



# Control de cámaras



Paneles de control RCP y PTZ

# No existe *Una talla que calce para todos*

Pero hay un modelo perfecto para cada caso- y nosotros los creamos! Sin importar el panel SKAARHOJ que utilices, el software no varía. Color, tamaño, precio, perillas y botones? Solo elige tu favorito, y funcionará con tu cámara!



Sony FX9



RCP Pro



RCPv2 con deslizador



Color Fly - Controlador multi cámara



PTZ View - Vistas en miniatura



PTZ Extreme - Gran tamaño, gran desempeño

- ★ Un modelo perfecto para cada instancia
- ★ El software es el mismo en todos los paneles
- ★ 'Facilidad de uso' combinada con 'flexibilidad'



PTZ Wiz - Ultra Pequeño



PTZ Fly - Sin rodeos

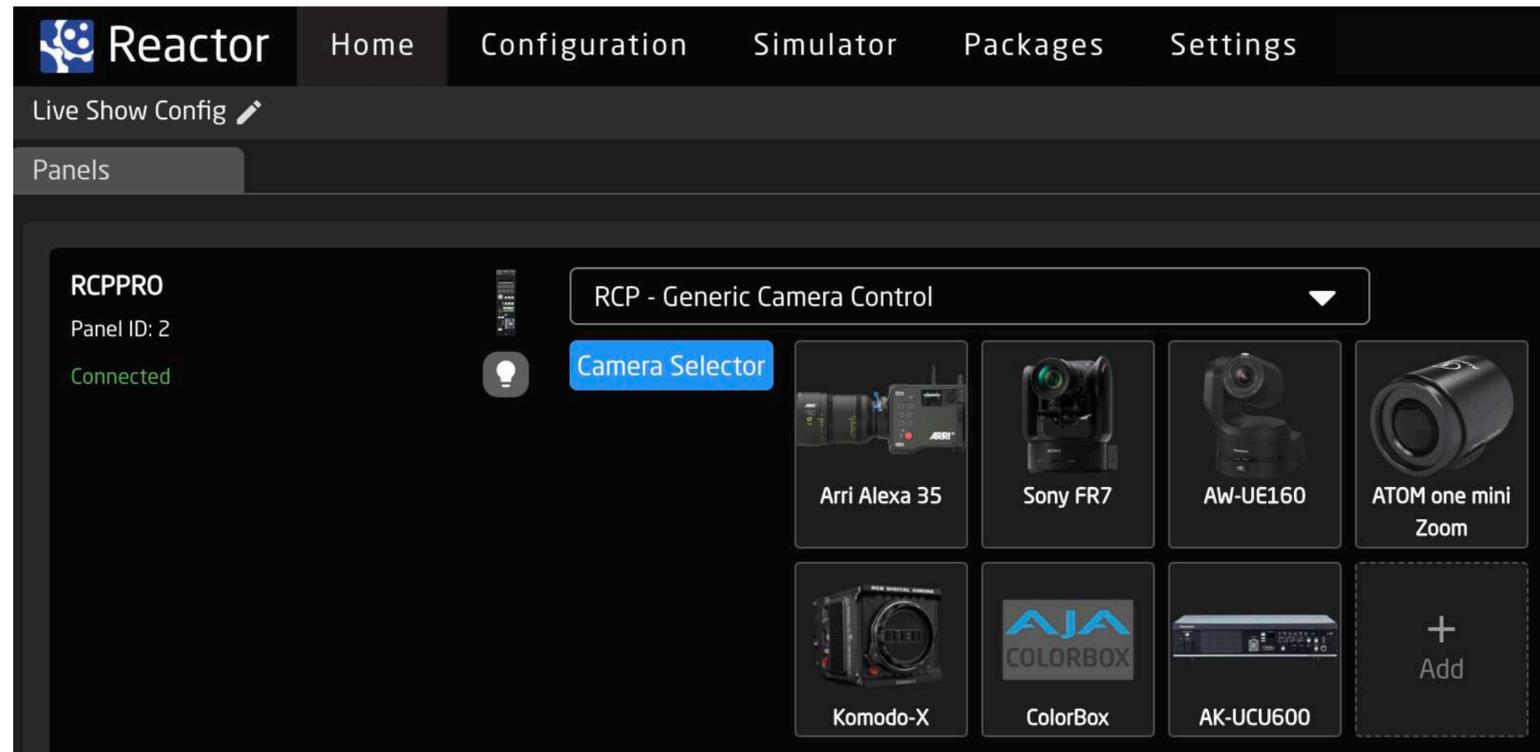


Canon CR-N700



PTZ Pro - Un absoluto clásico

# Combina a gusto!



Pantalla de inicio de Reactor - Busca y selecciona cámaras con un solo click

El software de SKAARHOJ se llama Reactor™ y se usa para controlar dispositivos RCP y PTZ. Añadir cámaras nuevas solo toma un segundo. Utiliza nuestra genial interfaz web para scanear tu red y añadir las cámaras detectadas usando un solo click.

Incluso si mezclas distintos tipos de cámaras, los productos SKAARHOJ ajustan las configuraciones de control a tu modelo de cámara seleccionado, asegurando controles precisos y específicos para cada cámara.

El control multi cámara no cuesta nada con SKAARHOJ! Cada RCP Pro controla hasta ocho cámaras, y nuestros controladores PTZ no tienen límite de cantidad de cámaras- Hay usuarios que han reportado usar más de 100 cámaras simultáneamente con éxito!

- ★ Mezcla modelos de cámara y modelos
- ★ Configuraciones específicas para cada modelo
- ★ Configuración fácil y modo scan en la red
- ★ No es necesario pagar licencias extras para controlar muchas cámaras



RCP Pro - hasta ocho cámaras



ARRI Alexa 35



RED Komodo X



AtomOne Mini Zoom



Panasonic AW-UE160



Cámaras de Estudio Panasonic



Sony FR7



AJA Colorbox



Sony FX6

AJA Color Box	BirdDog A300	Canon CR-X300	Everet EVP435	Marshall CV380-CS	Panasonic AW-HE130	Sony BRC-H800
AIDA GEN3G200	BirdDog P100	Canon EOS-C300	Everet EVP435N	Marshall CV420-30x	Panasonic AW-HE145	Sony BRC-H900
AIDA HD-NDI-200	BirdDog P110	Canon EOS-C500	Everet EVPRO2	Marshall CV420-CS	Panasonic AW-HE20	Sony BRC-X1000
AIDA PTZ-NDI-X18-B	BirdDog P120	Canon EOS-C70	Everet EVX220	Marshall CV503	Panasonic AW-HE40	Sony BRC-X400
AIDA PTZ-X12-IP	BirdDog P200	Canon XF605	Everet EVX230	Marshall CV503-WP	Panasonic AW-HE42	Sony BRC-X401
AIDA PTZ-X20-IP	BirdDog P240	Data Video PTR 10	Generic Visca	Marshall CV504	Panasonic AW-HE50	Sony BRC-Z700
AIDA PTZ3-X20L	BirdDog P400	DataVideo BC200	IO Industries Victorem	Marshall CV504-WP	Panasonic AW-HE60	Sony FR7
AIDA UHD100	BirdDog P4K	DataVideo BC80	JVC GY-HC550	Marshall CV506	Panasonic AW-HR140	Sony FS7
AIDA UHD6GX12L	BirdDog PF120	DATAVIDEO PTC140 (s)	JVC GY-HC900	Marshall CV506-H12	Panasonic AW-UE100	Sony FX6
AJA RovoCam	BMD Micro Studio Camera 4K	DataVideo PTC150	JVC GY-HM660	Marshall CV508	Panasonic AW-UE150	Sony FX9
Angekis Saber	BMD Pocket Cinema 4K	DataVideo PTC200	JVC KY-PZ100	Marshall CV566	Panasonic AW-UE160	Sony HDC-P31
ARRI Alexa 35	BMD Pocket Cinema 6K	DreamChip ATOM one	JVC KY-PZ400	Marshall CV568	Panasonic AW-UE20	Sony ILME-FR7
ARRI Alexa Mini	BMD Pocket Cinema 6K Pro	DreamChip ATOM one mini	JVC PTZ-100	Marshall CV620	Panasonic AW-UE40	Sony PXW-750
ARRI Alexa Mini LF	BMD Studio Camera	DreamChip ATOM one mini Zoom	JVC PTZ-200N	Marshall CV630	Panasonic AW-UE50	Sony PXW-Z280
ARRI Amira	BMD Studio Camera 4K	DreamChip ATOM one SSM500	JVC PTZ-400N	Marshall CV730	Panasonic AW-UE70	Sony S700P Protocol
AVER DL10	BMD Studio Camera 4K Plus	eMotimo ST4	Kessler Cine Shooter	MiniZeus	Panasonic AW-UE80	Sony SRG-300
AVER DL30	BMD Studio Camera 4K Pro	eMotimo ST4 Slider	Kessler Second Shooter	Minnray PTZ	Panasonic CX350	Sony SRG-X400
AVER PTC115	BMD URSA Broadcast	eMotimo ST4.3 Slider	Lumens VC-A50P	NewTek NDI-HX-PTZ1	Panasonic EVA1	Sony SRG-XB25
AVER PTC310	BMD URSA Broadcast G2	Everet EVC312	Lumens VC-A61P	NewTek NDI-HX-PTZ3	PTZOptics Cameras	Sony SSCP Protocol
AVER PTC310UV2	BMD URSA Mini 4.6K	Everet EVC320	Lumens VC-R30	NewTek PTZ-UHD-NDI	PTZOptics ZCAM	Sony Venice
AVER PTC330UV2	BMD URSA Mini 4K	Everet EVN210	Lumix BGH1	OptoVER K-M	RED Komodo	Vaddio RoboSHOT 12 HD-SDI
AVER PTC500	BMD URSA Mini Pro 12K	Everet EVN220	Lumix BS1H	OptoVER K-NM	RED Komodo-X	Vaddio RoboSHOT 12 HDBT
AVER PTZ310	BMD URSA Mini Pro 4.6K	Everet EVP212	Marshall CV344	OptoVER P-A	RED V-Raptor	Vaddio RoboSHOT 12 HDMI
AVER PTZ310UNV2	BMD URSA Mini Pro 4.6K G2	Everet EVP212N	Marshall CV346	OptoVER P-NA	Robyhead D1	Vaddio RoboSHOT 20 UHD
AVER PTZ330	Bolin	Everet EVP220	Marshall CV348	OptoVER P-U	Ross PivotCam	Vaddio RoboSHOT 30 HD-SDI
AVKANS	Bolin 4K	Everet EVP220N	Marshall CV350	PanaPod	Ross PTZ 12G	Vaddio RoboSHOT 30 HDBT
Avonic CM4x	Canon CR-N300	Everet EVP230	Marshall CV350-10XB	Panasonic AK-UB300	Rush Works PTX3	Vaddio RoboSHOT 30 HDBT
Avonic CM60	Canon CR-N500	Everet EVP230N	Marshall CV355-30x	Panasonic AK-UCU600	Salray Works N-Bot	Vaddio RoboSHOT 30 HDMI
Avonic CM7x	Canon CR-N700	Everet EVP412	Marshall CV366	Panasonic AW-HE120	SKY EYE-30HZ-S	Vaddio RoboSHOT 30E NDI
BirdDog A200	Canon CR-X300	Everet EVP412N	Marshall CV368	Panasonic AW-HE130	Sony BRC-H780	Vaddio RoboSHOT 40 UHD
						Zcam E2



# Integra

SKAARHOJ no solo se trata acerca de control de cámaras. También controlamos switchers, routers, y más. Nuestros paneles integran funciones entre tus dispositivos. Selecciona una cámara y podrás ver la vista previa en el monitor. Quieres un tally en los botones de selección de cámara? Te tenemos cubierto.

- ★ Routing y Joystick combinados
- ★ Tally rojos y verdes
- ★ Tally redirigido hacia las cámaras



PTZ Fly

Tally rojo y verde desde el switcher

Agrega comandos a otro hardware directamente en las perillas y botones

Selección de cámaras también reenvía la señal via router para mostrar la cámara en el monitor



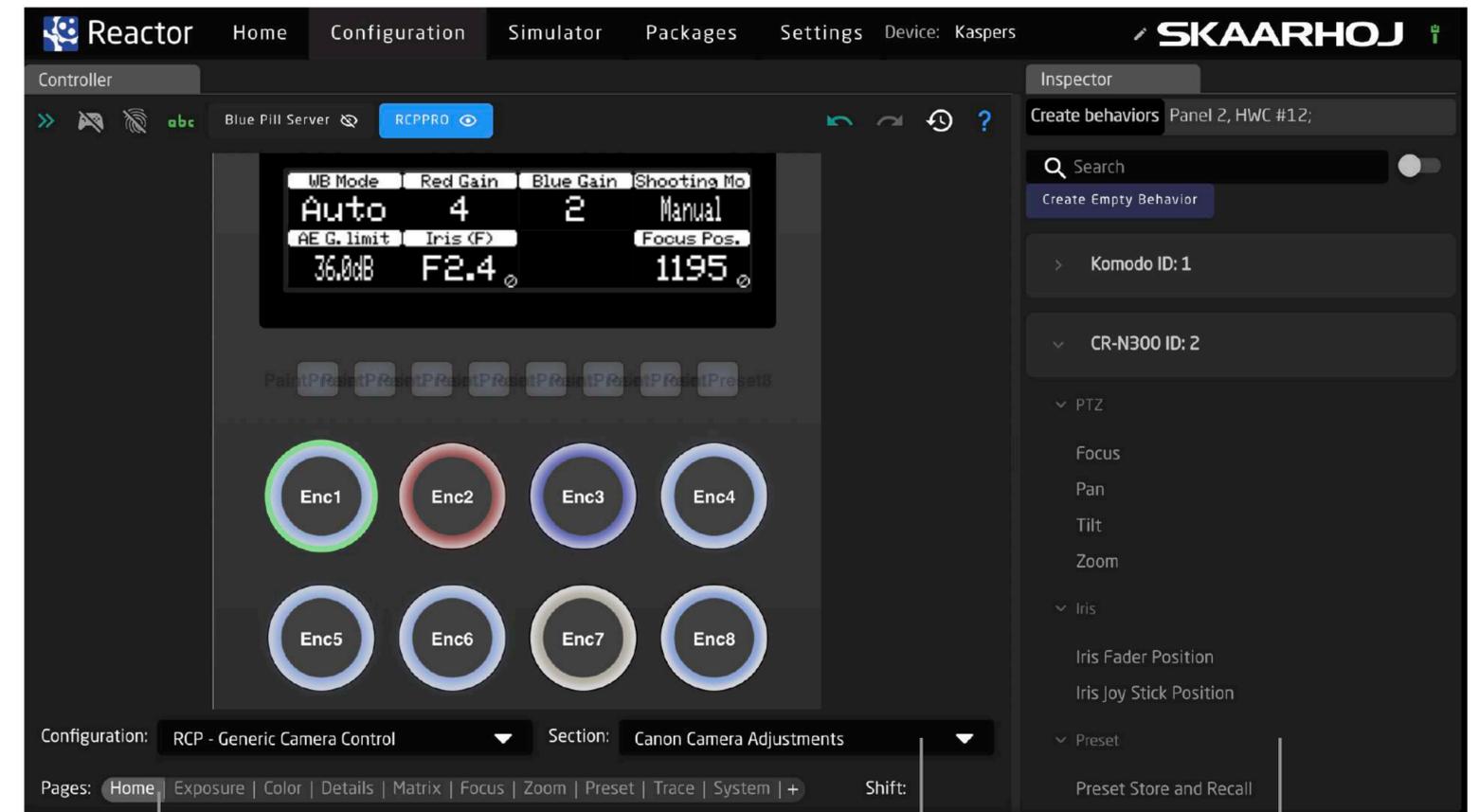
Los controladores SKAARHOJ redirigen Tally hacia tu cámara



# Personaliza

Reactor™ le da vida a nuestros controladores. Con Reactor 2.0, personaliza las configuraciones y páginas de tu RCP o PTZ fácilmente. Simplemente selecciona una página, haz click en 'component', y modifica usando la sección 'inspector'. Mejora configuraciones de manera no-destructiva mediante añadir funciones en páginas nuevas.

- ★ Agrega funciones en páginas
- ★ Reorganiza contenido del menú
- ★ Un par de clicks y estás listo



Agrega nuevas páginas desde la sección 'settings'

Selecciona la sección que quisieras editar

Agrega o cambia comportamientos en un par de clicks

# Tradición e Innovación

Nuestra visión consiste en *inventar el futuro del control de producción en vivo*. A diario nos esforzamos por pensar y re-pensar las tradiciones más valiosas del control de transmisiones y cómo fusionarlas con las tendencias del mañana; como la esencia de oprimir botones y controlar un joystick son conservados y mejorados en la siguiente generación.



PTZ Extreme

- ★ Viejas costumbres
- ★ Re-imaginadas

Joystick de 4-axis de Alta precisión

Joystick estilo Hall effect

Pantallas donde realmente las necesitas

Reposa-manos ergonómico para operar el joystick

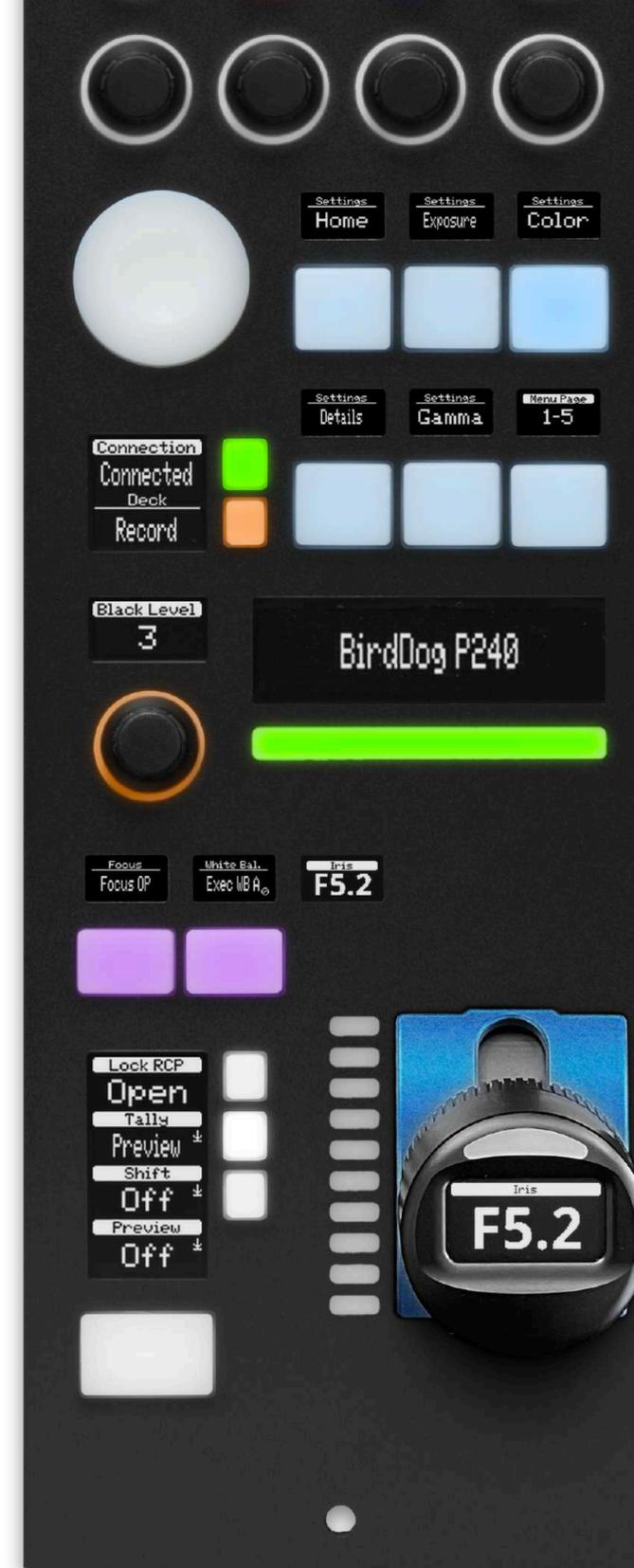
El Joystick Pad permite ocasionales control de pan-tilt de una cámara PTZ - Incluso para el operador de RCP

Nosotros usamos encoders táctiles por default, entregando así una sensación de 'click' en cada vuelta. Sabemos que esto funciona mejor en la mayoría de los casos. Sin embargo, si preferirías encoders tipo smooth, eso se puede realizar a pedido

**Opción:** Smooth Encoders

Una pantalla para la cámara, nombre, una barra LED para el Tally, y puertos GPIO en la parte trasera.

Case metálico sólido, y de una sola pieza



RCP Pro

Los controladores SKAARHOJ priorizan flexibilidad, usando pantallas individuales para cada botón y perillas en lugar de una sola pantalla grande. Este diseño asegura un uso intuitivo mientras se alista para futuras innovaciones.

El joystick RCP de SKAARHOJ es probablemente la innovación más cool de la industria, combinando futurística innovación y honrada tradición. Te sentirás como en casa, nuestro 'snappy joystick' puede ser justamente la pieza faltante en tu rompecabezas!

**Opción:** Snappy Joystick

Joystick Override

Anillo en el pedestal

Pantalla muestra iris

Sensación como si fuera "de Sony"

Joysticks de posición fija limitan el control RCP multi cámara. Nuestro software provee soluciones para operación continua e intuitiva.

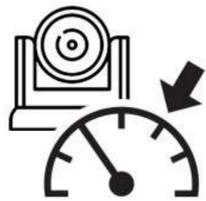
# Super-cargado

SKAARHOJ no solo se enfoca en extensas integraciones de alta calidad con cámaras; nos enfocamos en hacer sus características aún más valiosas para ti. Aquí abajo hay algunas características destacadas de este mindset innovador.



## Control de crucero

Pon tu cámara en movimiento y olvídate de tu joystick - la cámara continúe su trayectoria, como un panning lento, o zoom. Esta función permite a los operadores tener múltiples cámaras PTZ en movimiento, recreando las dinámicas características de un multi operador de producción.



## Trazo de PTZ

Esta característica hecha por SKAARHOJ te permite grabar y reproducir movimientos de cámara PTZ. Mientras que algunas cámaras de alto nivel ya poseen esta función de manera nativa, SKAARHOJ extiende esto a *cualquier* modelo. Al grabar los comandos de velocidad del joystick, los movimientos son reproducidos con precisión. Ciertos modelos incluso dan soporte a reproducción en reversa y loopeo de movimiento continuo.

**"Archivos de escena" para cualquier cámara**  
Reactor™ te permite definir parámetros de cámara para guardarlos en un preset y luego poder hacer recall. Las cámaras de alto nivel lo llaman 'archivos de escena' (scene-files) pero lo hemos hecho disponibles para cualquier cámara!

## Presets etiquetados

Asigna nombres a los presets de tu cámara PTZ. Las Claras etiquetas en controladores SKAARHOJ aseguran un recall fácil, ayudando a operadores a utilizar y recordar más posiciones de preset.



PTZ Fly - El selector de cámara actúa tanto como selector de preset, como etiquetas UTF-8 en las pantallas.

## Vistas en miniatura

Controladores como el PTZ View poseen pantallas incorporadas y a color, mostrando vistas en miniatura de las vistas previas de las cámaras al momento que un preset se crea. Esta ayuda visual es invaluable para usuarios sin experiencia, ayudándolos fácilmente a hacer recall de posiciones en cada preset. Pregúntanos acerca de modelos específicos de cámara soportados!



PTZ View

- ★ Mejorando cámaras que ya son geniales
- ★ Mejor calidad de producción requiriendo menos personas
- ★ Amigable con usuarios sin experiencia

# Combos



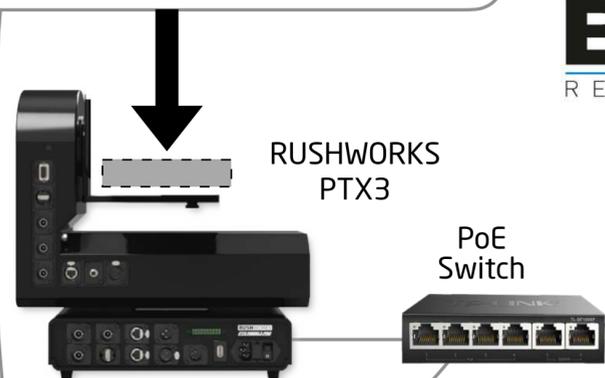
**TILTA**

**Kessler**



**BR**  
REMOTE

B4 análogo, digital, motor DC, Servo



Blue Pill IO Extension

RUSHWORKS PTX3

PoE Switch

- ★ Cabezales PT
- ★ Lentes
- ★ Sliders
- ★ Cuerpos de cámara

! Muchas combinaciones siguen en desarrollo. Pregunte por detalles!

# Ecosistema ilimitado

La increíble aplicación de SKAARHOJ puede que no sea algo aparente a primera vista para ti. Sin embargo, el tiempo ha probado que deriva beneficios dentro de un ecosistema donde tanto hardware como software son modulares. Los Device Cores comunican con cámaras y dispositivos, el protocolo Raw Panel™ conecta paneles de control, y Reactor™ fácilmente integra todo, permitiendo configuraciones simples o personalizaciones en profundidad. Hay mucho que quizás no entiendas ahora, pero la respuesta es "Sí"!

Rayos, necesito ayuda programando esto. No hay problema! Habilita el "soporte remoto" y podremos hacer login remotamente y ayudarte!

Oh no, la cámara Lumix solo acepta una conexión - uf, los Device Cores de SKAARHOJ facilitan control multi master de lo que sea!

Créeme, un sólo cable de red con PoE funciona!

¿Qué pasaría si quisiera que un grupo de cámaras PTZ hiciera recall de un preset usando un solo botón?... No hay problema, Reactor permite múltiples comportamientos!

La zona Muerta de mi Joystick y su resolución deberían ser más altas - ah, súper, puedo cambiar el perfil de calibración!

¿Puede mi joystick tener una función no-linear de mapeo para control de velocidad? Claro!

Me gusta pararme de cabeza... ¿Puedo invertir el paneo, tilt y zoom de mi controlador PTZ? Sí, por supuesto. Ya pensamos en ello.

¿Y si quisiera que mi router XYZ controlara la selección de cámara?, ¿se podría? Sí puedes, usando Virtual Triggers.

Puedo agrupar cámaras PTZ en conjunto? Sí, hay un video en YouTube para eso...

¿Y si quisiera ver menos funcionalidades para mi operador? No hay problema, es fácil remover o esconder funciones!

...Solo pregunta!



# SKAARHOJ®

- ★ Paneles para cada espacio.
- ★ Mezcla tipos y modelos de cámaras.
- ★ Completo soporte de dispositivos a través de los paneles.
- ★ Soporte directo para más de 200 modelos de cámara.
- ★ Compatible con cámaras PTZ, POV, Studio, y Cinema.
- ★ Setup rápido y fácil.
- ★ Configuraciones de control específicos para cada modelo.
- ★ No hay cargo adicional de licencia para operar muchas cámaras.
- ★ Capacidades de Routing y Joystick Override.
- ★ Tally Rojo y Verde con reenvío de señal hacia cámaras.
- ★ Mejora las funciones actuales de tus cámaras.
- ★ Consigue producciones de calidad requiriendo menos personas.
- ★ Operación amigable con el usuario, incluso para novatos.
- ★ Combos de dispositivos entre lentes, cuerpos de cámara y robótica.
- ★ Alta personalización.



Este folleto