



ARRI

LA NUEVA INTEGRACIÓN DE LA ALEXA MINI

SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO

Para cualquier cámara y cualquier lente

Cualquier cámara, cualquier lente

El Sistema de Control Electrónico ARRI es un sofisticado set de herramientas para un control remoto inalámbrico de precisión de cualquier cámara y cualquier lente.

Todas las herramientas dentro de este sistema modular y a prueba de futuro pueden combinarse libremente para brindar soluciones potentes y actualizables para cualquier aplicación. Unidades manuales con diseño ergonómico y con muchas prestaciones facilitan el trabajo del foquista mientras que controladores de motor de lente inteligentes y compactos ayudan a optimizar los setups de la cámara. Datos de lentes con precisión de cuadro simplifican las tareas en set y también facilitan los procesos de efectos visuales en post.

ARRI ha ensamblado el sistema profesional más completo del mercado, listo para cualquier desafío en set.



Foto: Michael Borenstein



Unidades manuales

Controladores de motor



Motores de lentes



Sistema de Datos de Lentes ARRI
ARRI Lens Data System®



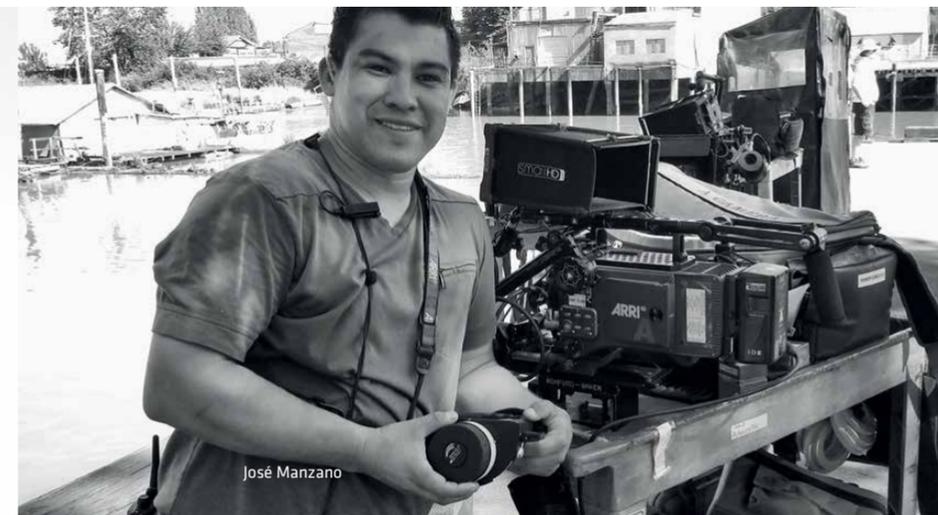
Codificadores de datos de lentes

Medición de distancia

El sistema universal

Los diferentes controladores de motor ARRI brindan al Sistema de Control Electrónico una completa autonomía de funcionamiento permitiendo que las unidades manuales inalámbricas y otros elementos del sistema sean utilizados con todo tipo de lentes y

cámaras, desde ópticos anamórficos para montura PL de alta gama hasta zooms para rodajes de tipo noticias/ENG, y desde la cámara ALEXA 65 de ARRI hasta, literalmente, cualquier cámara de otros fabricantes que exista en el mercado.



José Manzano

“Mi paquete ARRI inalámbrico incluye la WCU-4, la SXU-1 y motores de lente que utilizo regularmente con cámaras ALEXA Plus. Para situaciones en las que me solicitan que equipe una ALEXA, una AMIRA o cámaras de otros fabricantes, el UMC-4 es una excelente forma de ampliar las posibilidades y capacidades de mi sistema inalámbrico para brindarme las mismas funciones que con una cámara ALEXA Plus. También estoy ansioso por trabajar con el controlador de motor de eje único SMC-1 que puedo utilizar para rigging en cámaras especiales”.

José Manzano, AC. Vancouver, Canadá



Un plus para todas las cámaras

El Controlador Universal de Motor UMC-4 es el controlador de motor más avanzado disponible en la actualidad, que ofrece a cualquier cámara la misma funcionalidad del Módulo de la ARRI ALEXA Plus. Se conecta hasta a tres unidades manuales diferentes para operar los motores de foco, iris y zoom de cualquier lente. El Sistema de Datos de Lentes ARRI (LDS®) integrado brinda información continua sobre las configuraciones de foco, iris y zoom, lo que permite al lente realizar el mapeo del lente para aros de foco premarcados, visualización de profundidad de campo en la unidad compacta inalámbrica WCU-4 y focus tracking, configurando el motor de foco para un seguimiento continuo de un objeto dentro del cuadro por medio de un dispositivo de medición de distancia como el ARRI UDM-1.

Los datos de lentes con precisión de cuadro también incluyen información sobre timecode e inclinación y balanceo lo que ayuda a crear complejos efectos visuales en post. Módulos adaptadores opcionales brindan compatibilidad directa con las exigencias propias de control de estilo broadcast para foco y zoom.



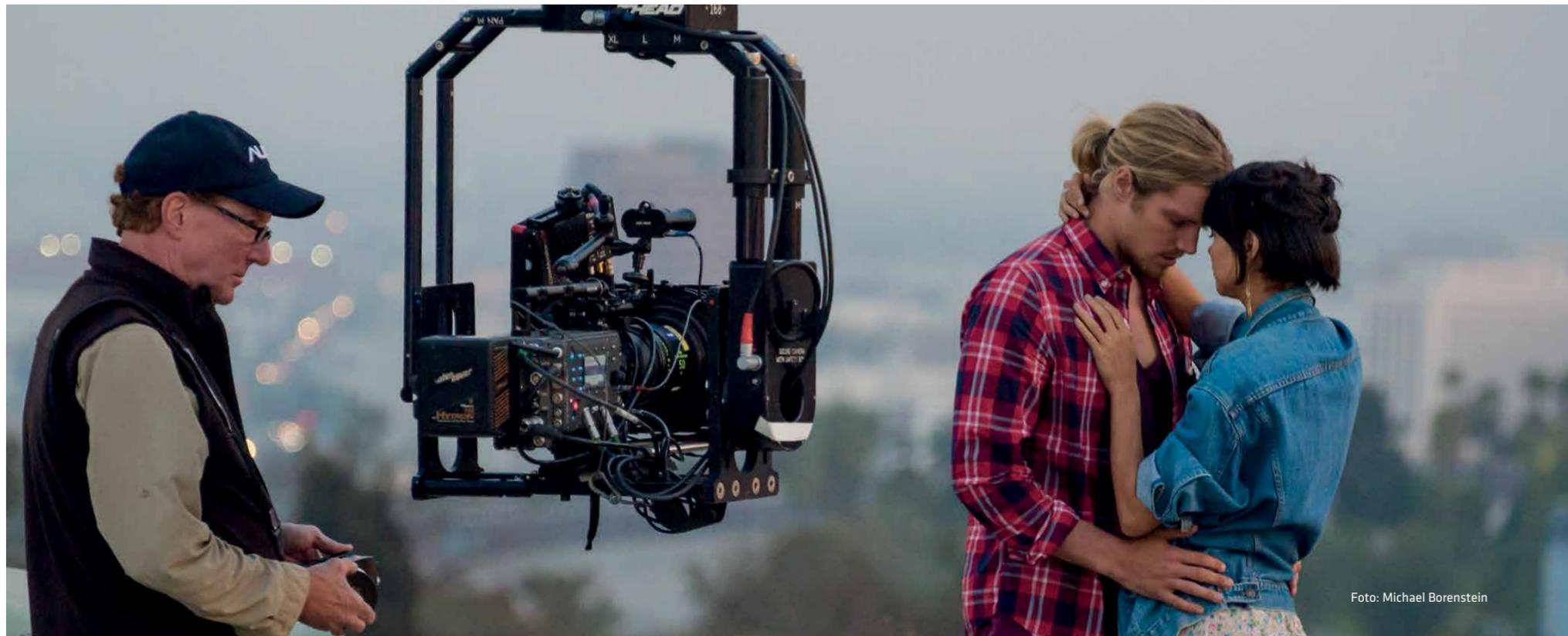


Foto: Michael Borenstein

El sistema ALEXA

ARRI ha integrado controladores de motor de lente en sus modelos ALEXA Plus, XT Plus, Studio, XT Studio y SXT Plus, así como en la ALEXA 65 y la ALEXA Mini, lo que permite configuraciones compactas con mínimo volumen alrededor de la cámara. Al contar con menos cajas accesorias, tamaño y peso se reducen al tiempo que menos cableado permite setups en menos tiempo y con mayor confiabilidad.

Con la unidad manual inalámbrica WCU-4 también es posible un control remoto de funciones avanzadas de la ALEXA tales como ángulo de obturador, índice de exposición, false color y filtros internos ND.

Completa integración

Los modelos de cámaras ALEXA con controladores de motor integrados son compatibles con el controlador de zoom y unidades manuales ARRI, y pueden combinarse hasta tres de ellos para una máxima flexibilidad en set. La unidad WCU-4 ofrece un control remoto avanzado de la ALEXA y puede desplegar lecturas de distancia desde dispositivos de medición de distancia. Los diferentes motores de lentes ofrecen variadas opciones de torque, velocidad y tamaño, al tiempo que metadatos de lentes con precisión de cuadro se almacenan junto con las imágenes para postproducción.



Greig Fraser ACS, ASC
Foto: Jonathon Olley

“La ergonomía de la unidad WCU-4 es perfecta para lo que hago. Inicialmente la usaba para control de iris pero también me gusta mucho la capacidad de la WCU-4 para cambiar configuraciones tales como el ASA y controles de color en la ALEXA Plus. En general me gusta estar en todo, por eso cuando me encuentro físicamente alejado de la cámara necesito sentir que sigo teniendo el control total de la misma”.

Director de fotografía Greig Fraser ACS, ASC

El sistema de la ALEXA Mini

Los motores de lentes mini cforce de ARRI se conectan directamente con la montura PL de titanio de la cámara ALEXA Mini, lo que permite controlar las configuraciones de foco, iris y zoom desde las unidades manuales ARRI sin una caja externa adicional. Los filtros ND internos de la ALEXA Mini y otras configuraciones operativas también pueden ajustarse en forma remota desde gran distancia al trabajar con la unidad manual WCU-4, lo que abre posibilidades sin precedentes para rodaje aéreo.



“Ese momento en el que el director de fotografía pide un cambio de filtro y puedes hacerlo en forma remota desde unos 250 metros de distancia... ¡Invalorable!”

Brad Meier, The Aerial Edge

El sistema liviano universal

El Controlador de Motor Activo AMC-1 hace que los motores cforce mini para lente sean compatibles con cualquier cámara de otros fabricantes o con la ALEXA Mini cuando se utiliza la montura EF. Capaz de conectar hasta tres motores cforce en serie, ha sido diseñado para setups donde peso y tamaño son críticos, tales como Steadicam o drones aéreos, optimizando configuraciones al proporcionar la cantidad exacta de control de lente que se necesita en realidad.



El sistema de canal único

El controlador único de motor SMC-1 controla un único motor CLM y es la contraparte perfecta para la unidad de eje único SXU-1, pues ofrece un atractivo sistema de un solo canal. Este paquete, pequeño y liviano, brinda control básico de lente para setups donde importa que el equipo sea liviano y ocupe poco lugar.



El sistema de servo zoom

El Controlador de Motor ENG (EMC-1) es una solución única para lentes broadcast/ENG que incluyen un módulo servo. Permite un control total de foco, iris y zoom de 3 ejes con las unidades manuales WCU-4, SXU-1 y ZMU-3A sin necesidad alguna de motores externos de lentes. El setup es rápido, su tamaño y peso son mínimos y los datos de lentes se encuentran disponibles en forma inmediata en la pantalla de la unidad WCU-4.

WCU-4

- Control ergonómico de lente de tres ejes
- Perilla de foco retroiluminada con fricción ajustable
- Marcadores vibratorios
- Interfase para programación de lente
- Pantalla de datos de lente de fácil lectura
- Mapeo de lente para aros de foco premarcados
- Lectura de medición de distancia
- Función de focus tracking
- Grabación REC y luz tally remota
- Control remoto avanzado de cámara ARRI



WCU-4 Todo está en sus manos

La unidad inalámbrica compacta WCU-4 es una unidad manual liviana y de diseño ergonómico que ofrece control de lente de hasta tres ejes. Resistente y a prueba de salpicaduras, cuenta con una pantalla de fácil lectura para visualizar los datos de lente, mapeo de lentes para aros de foco premarcados y focus tracking, por ejemplo, de la claqueta al inicio de cada toma. Alertas vibratorias permiten a los foquistas mantener la vista todo el tiempo en la acción, mientras que la funcionalidad de control remoto para cámaras ALEXA Plus, XT Plus, Studio, XT Studio, SXT Plus, 65 y Mini -así como la AMIRA cuando se utiliza con el controlador de motor UMC-4- agrega una flexibilidad incomparable en set.

Diseño ergonómico para un uso prolongado confortable

Sistema de radio de alto rendimiento para conectividad confiable

Mapeo de lente para aros de foco retroiluminados premarcados

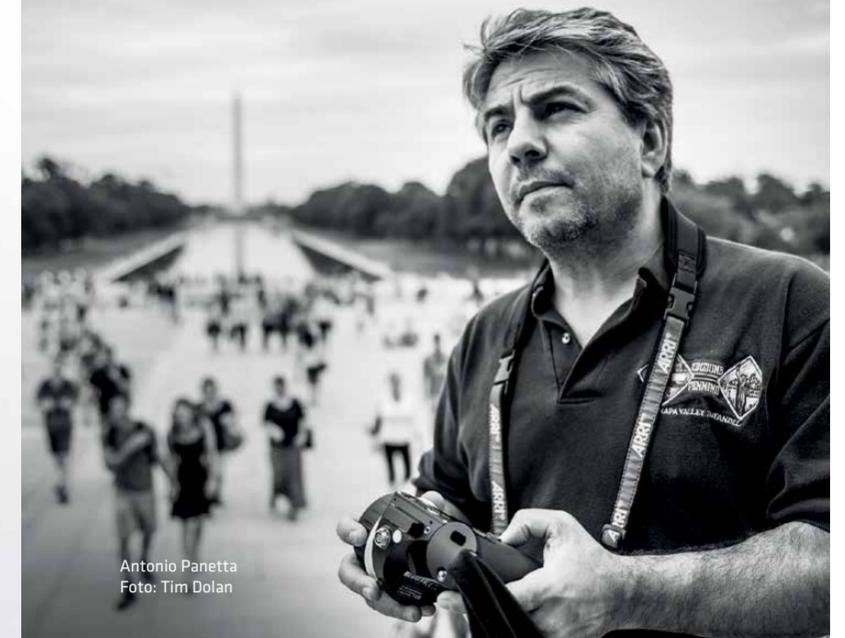
Control total con datos de lentes y lectura de medición de distancia a través de la pantalla

Perilla suave con fricción ajustable para enfoques precisos



“Tengo mi propia WCU-4 desde hace unos pocos meses y me encanta. Se adapta a mi mano igual que mi viejo guante de béisbol favorito y las funciones del menú son simples e intuitivas. Es genial poder tener completo control de las funciones de la cámara ALEXA en la unidad manual, desde velocidad hasta false color en el monitor out, pero la mejor prestación es la perilla de foco vibratoria porque ni siquiera tengo que mirar la unidad manual: al presionar la marca de foco de pre-set la unidad manual vibra y entonces sabes que tu foco está exacto”.

Antonio Panetta, 1er Asistente de Cámara - IATSE Local 600 - NYC



Antonio Panetta
Foto: Tim Dolan

SXU-1

- Control de lentes de eje único
- Controla foco, iris o zoom
- Perilla de control retroiluminada
- Base angosta en posición vertical
- Grabación REC y luz tally remotas



ZMU-3A y WZE-3

- Perilla de zoom sensible a la presión
- Dirige el motor CLM sin controlador adicional de motor
- Velocidad y rango de zoom ajustables
- Modos seleccionables de respuesta de zoom
- Visualización de posición de zoom
- Grabación REC y luz tally remotas
- El WZE-3 brinda extensión inalámbrica para ZMU-3A



SXU-1 Manteniendo la simplicidad

La SXU-1 es una unidad manual sencilla y de canal único que puede configurarse para controlar foco, iris o zoom. La SXU-1 puede utilizarse junto con la WCU-4 para un control separado de iris, quizá operado por el director de fotografía en situaciones que requieren de ajustes sutiles de exposición durante tomas en movimiento. Como alternativa puede utilizarse con el controlador de motor único SMC-1 pues ofrece una opción a bajo costo para producciones que no necesitan control de lente inalámbrico de ejes múltiples.

ZMU-3A Haciendo zoom con precisión

La Unidad Principal de Zoom ZMU-3A es un controlador de zoom de empuñadura que puede montarse en el brazo de paneo de un trípode al tiempo que se conecta a la cámara y motor de lente. Cuenta con una perilla de zoom sensible a la presión con la que operadores y asistentes de cámara de todo el mundo se familiarizan rápidamente. La Extensión de Zoom Inalámbrica (Wireless Zoom Extension WZE-3) libera al controlador de zoom ZMU-3A de sus cables. Una vez acoplada es posible hacer zoom en forma inalámbrica desde cualquier lugar del set.



UMC-4

- Controlador de motor de tres ejes para cualquier cámara
- Archivo de datos de lentes ARRI para datos de lentes precisos con cualquier lente
- Trasmisión de datos de lentes a la unidad manual WCU-4
- Interfase de timecode para sincronización de cámaras
- Captura de datos de lente con precisión de cuadro e información de tilt-and-roll para efectos visuales en post
- Interfases seriales (RS232/422/485) para equipamiento periférico
- Interfase Ethernet para integración IT futura
- Interfases opcionales para exigencias de foco y de zoom estilo broadcast



Mini controladores para motores Compactos y elegantes

Tres mini controladores brindan soluciones óptimas para setups inalámbricos donde importa que el equipo sea liviano y ocupe poco lugar. El Controlador de Motor Único SMC-1 es una unidad compacta de un eje que controla un único motor de tipo CLM y que complementa a la perfección a la unidad manual de eje único SXU-1, por ejemplo como parte de setup para Steadicam. El Controlador de Motor ENG EMC-1 permite que el foco, iris y servo zoom integrados sean controlados en forma remota, con datos de lente visibles en forma instantánea en el display de la unidad manual WCU-4. Finalmente, el Controlador de Motor Activo AMC-1 brinda una solución súper compacta para hasta tres motores tipo cforce en cualquier cámara.



UMC-4 Autonomía y libertad

El Controlador Universal de Motor UMC-4 permite al Sistema de Control Electrónico ARRI funcionar como un sistema autónomo y con independencia de una cámara. Con el mismo pueden utilizarse hasta tres diferentes unidades manuales para control de motores de foco, iris y zoom en cualquier lente acoplado a cualquier cámara. Los datos de lente se visualizan en la unidad manual WCU-4 y pueden utilizarse para mapeo de lente y focus tracking, así como ser almacenados con información de timecode y tilt-and-roll para aplicaciones de efectos visuales en post. Múltiples interfases facilitan la compatibilidad con equipamiento periférico.



SMC-1

Controlador compacto y liviano para un motor tipo CLM.

EMC-1

Controlador compacto y liviano para servo zooms Fujinon, Canon y Angenieux, enviando datos de lentes en forma instantánea al display de la unidad WCU-4.

AMC-1

Controlador compacto y liviano para hasta tres motores tipo cforce.

Motores de lente La potencia que usted necesita

Cinco motores ofrecen una gama de opciones de torque, velocidad y tamaño. Rápido y potente, el CLM-3 es perfecto para lentes pesados en situaciones de rodaje difíciles, mientras que el CLM-2 y el CLM-4 van muy bien con todos los lentes estándar. El CLM-5 es un motor extremadamente pequeño y liviano diseñado para setups exigentes que involucran el uso de gimbals y drones aéreos. El mini cforce con conexión en serie es la opción ideal para la ALEXA Mini pues proporciona una solución integrada y súper liviana.



UDM-1

- Exacta medición ultrasónica de distancia
- El módulo de sensor puede ser usado en forma autónoma en las cámaras ALEXA Plus, XT Plus, Studio, XT Studio, SXT Plus y 65 y en la unidad UMC-4. Las mediciones se visualizan en la unidad manual WCU-4
- Facilita el focus tracking con la unidad manual WCU-4
- El display incluye opción de límites de configuración para rango de medición
- Display transreflectivo para uso con luz diurna



Lentes controlados

- CLM-2 para lentes estándar
- CLM-3 para lentes pesados que exigen extra torque y velocidad
- CLM-4 para lentes estándar. Ofrece opciones adicionales de montaje
- CLM-5 para lentes más pequeños en setups más livianos

Motor de lente cforce mini

- Ideal para la ALEXA Mini
- Diseñado para lentes más pequeños en setups livianos
- Hasta tres motores tipo cforce pueden conectarse en serie



UDM-1 Focus tracking ultrasónico

El Medidor Ultrasónico de Distancia UDM-1 mide la distancia entre el plano de película (sensor) y los objetos en el cuadro, en cualquier cámara. Viene con un módulo de sensor y una pantalla que incluye la opción de configurar límites para el rango de medición. El módulo de sensor del UDM-1 puede utilizarse sin el display en las cámaras ALEXA Plus, XT Plus, Studio, XT Studio, SXT Plus y 65 o en el Controlador Universal de Motor UMC-4, pues la distancia medida se visualiza inmediatamente en la unidad manual WCU-4. Las mediciones realizadas por el UDM-1 también facilitan el focus tracking por medio de la unidad WCU-4 pues ofrece una forma rápida de enfocar la claqueta al inicio de una toma.



Los datos de lente más versátiles

La tecnología del Sistema de Datos de Lentes ARRI ofrece el valor agregado de datos sobre configuración de foco, iris y zoom con precisión de cuadro, lo que es tremendamente beneficioso tanto en trabajo en set como en post. Una vez más, estas ventajas están disponibles para cualquier cámara y cualquier lente.

Con las configuraciones de lentes y la profundidad de campo exacta visibles en vivo en las unidades manuales inalámbricas pueden hacerse ajustes precisos durante una toma. Los datos altamente exactos también permiten el mapeo de aros de foco premarcados y focus tracking por medio de un dispositivo de medición de distancias.

Los datos de lentes ARRI reducen el tiempo y el esfuerzo que demandan los complejos efectos visuales al ayudar a combinar en postproducción un lente virtual con la imagen grabada, o incluso controlando la óptica de un lente virtual en un sistema de VFX en tiempo real en set.



LDE-1 Datos de lentes en cualquier situación

El Codificador de Datos de Lentes LDE-1 es parte del Sistema de Datos de Lentes ARRI. Incorporando un codificador que ofrece datos indicando la posición del aro del lente al cual está unido, el LDE-1 puede ser usado en paralelo con una unidad manual de follow focus o un sistema inalámbrico de control de lentes de otro fabricante. Permite que se generen datos de lentes en situaciones en las que una ALEXA Plus o un UMC-4 están siendo utilizados sin un motor de lentes ARRI o un lente LDS.

LDE-1

- Codificador externo para cualquier lente estilo cine.
- Ofrece datos de lentes para aquellos lentes sin sistema LDS cuando no se utilizan motores de lentes ARRI
- Diseñado para una máxima precisión
- Compatible con cámaras ALEXA Plus, XT Plus, Studio, XT Studio, SXT Plus y 65
- Compatible con UMC-4 para todas las cámaras de otros fabricantes

Servicio y soporte globales para una industria internacional

Los productos ARRI son reconocidos en el mundo entero por su precisión y durabilidad. No obstante, ARRI valora la confianza de sus clientes en servicios post-venta y soporte tanto como su

confianza en los equipamientos en sí. Con centros de servicio técnico en todo el mundo, nunca estamos demasiado lejos para brindarle lo que necesite, allí donde se encuentre.



● Filiales ARRI

■ Más de 50 socios de servicio técnico y soporte alrededor del mundo.

Datos de contacto en www.arri.com

Este folleto (80.0008290) es publicado por Arnold & Richter Cine Technik, 1ro de septiembre de 2015 © ARRI/2015
La información técnica y la oferta de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
Sin garantía. Sin obligación de compra 09/2015. ARRI es marca registrada de Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.





www.arri.com