

CÁC SỰ KIỆN VÀ TRIỂN LÃM DANMON ASIA THAM GIA TRONG NĂM 2022

Hà Nội, 25/03/2022

Kính gửi Quý khách hàng, Công ty chúng tôi sẽ tham dự các sự kiện và triển lãm công nghệ trong ngành Phát thanh Truyền hình và Âm thanh chuyên nghiệp trong năm 2022 với lịch trình cụ thể dưới đây nhằm cập nhật kịp thời các thông tin và xu hướng công nghệ mới nhất cho Quý khách hàng. Kính mong Quý khách hàng đồng hành với chúng tôi trong các sự kiện và triển lãm này để chúng ta cùng trao đổi và chia sẻ kinh nghiệm và kiến thức nhằm tối ưu hóa các nhu cầu của Quý khách hàng.

- Triển lãm NAB 2022 (Las Vegas)

Sẽ diễn ra từ ngày 23-27 / 4, với sự tham gia của ông Bjarne Pedersen - Giám đốc điều hành và ông Sơn Phạm - Giám đốc kỹ thuật.

- Triển lãm BCA 2022 Broadcast Asia (Singapore)

Sẽ diễn ra từ ngày 1 đến ngày 3 tháng 6, với sự tham gia của ông Hòa Nguyễn - Kinh doanh dự án và ông Dũng Nguyễn - Kỹ sư âm thanh.

- Triển lãm Telefilm 2022 Điện ảnh và Truyền hình Việt Nam (Thành phố Hồ Chí Minh)

Sẽ diễn ra từ ngày 09 đến ngày 11 tháng 6 với sự tham gia của chị Ngọc Nguyễn, Trưởng phòng kinh doanh và anh Sáng Trần, Kỹ sư kinh doanh

- Triển lãm IBC 2022 (Amsterdam)

Sẽ diễn ra từ ngày 09 đến ngày 12 tháng 9, với sự tham gia của ông Bjarne Pedersen - Giám đốc điều hành.

- Kỷ niệm 40 năm thành lập Danmon Group (Đan Mạch)

Ngoài ra, Tập đoàn Danmon Group, công ty mẹ của Danmon Asia, sẽ tổ chức lễ kỷ niệm 40 năm thành lập vào tuần đầu tiên của tháng Sáu. Ông Duy Nguyễn (Phụ trách Kinh doanh Kênh phân phối), Bà Hà Phạm (Phụ trách Logistics), Bà Dung Nguyễn (Kế toán trưởng), Ông Sơn Phạm (Giám đốc Kỹ thuật) và Ông Bjarne Pedersen (Giám đốc Điều hành) sẽ tham dự sự kiện lớn này.



DANMON ASIA XIN GIỚI THIỆU THIẾT BỊ AJA IO X3 TRONG BẢN TIN THÁNG 03 NÀY

Hà Nội, 01/03/2022



Tổng quan

Thiết bị AJA IO X3 hoàn hảo cho công việc liên quan đến video HDR hoặc SDR chất lượng cao dạng tín hiệu hoặc file HD/2K lên đến 60p HD/2K với sự hỗ trợ cho tất cả các ứng dụng dựng hình NLE chính cũng như các ứng dụng video khác như OBS Studio, vMix và Telestream Wirecast. Kết nối với một cáp Thunderbolt 3 duy nhất và cung cấp đầu nối Thunderbolt thứ hai cho kết nối linh hoạt, kiểu dáng nhỏ gọn và yên tĩnh làm cho IO X3 là lý tưởng để sử dụng trên phim trường, trong phòng thu, tại một sự kiện hoặc trong bộ biên tập video.

Trường hợp sử dụng: Quy trình làm việc NLE sử dụng thiết bị IO X3

io X3



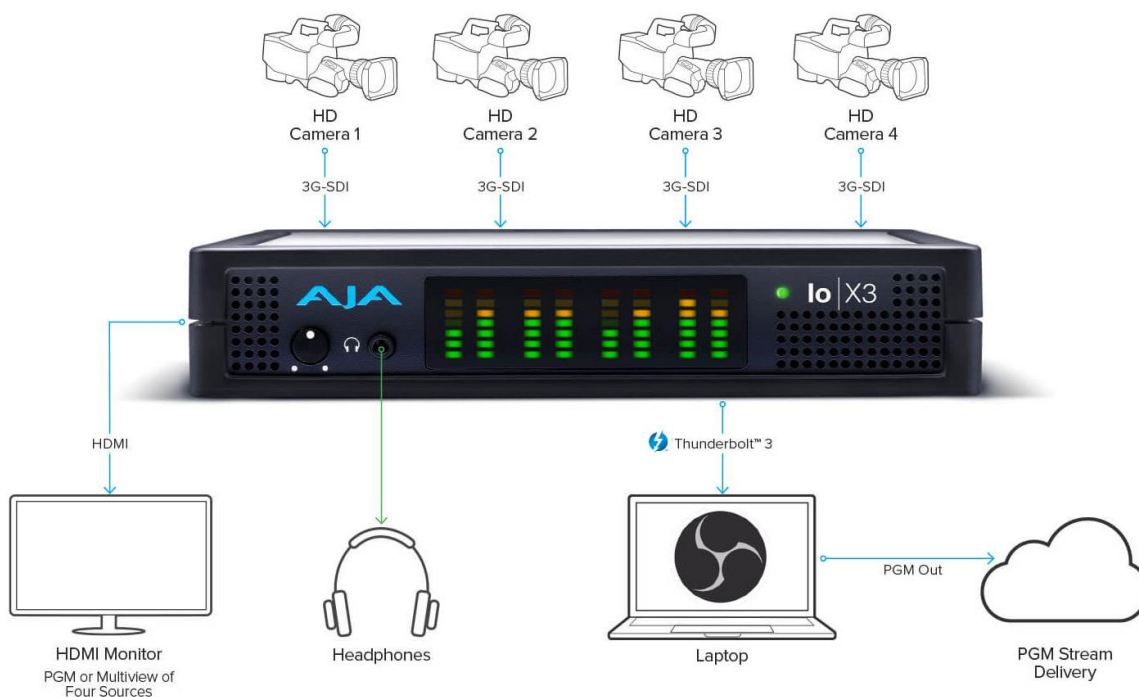
NLE Workflow

IO X3 hỗ trợ rộng rãi cho tất cả các ứng dụng dựng hình NLE chính, bao gồm Apple Final Cut Pro, Avid Media Composer và Adobe Premiere với một loạt các tính năng thiết thực và dễ sử dụng, được thể hiện trong sơ đồ quy trình làm việc NLE như hình. IO X3 nằm ở trung tâm của quy trình làm việc NLE, được kết nối trực tiếp với máy tính xách tay chủ qua Thunderbolt 3. Phần mềm NLE đang chạy trên máy tính xách tay chủ, với đầu ra của dòng thời gian được hiển thị qua cả cổng HDMI và Cổng 3G-SDI đồng thời, có hỗ trợ giám sát HDR và SDR. Giắc cắm âm thanh tương tự ở mặt trước của thiết bị cung cấp khả năng giám sát tai nghe dễ dàng, đồng

thời kết nối bộ trộn tín hiệu tương tự và micro qua chuẩn Tascam DB-25 trong quy trình làm việc, với bảng hiển thị mức VU phía trước đáp ứng các mức kênh độc lập. AJA Ki Pro Ultra 12G được kết nối để ghi tín hiệu đầu ra NLE theo thời gian thực vào Apple ProRes hoặc Avid DNxHD để lưu trữ hoặc chuyển giao. IO X3 là đối tác hoàn hảo cho chỉnh sửa quảng cáo, cảnh quay tin tức, thể thao, nội dung dài hay bất kỳ nội dung nào khác trong môi trường video.

Trường hợp sử dụng: Quy trình làm việc OBS sử dụng thiết bị IO X3.

io | X3



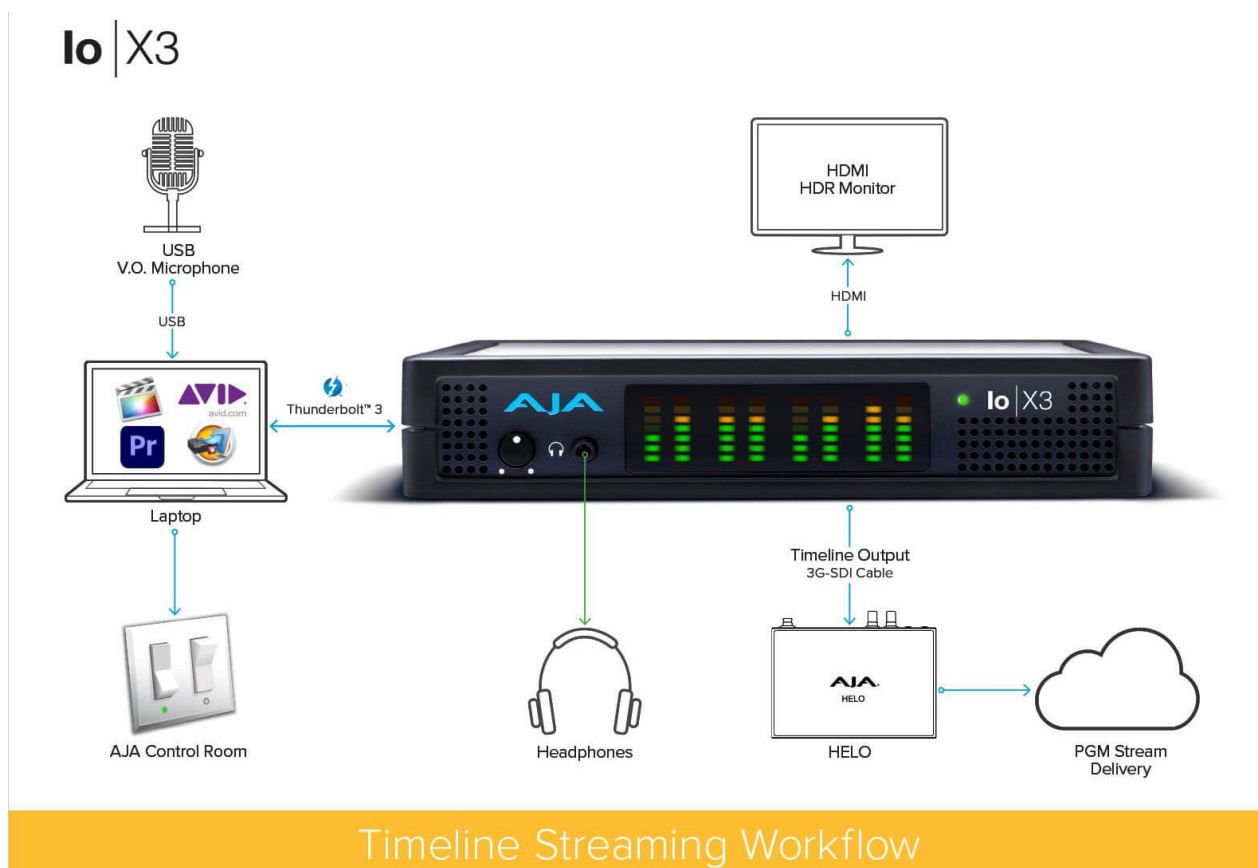
io X3 and OBS Workflow

IO X3 tương thích trực tiếp với OBS Studio, cung cấp bộ công cụ toàn diện để trộn video trực tiếp và đưa nội dung chương trình đến các điểm phát trực tuyến. IO X3 lại nằm ở trung tâm của quy trình làm việc như hình, cung cấp cổng vào/ra I/O video cần thiết cho chương trình nguồn từ 4 camera. Nhờ khả năng hỗ trợ đa kênh của IO X3, 4 camera HD được kết nối trực tiếp với cổng 3G-SDI của IO X3, và được kết nối qua Thunderbolt 3 đến máy tính host hoặc máy tính xách tay. Máy tính host chạy phần mềm OBS Studio và cho phép bạn xem tất cả các nguồn HD đến trong một chế độ xem đa điểm thông qua cổng HDMI đến bất kỳ màn hình nào. Âm thanh có thể được giám sát thông qua cổng tai nghe analog tích hợp. Luồng PGM cuối cùng được xuất ra từ các nguồn chuyển mạch của chúng ta thông qua máy tính host.

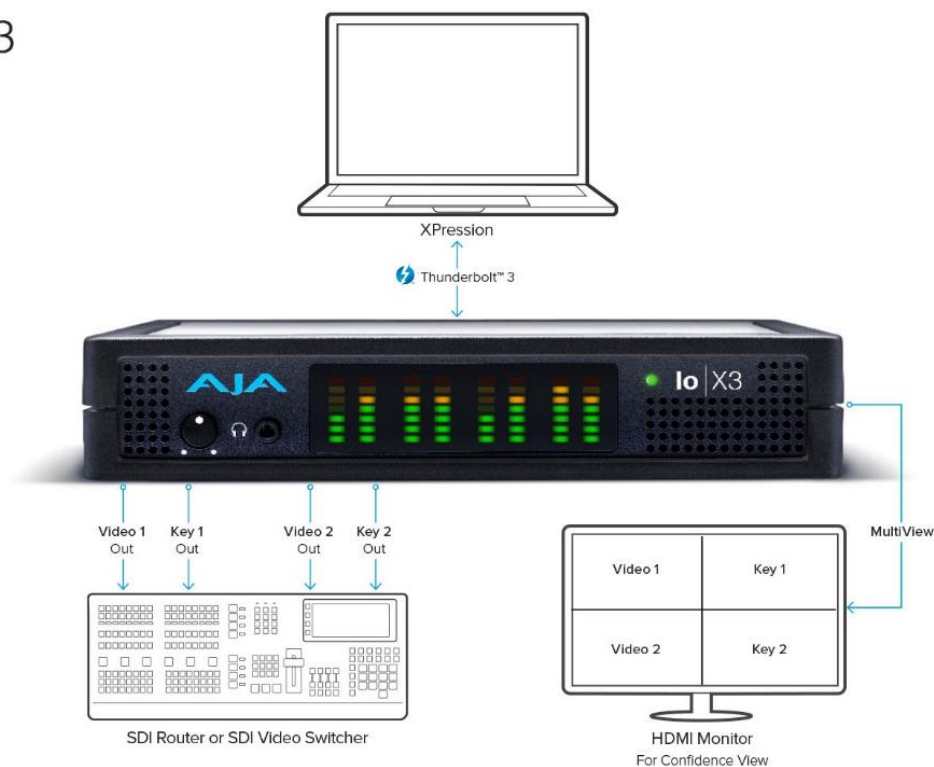
Trường hợp sử dụng: Quy trình Streaming dòng thời gian sử dụng thiết bị IO X3

Một cách phổ biến để phát trực tuyến cho các ứng dụng mô hình NLE và 3D là sử dụng đầu ra dòng thời gian và đưa ra bình luận trong thời gian thực khi các chỉnh sửa hoặc mô hình được tạo. Theo cùng một cơ sở được thiết lập như quy trình NLE và bằng cách sử dụng thiết bị phát HD trực tuyến, như thiết bị AJA HELO, chúng ta có thể kết hợp hai thiết bị AJA chất lượng cao để tạo ra một giải pháp cực kỳ mạnh mẽ. Có thể dễ dàng kết nối đầu ra 3G-SDI của IO X3 với đầu vào 3G-SDI của HELO và đưa nội dung trực tiếp từ đầu phát dòng thời gian sang luồng trực tiếp, với tính năng lồng tiếng được cung cấp bởi micro USB. Một thiết lập rất đơn giản

nhưng mạnh mẽ có thể được sử dụng bằng cách phát trực tuyến cho cả mục đích giải trí, cộng tác từ xa và giáo dục, cho phép người xem hiểu nội dung theo ngữ cảnh tốt hơn.



Trường hợp sử dụng: Quy trình làm việc với Key và Video sử dụng thiết bị IO X3



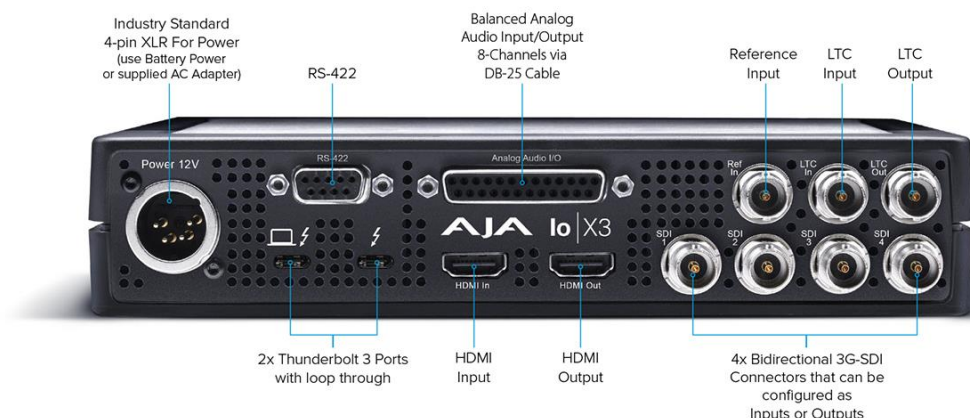
ROSS XPression Example Workflow

IO X3 hỗ trợ đầy đủ quy trình làm việc Video và Key lên đến HD 60p như thể hiện trên hình. Ví dụ đầu tiên cho thấy IO X3 được kết nối với máy tính xách tay hoặc máy tính để bàn chạy phần mềm ROSS Xpression. Phần mềm Xpression đang nhận số liệu thống kê trực tiếp và dữ liệu thời tiết dưới dạng siêu dữ liệu thông qua internet. Nó cũng nhận được hai đầu vào video IP trực tiếp. Video IP được gán dưới dạng Video 1 Out và Video 2 Out với số liệu thống kê đến và siêu dữ liệu thời tiết được chỉ định là Key 1 Out và Key 2 Out. IO X3 cung cấp đầu ra HDMI để xem nhiều nguồn trên một màn hình. IO X3 sau đó có thể chuyển các nhóm Video 1 và Key 1 và Video 2 và Key 2 qua 3G-SDI vào một bộ định tuyến hoặc đích SDI khác. Sơ đồ thứ hai cũng cho thấy cách thiết lập tương tự nhưng lần này tất cả các đầu vào là nguồn video IP được gán trong ROSS Xpression dưới dạng Video 1 và Key 1 và Video 2 và Key 2, với IO X3 một lần nữa cung cấp giám sát đa chế độ qua HDMI, đồng thời truyền cặp Video và Key qua 3G-SDI với bộ định tuyến hoặc đích SDI khác.

Đặc tính của thiết bị

- 2K/HD/SD I/O lên đến 50/60p
- 4x 3G-SDI BNC hai chiều với âm thanh nhúng 16 kênh
- HDMI I/O với âm thanh nhúng 8 kênh
- Hai cổng Thunderbolt 3 có loop through
- Hỗ trợ quy trình làm việc đa kênh cho OBS/Wirecast/vMix và các ứng dụng khác
- YCbCr 4:2:2 10-bit lên đến 60p
- RGB 4:4:4 12-bit lên đến 30p
- Báo hiệu VPID cho Đặc tính truyền SDR/HDR, Đo màu và Độ chói qua SDI
- Hỗ trợ PQ, HLG, HDR10, HDR10 + và Dolby Vision
- Ghi lại siêu dữ liệu HDR và phát hiện phát lại tự động
- Đầu ra nhiều chế độ xem qua HDMI, để xem lên đến 4 kênh trên một màn hình
- Âm thanh analog linh hoạt với sự lựa chọn 8 kênh Vào hoặc 8 kênh Ra hoặc 4 kênh Vào và 4 kênh ra thông qua cổng kết nối chuẩn Tascam
- Màn hình hiển thị âm thanh bằng điều khiển phía trước

- Bao gồm hỗ trợ cho chip Apple M1 và các phiên bản hệ điều hành mới nhất
- Nguồn XLR 12V để sử dụng pin hoặc AC (bao gồm bộ đổi nguồn AC)
- Giắc cắm tai nghe và điều khiển mức cho môi trường trực tiếp và di động
- Điều khiển RS-422 VTR, Ref, Đầu vào LTC và Đầu ra LTC



Kết nối linh hoạt và thiết thực

Bảng kết nối phía sau của IO X3 cung cấp nhiều kết nối dễ dàng truy cập cho hầu hết mọi nhu cầu trong quy trình làm việc với tín hiệu video SD/HD/2K. Nguồn được cung cấp qua kết nối XLR 4 chân tiêu chuẩn công nghiệp với bộ chuyển đổi AC đi kèm hoặc nguồn pin. Cổng Thunderbolt 3 kép cung cấp kết nối máy chủ với máy tính xách tay hoặc máy tính để bàn hoặc máy Mac, với cổng thứ hai để kết nối với các thiết bị Thunderbolt khác. Kết nối RS-422 được bao gồm để điều khiển máy của các thiết bị bên ngoài để chúng có thể được đồng bộ hóa để chỉnh sửa. Âm thanh tương tự được cung cấp thông qua cổng DB-25, với tất cả 8 kênh có thể cấu hình là đầu vào hoặc ra. Cổng vào và ra HDMI cho phép dễ dàng giám sát hoặc truy cập các nguồn đầu vào video, bao gồm cả video HDR và SDR. Đầu vào REF kết nối IO X3 với bất kỳ nguồn đồng hồ chính nào cùng với đầu vào và đầu ra LTC cho timecode. Cuối cùng, 4 cổng 3G-SDI hai chiều có thể được định cấu hình làm đầu vào hoặc đầu ra đa kênh để phù hợp với ứng dụng video mà bạn lựa chọn, mang lại sự linh hoạt cao trong nhiều lĩnh vực, bộ chỉnh sửa hình hoặc di động hoặc tại chỗ.

Khả năng tương thích đa dạng: Thunderbolt™ 3 qua USB-C

IO X3 Plus cung cấp hai cổng Thunderbolt 3 cho tính linh hoạt thực sự của Thunderbolt.

Thunderbolt 3 tăng gấp đôi về tốc độ của tiêu chuẩn Thunderbolt 2 trước đó với thông lượng lên đến 40 Gps và sử dụng tiêu chuẩn kết nối USB-C phổ biến để mang lại sự đơn giản thực sự qua một dây cáp duy nhất cho máy tính xách tay và máy tính Mac, PC hàng đầu hiện nay.

Các tính năng của Thunderbolt™ 3:

- Thunderbolt™ và nguồn trên một cáp
- Đầu nối USB-C và cáp (nhỏ, có thể đảo ngược)
- 40 Gb/s: Thunderbolt™ 3 - gấp đôi tốc độ của Thunderbolt™ 2.



HDR

HDR hoặc Dải động cao, cung cấp khả năng hiển thị dải màu rộng hơn và phong phú hơn, màu trắng sáng hơn nhiều và màu đen sâu hơn, đậm hơn nhiều so với tín hiệu tiêu chuẩn cho phép. Điều này mang lại cho hình ảnh một cái nhìn "năng động" hơn và cho phép truyền tải màu sắc tự nhiên như cuộc sống đến khán giả.

IO X3 cung cấp hỗ trợ này cho các tín hiệu 2K và HD HDR tới các màn hình tương thích HDMI và SDI trong phần mềm v16.2 với hỗ trợ HLG và HDR10 với siêu dữ liệu HDR Infoframe, phù hợp với HDMI 2.0a/CTA-861.3 và HD.

Phần mềm AJA Control Room và IO X3 bổ sung hỗ trợ chụp siêu dữ liệu HDR từ tín hiệu SDI hoặc HDMI đến. File video .mov đã được ghi sẽ có siêu dữ liệu HDR được nhúng, cho phép phát lại file ở dải động dự kiến của nó.

Phần mềm AJA Control Room và IO X3 Plus cũng cung cấp tính năng Phát hiện phát lại tự động HDR. Siêu dữ liệu HDR được nhúng trong file .mov đã được ghi sẽ được đọc và sử dụng để tự động đặt định dạng HDR trên (các) màn hình được kết nối với HDMI và/hoặc đầu ra SDI.

Hỗ trợ cho đầu ra .mov HDR dựa trên file với siêu dữ liệu từ file Adobe Premiere Pro/Adobe Media Encoder HDR cũng có sẵn. Việc sàng lọc các kết quả được hiển thị đó là một trải nghiệm đơn giản và chất lượng cao với ứng dụng AJA Control Room. Mọi khung hình đều được thể hiện ở chất lượng đầy đủ, đúng thời gian dự định và với định dạng HDR thích hợp được đặt chính xác và tự động.

Phần mềm máy tính để bàn v16.2 cũng cung cấp đầu vào HDR từ HDMI để ghi lại nội dung gaming HDR và hơn thế nữa.

Âm thanh kỹ thuật số tích hợp, tính linh hoạt của âm thanh tương tự

Hỗ trợ âm thanh SDI 16 kênh và HDMI 8 kênh nhúng cũng như các đầu vào, đầu ra âm thanh tương tự hoặc cả hai thông qua kết nối Tascam DB-25 tiêu chuẩn.

Giám sát âm thanh nổi cũng có thể được thực hiện với giắc cắm tai nghe 3,5 mm mini-TRS ở mặt trước.

I/O âm thanh tương tự linh hoạt có thể được định cấu hình để ghi âm thuyết minh và các ứng dụng khác với khả năng chọn cách cấu hình kết nối DB-25 trên IO X3:

- Âm thanh tương tự 8 kênh, 24 và 16 bit D/A, tốc độ lấy mẫu 48 kHz, cân bằng, sử dụng tiêu chuẩn công nghiệp 8x XLR hoặc TRS trên cáp breakout DB-25 (không bao gồm cáp)
- I/O âm thanh tương tự cân bằng:
- Đầu vào qua Ch. 1-8, Ch. 1-4, hoặc Ch. 5-8
- Đầu ra trên Ch. 1-8, Ch. 1-4, hoặc Ch. 5-8

Mật độ kênh cao, Có thể gắn tủ rack



Thiết kế nhỏ gọn của IO X3 giúp dễ dàng lắp vào giá đỡ, cho phép hai thiết bị IO X3 có thể đặt thoải mái chỉ trong 1RU. Điều này cho phép mật độ kênh cao cho tới đa 8 kênh I/O video có thể cấu hình đầy đủ cho các ứng dụng như OBS Studio.

Multiview đầu ra

IO X3 cung cấp I/O đa kênh và cổng xuất HDMI có thể hiển thị tất cả các nguồn này trên một màn hình. IO X3 hoàn toàn tương thích với phần mềm OBS Studio với đầu ra đa chế độ được cung cấp để theo dõi rõ ràng video đến hoặc đi qua đầu ra HDMI tiện lợi. OBS Studio có thể được định cấu hình với IO X3 để giúp giám sát dễ dàng, tất cả từ một thiết bị I/O duy nhất.



Đồng bộ



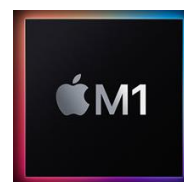
IO X3 có thể được khóa với nguồn REF tham chiếu bên ngoài để tích hợp vào các sản phẩm lớn hơn hoặc cấp LTC vào và ra để đảm bảo cảnh quay được quay bằng IO X3 có timecode thích hợp. Cổng REF đảm bảo đồng bộ hóa tham chiếu với các thiết bị được đồng bộ hóa khác trong một cơ sở.

Điều khiển máy

Một cổng RS-422 cho phép điều khiển các deck bằng để chụp và cắt chính xác khung hình.

Hỗ trợ chip Apple M1

Phần mềm Desktop v16.1 trở lên được tối ưu hóa cho chip Apple M1 với hỗ trợ riêng cho trình điều khiển macOS AJA, trình plug-in ứng dụng, AJA Control Room, AJA Control Panel, AJA System Test và phần mềm AJA NMOS.



Khả năng tương thích của hệ thống máy chủ

IO X3 và Phần mềm Desktop v16.2 đi kèm với một loạt các cấu hình đã được thử nghiệm để giúp bạn đưa ra lựa chọn sáng suốt dựa trên các yêu cầu.

- Máy tính xách tay cho thiết bị AJA Thunderbolt.
- Máy trạm và Minis cho thiết bị AJA Thunderbolt.

