/1000 Mbps, 1G Intel® LAN
Interface	1xDP Ports, 1x LAN, 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 USB Type C; 01 Audio
Battery	Li-ion 6s3p 10.5Ah
Power supply	19VDC 150W AC Adapter
OS	Microsoft Window 11 Home (Bản quyền)
Định dạng lưu video	1080p, Bitrate mặc định 4Mbps. MKV hoặc MP4 hoặc AVI hoặc WMV
Định dạng lưu Audio	128kbps; MP3 hoặc WAV hoặc WMA

Chỉ tiêu kỹ thuật**Camera**

Độ phân giải	1920 (H) x1080 (V)
Chuẩn nén hình	MJPEG / YUV2(YUY)
Tỉ lệ khuôn hình	1920X1080 @ 50fps
S/N Ratio	40dB
Chất lượng ảnh	AEC, AGC, AWB
Độ nhạy sáng	Tốt hơn 0.05 lux (0.05 at minimum)
Tham số ống kính	CS 2.8-12mm varifocal lens, HFOV/VFOV: 98.5/67-23.8/14 degrees
Kiểu kết nối hình ảnh	USB3.0 High Speed
Nguồn cấp	5VDC, 170mA~210mA, USB Power Bus
Hệ điều hành hỗ trợ	Window, Linux, MacOS
Kích thước	50*50*58mm+lens 39.6mm

Microphone

Microphone	Micro đa hướng (Omnidirectional microphone) Sensitivity: -33dB Signal to Noise (S/N): 65dB Response frequency: 20Hz~8KHz
Loa tích hợp	Rated speaker power: 2W Response frequency: 20Hz~20KHz
Xử lý tín hiệu số	Echo and noise reduction (AEC, AGC)
Kiểu kết nối	USB2.0
Nguồn cấp	5VDC, 500mA, USB Power Bus
Hệ điều hành hỗ trợ	Window, Linux, MacOS
Kích thước	203mm x 179mm x 40mm / 312g

PAVR-F2

BỘ GHI ÂM, GHI HÌNH CƠ ĐỘNG

Cấu hình thiết bị



1. Thiết bị xử lý
2. Camera
3. Microphone
4. Phụ kiện đồng bộ



Bộ máy tính chuyên dụng PAVR-F2

Khối xử lý	MiniPC PB63 (Asus)
Ổ DVD RW	SDRW-08D2S-U LITE (Asus)
Màn hình	13.3 inch LCD, Touchscreen (Waveshare)
Vali thiết bị	IP67, chống sốc, chống nước (iWellset)
Pin tích hợp	Li-ion 6s3p
Phần mềm đi kèm	MVRS-0202/Công ty Thanh Bình - BCA

Thiết bị ngoại vi

Camera	ELP-SUSB1080P01-MFV (AILIPU TECHNOLOGY)	02 Bộ
Octopus	Matosio Octopus (Scinort SAS)	01 Bộ

Phụ kiện đồng bộ

Bộ nguồn	150W Power Adapter (Asus)	01 Bộ
Gá lắp camera	Tripod để bàn	02 Bộ

Bộ máy tính chuyên dụng (PAVR-F2)

