



Hasta un 40% de ahorro
de electricidad para emisoras FM

SmartFM, nuestra galardonada tecnología patentada a nivel mundial, contribuye a la reducción de los costes de electricidad de su infraestructura de radiodifusión hasta en un 40% sin comprometer la calidad ni la cobertura del audio.

Los transmisores Ecreso se encuentran entre los más competitivos del mercado. Gracias a la tecnología SmartFM integrada, los radiodifusores pueden afrontar el aumento de los gastos de electricidad mientras cumplen sus objetivos de sostenibilidad.

SmartFM:

- Reduce los costes de electricidad hasta en un 40%
- Disminuye la huella de carbono de la emisión de FM

1000+
TRANSMISORES
OPERANDO
CON SMART FM

MEJOR
Coste Total
DE PROPIEDAD

+60 AÑOS
DE EXPERIENCIA EN LA
RADIO FM

Los inicios de SmartFM

Con los costes de electricidad en alza en todo el mundo, la reducción de su consumo se ha convertido en una prioridad para las emisoras de radio, que buscan a su vez optimizar los gastos operativos y alcanzar objetivos ambientales. En la cadena de difusión, el transmisor es el mayor consumidor, ya que continuamente entrega una potencia de salida fija a la antena. Para mejorar el consumo energético de los transmisores FM, el primer paso es garantizar la máxima eficiencia.

Tras años de innovación y gracias a la integración de tecnologías de vanguardia como los transistores LDMOS más recientes y las PSU, los transmisores FM han alcanzado su máximo desarrollo en términos de componentes físicos. Por lo tanto, es necesario redefinir el concepto de radiodifusión FM recurriendo a soluciones software.

Aquí es donde SmartFM interviene.

¿Cómo funciona?

¿Qué pasa si podemos reducir dinámicamente la relación señal-ruido sin afectar la percepción del audio?

WorldCast Systems desarrolló SmartFM basado en este concepto. Un algoritmo de psicoanálisis califica la robustez del contenido de audio ante perturbaciones. Cuando la señal es lo suficientemente robusta, la IA cambia dinámicamente la potencia de salida de RF en relación con el contenido de difusión. Esto se traduce en un importante ahorro de electricidad de 10 a 40%.

Con SmartFM, las emisoras se benefician de:

- Una optimización de la vida útil del transmisor y MTBF gracias a una temperatura general más baja.
- Una reducción de la factura de electricidad del equipo de refrigeración debido a la disminución del calor disipado por los transmisores.

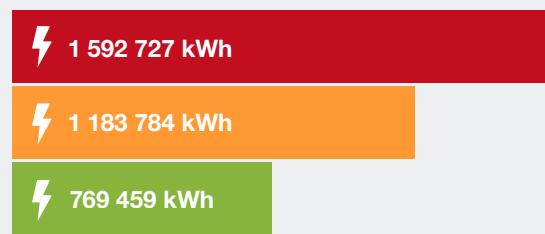
 **REDUCIR**
los costes de electricidad
hasta en un
40%

 **REDUCIR**
las emisiones de CO₂
para una difusión FM
más sostenible



Consumo eléctrico de un transmisor FM 10kW en 10 años

- Transmisor antiguo (rendimiento: 55%)
- Transmisor Ecreso FM (rendimiento: 74%)
- Transmisor Ecreso FM con SmartFM



Después de 10 años


824
MWh ahorrados
con


¿Cómo transmitir con SmartFM?

La tecnología SmartFM es compatible con toda nuestra gama de transmisores FM Ecreso, incluida la nueva generación Ecreso FM AiO Series. Para comenzar a usarla, simplemente active el software incorporado y aproveche la prueba gratuita de 3 meses. Su despliegue en una red de difusión FM no requiere ningún cambio en infraestructura o hábitos de operación. Además, SmartFM cumple plenamente con la normalización del UIT-R en todos los criterios recomendados.

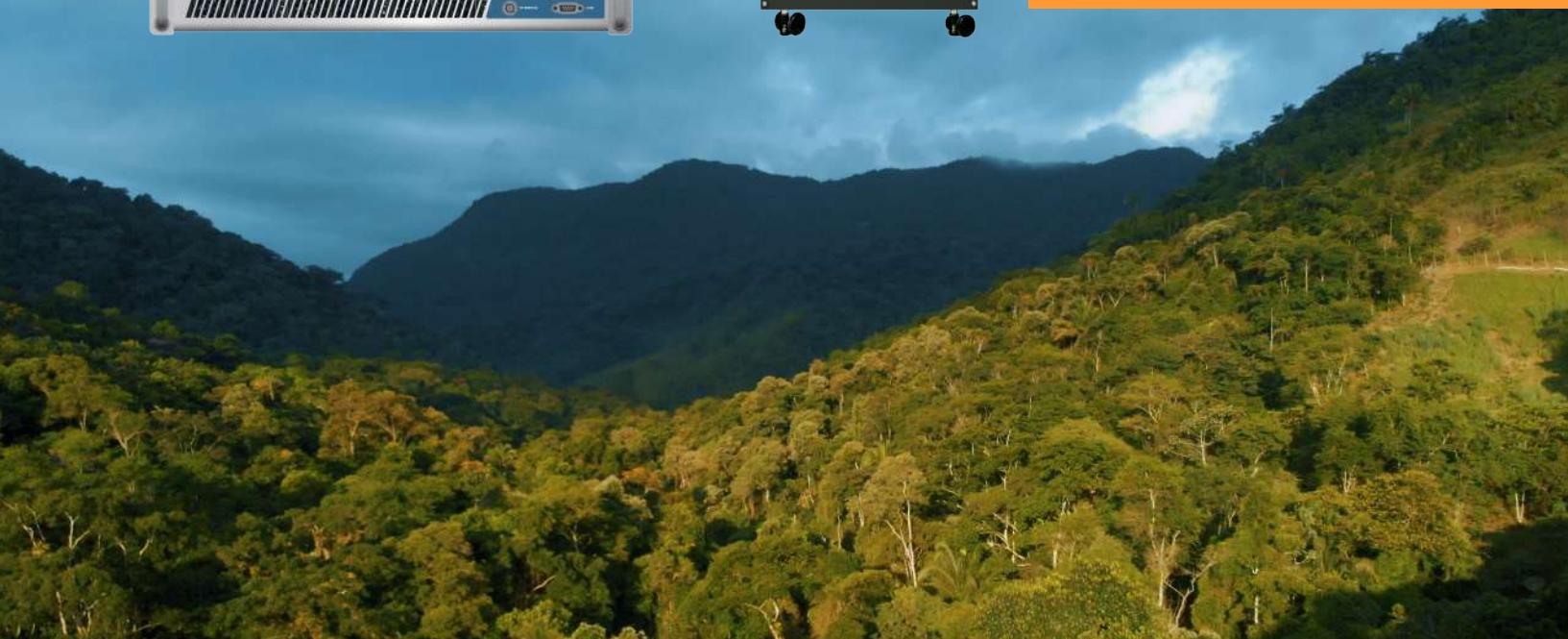
Transmisores compatibles con SmartFM:

- Ecreso FM AiO Series: 100W a 1kW
- Ecreso FM: 100W a 2000W
- Ecreso FM 3kW
- Ecreso FM 5/10kW



Con SmartFM
ahorramos hasta 400
toneladas de CO₂ por
año.

Thomas Weiner
COO, Uplink (Alemania)



Pruebe SmartFM gratis

3 meses de prueba gratis en todos los transmisores Ecreso.

Contáctenos para comenzar **SmartFM**



“

SmartFM es una gran contribución para la Radio FM. Esta tecnología opera sorprendentemente, no afecta la cobertura y los ahorros de electricidad son considerables

Alejandro Noemi Hauck
Director Técnico,
El Conquistador FM (Chile)



IBC2022
SOCIAL IMPACT AWARDS
Shortlisted for Environment and Sustainability



Broadcast
Production Awards
NewcastStudio

Sede Central

20 avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Burdeos) **FRANCIA**
+33 (0)5 57 928 928
www.worldcastsystes.com

Filial en Estados Unidos

20233 NE 15th Court
Miami, FL 33179 **USA**
+1 305 249 3110

