UZOMA BOX

CONTROLADOR
DE PÍXELES LED

Diseñado y desarrollado en México

TODO EL SHOW EN UNA CAJA.

UzomaBox recibe píxeles por Art-Net —hasta 16.320 por unidad—, graba y reproduce shows desde MicroSD y puede alimentar hasta 4 universos DMX512 (opcional). Se opera desde su propia pantalla o desde la app, en español o en inglés. Con computadora. O sin ella.

01
ART-NET

Mapea universos Art-Net 4 a tus tiras LED con ArtSync. Funciona con Resolume y cualquier software o consola Art-Net.

02
PLAYBACK

Reproduce shows desde MicroSD en loop, con playlists persistentes y velocidad de 0,05× a 5×. Reanuda el show solo tras un reinicio.

03
RECORD

Graba streams Art-Net directamente a la SD a 5–60 FPS, con disparadores de inicio y de fin configurables.

04
TEST

Patrones de prueba y diagnóstico por salida para poner en marcha y verificar una instalación en minutos.

UZOMABOX ASSISTANT.

Descubre, configura y controla todos tus controladores desde una sola ventana, con una pestaña por dispositivo.

WINDOWS · MACOS
ESPAÑOL · ENGLISH
• DMX512 OPCIONAL • PANTALLA AUX. 2" • BOTÓN DE TEST

ESPECIFICACIONES.

PROCESADOR	ARM Cortex-M7 a 600 MHz
SALIDAS LED	8 o 16, según versión
TIRAS COMPATIBLES	WS2811 / WS2812 a 800 kHz
PÍXELES POR SALIDA	Hasta 1.020
PÍXELES POR UNIDAD	Hasta 16.320
RED	Ethernet · Art-Net 4 (ArtDmx, ArtSync, ArtPoll)
CONTROL	App por TCP · descubrimiento automático por UDP
ALMACENAMIENTO	MicroSD FAT32 · grabación de shows a 5–60 FPS
DMX512 (OPCIONAL)	Hasta 4 universos de salida por unidad · costo adicional
INTERFAZ A BORDO	Pantalla OLED 128×64 · menú ES/EN · 5 botones · botón de test de fácil acceso
PANTALLA AUXILIAR	2 pulgadas · medidor de voltaje en tiempo real
SUPERVISIÓN	Temperatura interna en tiempo real
SOFTWARE	UzomaBox Assistant · Windows / macOS · ES / EN

CASOS DE USO.

01 **SHOW AUTÓNOMO**
Graba el show una vez y reprodúcelo en loop desde la SD. Sin PC en el sitio.

02 **PIXEL MAPPING EN VIVO**
Art-Net con ArtSync para Resolume o consolas de iluminación.

03 **INTEGRACIÓN DMX**
Convierte Art-Net en DMX512 — hasta 4 universos por unidad (opcional).

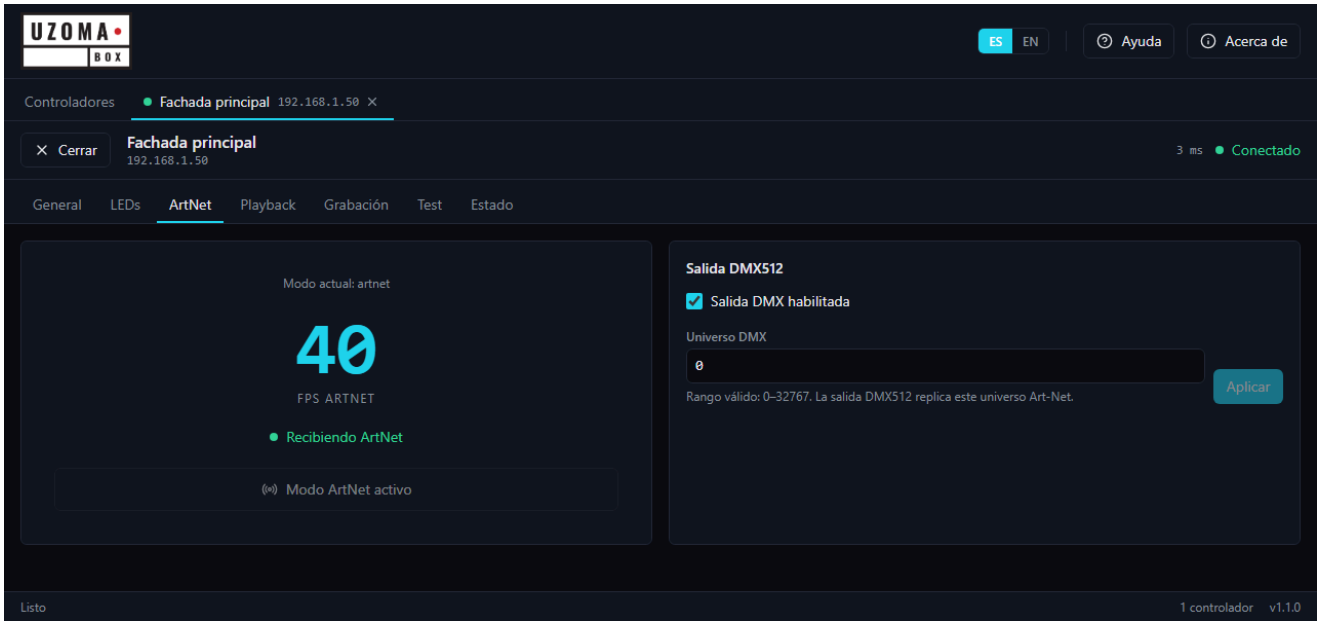
04 **PUESTA EN MARCHA**
Patrones de diagnóstico que discriminan fallos de datos, cableado o alimentación.

POR QUÉ UZOMABOX.

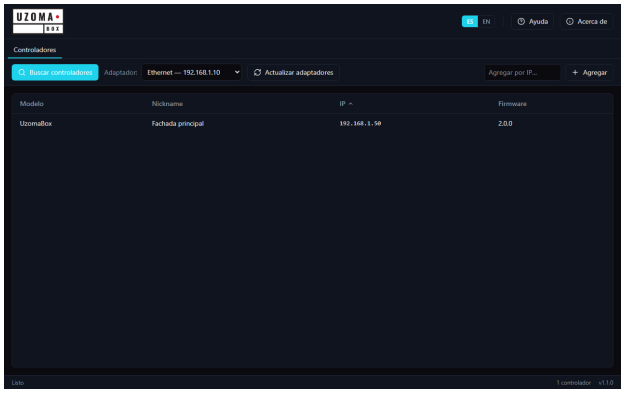
- Hecho y desarrollado en México por un desarrollador independiente.
- Ingeniería de producto: firmware reescrito desde cero con 117 tests automatizados.
- Red robusta: protocolo anti-zombis y reconexión automática, pensado para giras e instalaciones fijas.
- Funciona en tu LAN de iluminación. No necesita internet.
- Bilingüe ES/EN en la app y en el menú del propio aparato.

UZOMABOX ASSISTANT.

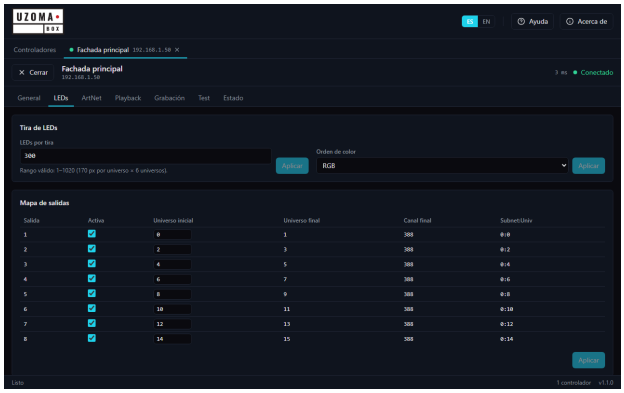
La app de escritorio que descubre, configura y controla todos tus controladores desde una sola ventana —una pestaña por dispositivo— en Windows y macOS, en español o inglés.



MONITOR ART-NET EN VIVO — FPS DE RECEPCIÓN Y SALIDA DMX512 OPCIONAL.



DESCUBRIMIENTO AUTOMÁTICO — POR UDP EN TU RED LOCAL.



MAPA DE SALIDAS — UNIVERSOS POR TIRA Y ORDEN DE COLOR.

- Los controladores aparecen solos al conectarse a la red: sin configuración de red, sin direcciones que memorizar.
- Todo el control del aparato desde la app: modos, salidas, universos, shows, grabación y diagnóstico.
- Interfaz oscura de alto contraste, pensada para cabina, gira y trabajo en vivo.