

FACTS ABOUT SMART METERS AND RADIO FREQUENCY EMISSIONS



Your concerns about radio frequency (RF) emissions are important.

This information is to help you better understand smart meters and provide reassurance about the health and safety questions often associated with them.

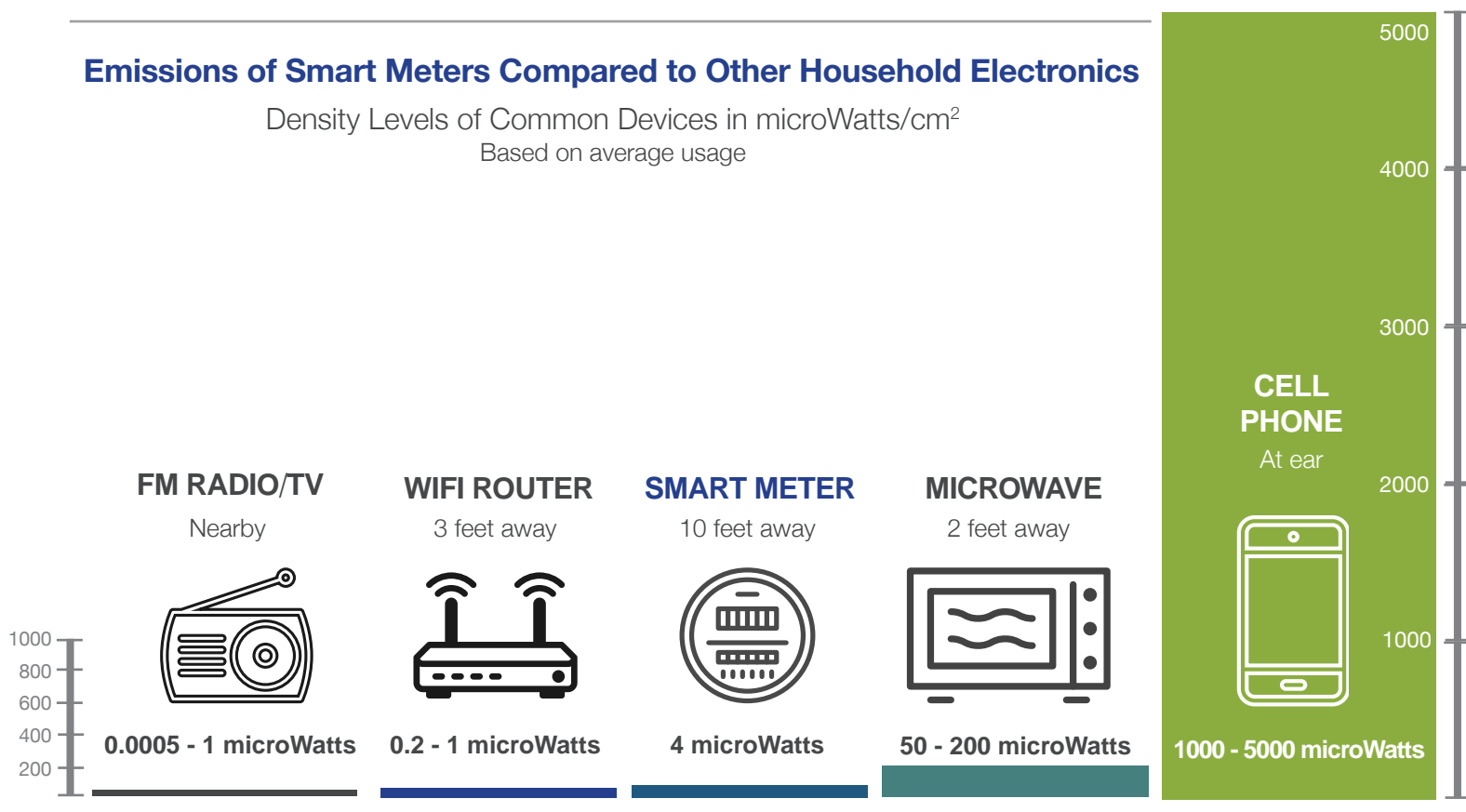
What are radio frequency waves?

Radio frequency waves are a form of electromagnetic energy. They move through space at the speed of light and can be man-made or occur naturally. RF waves are used for a variety of purposes, but most importantly, in telecommunications. Smart meters use low-energy radio frequency waves to transmit information across distance

Many of the devices we use in our home today, like microwaves, wifi routers and cell phones use radio frequency waves. The Federal Communications Commission (FCC) sets RF limits and requires that all radio communicating devices be tested to ensure that they meet federal standards before they are allowed to transmit within the radio spectrum. Smart meters emit less radio frequency energy than many other commonly used wireless devices which, like smart meters, are safe and FCC-approved.

Emissions of Smart Meters Compared to Other Household Electronics

Density Levels of Common Devices in microWatts/cm²
Based on average usage



How do smart meters work?

Smart meters measure your usage throughout the day, just like your current meter. The difference is, smart meters transmit usage data via RF to us each hour. **The meters emit RF only when they transmit data, which, in total, is typically less than one minute per day.** The process is similar to sending a text message.

Along with stringent FCC standards to protect consumers, current scientific evidence shows there is no known risk associated with radio frequency emissions. There are many everyday items consumers use that emit more radio waves than smart meters.

DATOS SOBRE LOS CONTADORES INTELIGENTES Y LAS EMISIONES DE RADIOFRECUENCIA



Sus preocupaciones sobre las emisiones de radiofrecuencia (RF) son importantes.

Esta información es para proporcionar más detalles sobre los medidores inteligentes y brindarle tranquilidad en cuestión a la salud y seguridad que a menudo se asocian con estos medidores.

¿Qué son las ondas de radiofrecuencia?

Las ondas de radiofrecuencia son una forma de energía electromagnética. Se mueven a través del espacio a la velocidad de la luz y pueden ser hechos por el hombre o ocurrir naturalmente. Las ondas de RF se utilizan para una variedad de propósitos, pero lo más importante, sería en las telecomunicaciones. Los medidores inteligentes utilizan ondas de radiofrecuencia de baja energía para transmitir información a través de la distancia.

Muchos de los dispositivos que usamos en nuestro hogar, como microondas, dispositivos de wifi y teléfonos celulares usan ondas de radiofrecuencia. La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) establece límites de RF y requiere que todos los dispositivos de comunicación de radio se prueben para garantizar que cumplan con los estándares federales antes de que se les permita transmitir dentro del espectro de radio. Los medidores inteligentes emiten menos energía de radiofrecuencia que muchos otros dispositivos inalámbricos al igual que los medidores inteligentes estos son seguros y están aprobados por la FCC.

Emisiones de Medidores Inteligentes Comparados con Otros Electrodomésticos

Niveles de densidad de dispositivos comunes en microvatios/cm²
Basado en el uso promedio

RADIO FM/TV

Cerca



0.0005 - 1 microWatts

DISPOSITIVO DE WIFI

A 3 pies de distancia



0.2 - 1 microWatts

MEDIDOR INTELIGENTE

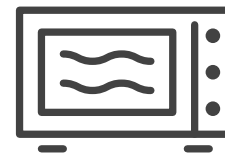
A 10 pies de distancia



4 microWatts

MICROONDA

A 2 pies de distancia



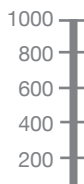
50 - 200 microWatts

TELÉFONO CELULAR

Al oído



1000 - 5000 microWatts



¿Cómo funcionan los contadores inteligentes?

Los medidores inteligentes miden su uso durante todo el día, al igual que su medidor actual. La diferencia es que los medidores inteligentes nos transmiten datos de uso a través de RF cada hora. Los medidores emiten RF solo cuando transmiten datos, que, en total, suelen ser menos de un minuto por día. El proceso es similar al envío de un mensaje de texto.

Junto con los estrictos estándares de la FCC para proteger a los consumidores, la evidencia científica actual muestra que no existe un riesgo conocido o asociado con las emisiones de radiofrecuencia. Hay muchos artículos cotidianos que los consumidores usan que emiten más ondas de radio que los medidores inteligentes.