

# SMARTFM<sup>®</sup>

Hasta un 40% de ahorro de energía  
para emisoras FM

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

Los transmisores Egreso se encuentran entre los más competitivos en el mercado, y gracias a la tecnología SmartFM a bordo, los radiodifusores pueden abordar el aumento de los costos de energía mientras cumplen sus objetivos de sostenibilidad.

SmartFM:

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

**1000+**  
TRANSMISORES  
OPERANDO  
CON SMART FM

**MEJOR  
Costo Total  
DE PROPIEDAD**

**+60** AÑOS  
DE EXPERIENCIA EN LA  
**RADIO FM**

## Los inicios de SmartFM

Con los costos 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 de audio?

WorldCast Systems desarrolló SmartFM basado en este concepto. Un algoritmo de psicoanálisis califica la robustez del contenido de audio a las 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.

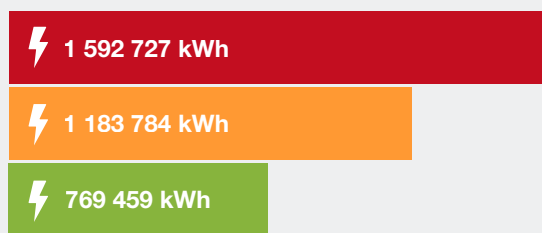
**\$ REDUCIR**  
**los costos de electricidad**  
 hasta en un  
**40%**

**🌱 REDUCIR**  
**las emisiones de CO<sub>2</sub>**  
 para una difusión FM  
 más sostenible



## Consumo eléctrico de un transmisor FM 10kW en 10 años

- Transmisor antiguo (rendimiento: 55%)
- Transmisor Egreso FM (rendimiento: 74%)
- Transmisor Egreso 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 Ereso, incluida la nueva serie Ereso AiO. 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:

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



Con SmartFM  
ahorramos hasta 400  
toneladas de CO<sub>2</sub> 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)



## Oficina central

20 avenue Neil Armstrong  
33700 Mérignac (Bordeaux) FRANCE  
+33 (0)5 57 928 928  
www.worldcastsystems.com

## Otras oficinas

Miami, FL, USA  
+1 305 249 3110

