

SMARTFM[®]

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.

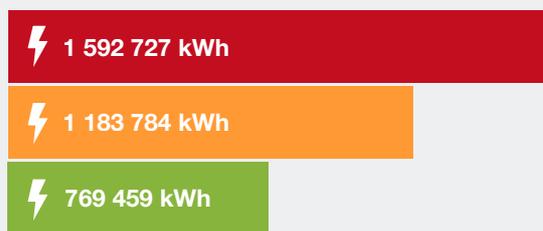
\$ REDUCIR
los costos de electricidad
 hasta en un
40%

🌱 REDUCIR
las emisiones de CO₂
 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 Eceso, incluida la nueva serie Eceso 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:

- Eceso FM AiO Series: 100W a 1kW
- Eceso FM: 100W a 2000W
- Eceso FM 3kW
- Eceso 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)



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

