

AerDocsis System Software Software Release Notes

lomoM4 20.2.7444

19 de Diciembre de 2024

Contenidos

1. Dispositivos compatibles y versiones mínimas.....	3
2. Novedades en esta versión.....	4
2.1 Nuevas funcionalidades.....	4
2.1.1 Comunes a todos los dispositivos.....	4
2.1.2 Estaciones base BS400 y BS800.....	4
2.1.3 Terminales de usuario.....	5
2.1.4 Radioenlaces LNK-CERO.....	5
2.2 Mejoras.....	5
2.2.1 Terminales de usuario.....	5
2.2.2 Terminales de usuario CPE100 y estaciones base BS100.....	6
2.3 Fallos solucionados.....	6
2.3.1 Estaciones base BS400 y BS800.....	6
2.3.2 Estaciones base BS800.....	6
2.3.3 Estaciones base BS452.....	7
2.3.4 Terminales de usuario.....	7
2.3.5 Terminales de usuario CPE100.....	7
3. Información importante.....	8
3.1 AVISO IMPORTANTE: BS800 con número de serie A22.....	8
3.2 AVISO IMPORTANTE: Actualización FW radios.....	8

1. Dispositivos compatibles y versiones mínimas

Familia	Dispositivos	Versiones mínimas
Estaciones base		
BS100	AXS-BS-150-N	HoneybeeM1 19.6.6172
BS400 y BS800	AXS-BS-450-N AXS-BS-452-N AXS-BS-850-N	HoneybeeM1 19.6.6172
Terminales de Usuario		
CPE100	AXS-CPE150-15 AXS-CPE150-RS	HoneybeeM1 19.6.6172
CPE200 y CPE300	AXS-CPE250-15 AXS-CPE250-RS AXS-CPE350-15 AXS-CPE350-RS	HoneybeeM1 19.6.6172
CPE400	AXS-CPE450-15 AXS-CPE450-RS	HoneybeeM1 19.6.6172
SU1100	PRO-SU-1150-23 PRO-SU-1150-N	HoneybeeM1 19.6.6172
SU1200 y SU1300	PRO-SU-1250-23 PRO-SU-1250-N PRO-SU-1350-23 PRO-SU-1350-N	HoneybeeM1 19.6.6172
Radioenlaces		
LNK-CERO	LNK-LU050-15 LNK-LU050-RS	HoneybeeM1 19.6.6172
LNK100	LNK-LU150-N LNK-LU150-23	HoneybeeM1 19.6.6172
LNK400	LNK-LU452-N	HoneybeeM1 19.6.6172

2. Novedades en esta versión

2.1 Nuevas funcionalidades

2.1.1 Comunes a todos los dispositivos

Comandos remotos

Se han añadido tres comandos remotos para modificar la potencia máxima de transmisión radio de los terminales de usuario conectados:

- Set normal Max Tx Power: Establece la potencia máxima del terminal a 23 dBm.
- Set extended Max Tx Power: Establece la potencia máxima del terminal a 26 dBm.
- Set upper limit Max Tx Power: Establece la potencia máxima del terminal a 28 dBm.

Antes de hacer uso de esta funcionalidad, leer la explicación de “Aumento de la potencia máxima” (IomothM3 20.2.7233 Release Notes, apartado 2.1.1).

Clasificadores de protocolos sobre PPPoE

Se ha introducido la opción de clasificar tráfico PPPoE según su protocolo (LCP, IPv4, IPv6, MPLS, PAP, CHAP, AppleTalk...). Para que estos clasificadores aparezcan se debe marcar en la plantilla el CSL type a PPPoE.

2.1.2 Estaciones base BS400 y BS800

Extensión del rango de frecuencias

Se ha aumentado el rango de frecuencias en la parte alta del espectro. Previamente se llegaba hasta 5875 MHz y ahora se ha extendido hasta 5940 MHz.

Identificador del SFP

Se muestra el identificador del SFP conectado al dispositivo en la web “Status & Alarms”, tabla “System Status”.

El identificador de SFP aparecerá en distintos colores en función de la compatibilidad con el equipo:

- Verde: SFP oficial de Albentia.

- Naranja: SFP desconocido (usar bajo propio riesgo).
- Rojo: SFP incompatible.

Es importante mencionar que si el color del identificador aparece en rojo, el sistema puede comportarse de manera inestable. Esto puede ocasionar desde pérdidas de tráfico hasta bloqueos y reinicios.

2.1.3 Terminales de usuario

Opciones DHCP 66 y 67

Se ha dado soporte a las opciones 66 y 67 de DHCP. Esto habilita la configuración rápida de los terminales de usuario en campo, descargando de un servidor TFTP un fichero bulk y aplicando su contenido al equipo.

Permite aplicar el fichero de configuración, el fichero de usuarios y la contraseña del usuario root. El formato del fichero bulk es igual que el descargable desde la web Device del terminal.

La descarga y aplicación de los ficheros de configuración y de usuarios se llevarán a cabo siempre que la información sea distinta a la configurada en el equipo.

2.1.4 Radioenlaces LNK-CERO

Soporte para nuevos dispositivos

Este firmware da soporte a los terminales LNK-LU050-RS.

2.2 Mejoras

2.2.1 Terminales de usuario

Compatibilidad de ficheros de configuración

Se ha añadido compatibilidad de los ficheros de configuración de terminales de usuario con un mayor número de radios. Es decir, los CPE100 son compatibles con ficheros de configuración de CPE200, CPE300 y CPE400. Esto permite que, junto a la nueva

funcionalidad de opciones 66 y 67 de DHCP, se pueda utilizar un solo fichero bulk con una configuración de un CPE400 para configurar todos los terminales.

2.2.2 Terminales de usuario CPE100 y estaciones base BS100

Actualización

Se ha mejorado la gestión de la memoria durante el proceso de actualización de firmware. Esto hace que el proceso sea más rápido y seguro.

2.3 Fallos solucionados

2.3.1 Estaciones base BS400 y BS800

Sincronismo radio

Se ha corregido un error que podía provocar que algunas radios no terminaran de sincronizar en frecuencia y/o tiempo.

Sistema

Se han corregido errores internos que afectaban a la eficiencia del sistema.

2.3.2 Estaciones base BS800

Reinicios

Se han corregido errores que podían provocar reinicios en las estaciones base BS850.

Pérdida de datos

En muy raras ocasiones en una BS850 se podían corromper datos internos importantes si se cortaba la alimentación tras operaciones de guardado, provisión o configuración de usuarios.

2.3.3 Estaciones base BS452

Reinicios manuales

Las estaciones base BS452 podían no reiniciar por software en circunstancias en las que fuese necesario, como tras un proceso de actualización o un reinicio manual desde la web.

2.3.4 Terminales de usuario

Comandos remotos

Se corrige el funcionamiento del comando remoto “Lock BS Region”.

Autenticación de la BS

Se corrige el envío de las claves para la autenticación de la estación base a los terminales de usuario.

2.3.5 Terminales de usuario CPE100

Desconexiones de usuarios

Se ha solucionado un problema que afectaba a los cambios de portadora en los terminales de usuario. Estos podían desconectarse inmediatamente si eran balanceados o cambiados manualmente a una portadora con bajos niveles de CINR y RSSI en UL y DL, en lugar de volver a la portadora de la que procedían.

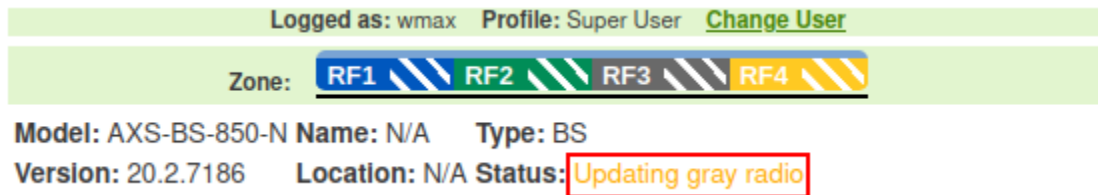
3. Información importante

3.1 AVISO IMPORTANTE: BS800 con número de serie A22

El proceso de actualización de este firmware parará automáticamente la MAC antes de actualizar en las estaciones base AXS-BS-850 con número de serie que empiece por A22. Por tanto, se producirá un corte de servicio desde el momento de inicio de la actualización.

3.2 AVISO IMPORTANTE: Actualización FW radios

Tras la actualización a esta release y reiniciar el dispositivo, el sistema comprobará si necesita realizar actualizaciones en los firmware de las radios, por lo que puede tardar más tiempo del habitual en estar completamente operativo. En caso de que estas actualizaciones sean necesarias el sistema avisará en la web con un mensaje como se muestra en la siguiente imagen:



Es importante que no se apague el equipo eléctricamente hasta que termine completamente la actualización. En caso contrario el firmware puede corromperse y será necesario enviar el equipo a fábrica para su actualización manual.

Los equipos que pueden requerir de este paso de actualización adicional son los siguientes:

Modelo	Números de serie
AXS-BS-850-N	A24XXX, A22X1X
AXS-BS-452-N	A25XXX, A23X04, A23X05
AXS-BS-450-N	Todos