

¿Dónde va el futuro de las comunicaciones móviles en Europa?

Recientemente ha habido numerosas noticias en los medios sobre los cambios en el mercado de las comunicaciones móviles. Se asume que los proveedores de servicios de comunicaciones detendrán pronto, o ya lo están haciendo, los servicios de red 3G – también conocida como UMTS. En muchos países se detendrá el servicio completamente y en otros se reducirá la disponibilidad del mismo (por ejemplo, en Suiza se mantiene pero opera en una única frecuencia).

Discontinuar la tecnología 3G permite a los proveedores de comunicaciones la actualización de los servicios a la nueva generación 5G, además de permitir la expansión de los ya existentes servicios de redes LTE (4G). Los proveedores buscan terminar los servicios 3G para liberar las frecuencias necesarias para los servicios futuros.



2: Sutron XLink 100 & 500



1: OTT netDL 1000

En este momento, parece que los servicios de las redes más antiguas, conocidas como 2G (GPRS/GSM), se mantendrán como servicio básico. Sin embargo, esto no quiere decir que se mantengan con los mismos niveles de cobertura y servicio que han tenido en el pasado. Si miramos más allá de Europa, las redes 2G/3G son ya historia hoy en día, empleando estas frecuencias para incrementar los servicios LTE (LTE-M/CAT-M1/NB-IoT).

Este es un resumen de la situación que vemos actualmente en Europa en el mercado de las telecomunicaciones:

- 2ª generación: 2G/GPRS/EDGE → las redes se mantendrán de momento, sin nuevas inversiones, y con variaciones en cada país
- 3ª Generación: 3G/UMTS/HSPA/HSPA+ → las frecuencias están usándose para la expansión de las redes 4G y 5G y por tanto desaparecerán en la mayoría de los países
- 4ª Generación: 4G/LTE/LTE-M (CAT-M1)/NB-IoT → expansión en proceso, especialmente en términos de cobertura geográfica
- 5ª Generación: 5G → construcción de nuevas redes

Cuando los proveedores de comunicaciones móviles cesen la actividad de las redes de 3ª generación, las estaciones de medida que emplean 3G para comunicar tendrán un problema.



3: OTT ecoLog 1000

¿Cómo puede OTT Hydromet como fabricante apoyar a sus clientes con este problema? Estamos alineando nuestros productos y desarrollos con los requisitos del futuro. Todos los nuevos sistemas que diseñamos pueden operar con el estándar 4G/LTE.

Esto no solo afecta a los registradores de datos para aplicaciones hidro-meteorológicas, como netDL y Xlink, pero también a otros productos como los sistemas autónomos ecoLog 1000 o las RTUs de ADCON.

Además de la bien conocida tecnología LTE, los operadores móviles preparan tecnologías especiales para dar respuesta a aplicaciones con menores requisitos en cuanto al ancho de banda. Las tecnologías LTE-M (CAT-M1) y NBiOT cobrarán mayor importancia en el futuro. Conscientes de ello, en OTT Hydromet ya estamos diseñando nuevos productos preparados para el futuro.



4: Adcon Series 6