



Novedades

versión 2.3.3w

Cambios
Abril 2022



Índice

Índice	2
QUANTUM PORTÁTILES	4
Entradas AES67 en la matriz de entrada "Int.Sound"	4
4 canales audio en Stream Forwarding de Video	5
Ajuste de la activación por giro de los controles de ganancia	5
Fallo en la asignación de los canales de audio asociados al video	5
Fallo en el audio HE AAC mono en protocolos distintos de BRAVE.....	5
QUANTUM LITE	6
Modo codec doble mono en QLST	6
Información del protocolo en uso en la pantalla principal.....	7
FICHEROS	7
Error en transferencias FTP con caracteres especiales.....	7
MULTICODECS	8
VIDEO	8
Mejoras en la decodificación del protocolo SRT	8
Error en el acceso a settings de SRT en Stream Forwarding	8
Desincronización A/V en cambios en caliente	8
PROTOCOLO RDSI	9
CONECTIVIDAD 3G/4G	9
GENERAL	9
Soporte para el protocolo Ember+ de LAWO	9
Licencias temporales	11
Cambio de "Loaded Preset" a "Last Loaded Preset"	12
Protección del servidor web y de protocolo externo frente a ataques de bots y scanners	13

The logo for Quantum Novedades features a stylized 'Q' composed of concentric blue and grey arcs, resembling a signal or a quantum symbol. To the right of the 'Q' is the word 'Quantum' in a bold, black, sans-serif font, followed by 'Novedades' in a blue, italicized, sans-serif font.

Quantum *Novedades*

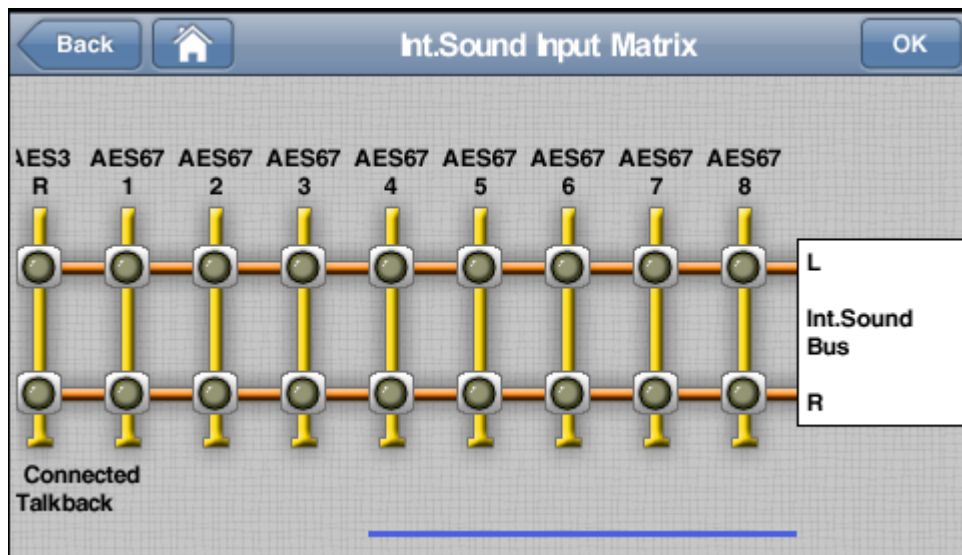
Fallo en los datos auxiliares embebidos	13
Fallo en la presentación del GUI	13
Problema de arranque con la detección de portal cautivo activada	14
Problema con SNTP	14
Indicación de vómetro errónea en SDK	14

Fecha	04-04-2022
Versión	V2.3.3w

QUANTUM PORTÁTILES

Nuevo	Entradas AES67 en la matriz de entrada "Int.Sound"
--------------	---

A partir de esta versión, las señales de entrada AES67 se tratan de la misma forma que cualquier otra entrada en las matrices de entrada "TB Switch off" y "TB Switch On". Para ello hacía falta añadir las entradas AES67 a la matriz de Sonido Internacional.



Esta posibilidad puede ser útil porque permite aumentar el número de señales que se pueden seleccionar simultáneamente en cascos combinando varias en Internacional Sound L y/o R.

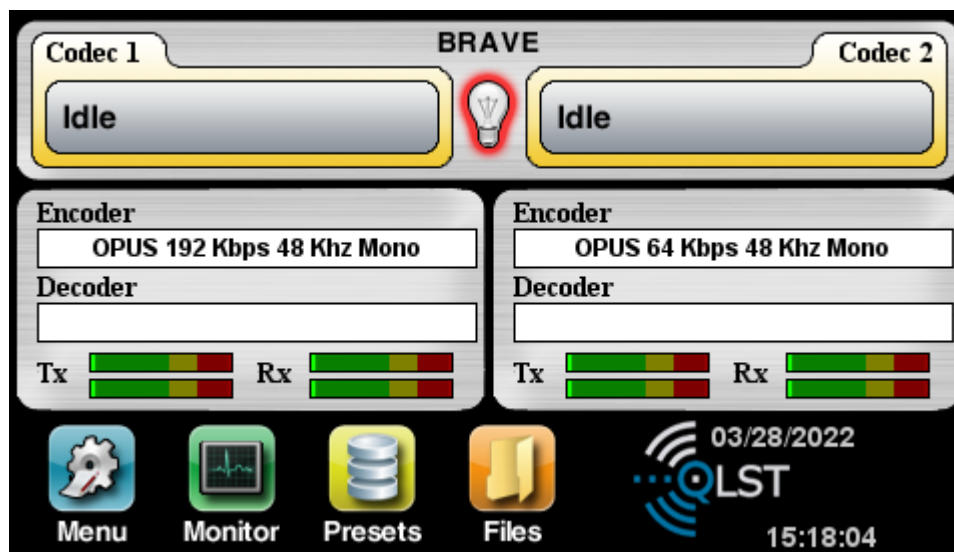
Nuevo	4 canales audio en Stream Forwarding de Video
<p>Hasta ahora, al recibir una llamada con 4 canales de audio embebidos y hacer un Stream Forwarding de la misma seleccionando como audio "Source", no transmitían los canales 3 y 4, solamente los 2 primeros. A partir de ahora esto ya está permitido.</p> <p>En el caso de sumar el audio local, éste se sumará solamente a los 2 primeros canales, como hasta ahora.</p>	
Nuevo	Ajuste de la activación por giro de los controles de ganancia
<p>Se ha introducido una mejora en los equipos que liga la activación de un control por giro a la resolución programada para dicho control, tanto para los controles de ganancia de entrada como de HP. De este modo se puede ajustar la sensibilidad de estos controles.</p>	
Bug	Fallo en la asignación de los canales de audio asociados al video
<p>Se ha detectado que hay veces en las que se cambia la asignación de canales en el audio asociado al video cuando trabajamos con 4 canales. Esto se ha corregido en esta versión.</p>	
Bug	Fallo en el audio HE AAC mono en protocolos distintos de BRAVE
<p>Con el canal de video configurado en protocolos distintos de BRAVE (MPEG-</p>	

TS, SRT o RTMP), cuando se recibía un canal de audio codificado en MPEG HE mono, las conexiones de video no funcionaban. Este problema ha sido corregido en esta nueva versión.

QUANTUM LITE

Nuevo **Modo codec doble mono en QLST**

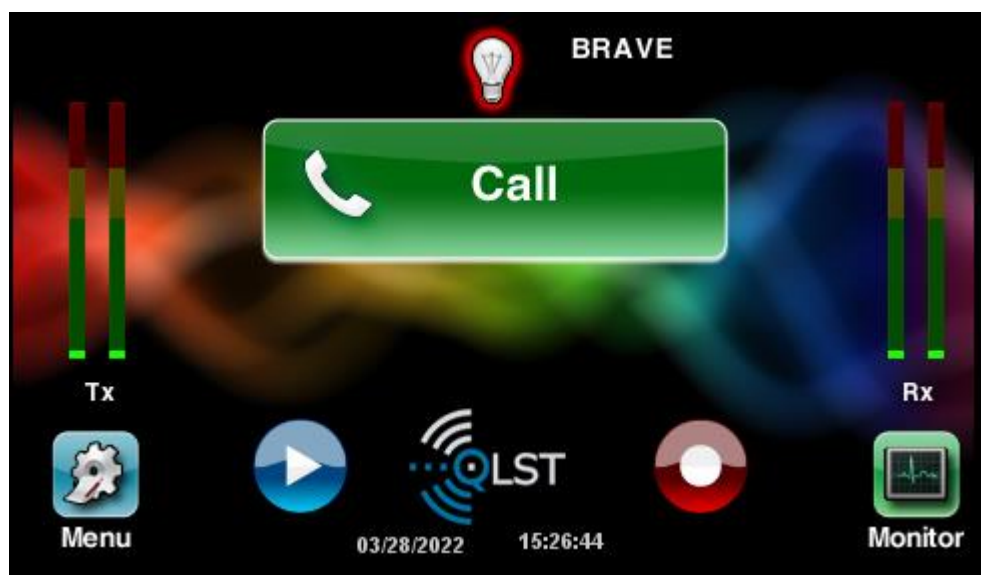
Se ha creado una nueva licencia que permite disponer de dos codificaciones mono simultáneas en un QLST en modo BRAVE y en modo SIP, siempre que se disponga de esta última licencia.



Se mantiene el interfaz de usuario actual cuando la licencia Doble Mono no esté activa. Cuando se tenga esa licencia, se conmutará al interfaz "estándar" de los equipos Quantum con los dos códecs.

Nuevo	Información del protocolo en uso en la pantalla principal
--------------	--

A partir de esta versión se muestra el nombre del protocolo en uso en la parte superior derecha de la pantalla principal de los equipos Quantum Lite y QLST.



Ese nombre también sirve como enlace directo al menú Streaming->Net.

FICHEROS

Bug	Error en transferencias FTP con caracteres especiales
------------	--

Las subidas y descargas FTP no funcionan cuando hay caracteres especiales (como por ejemplo #) en el nombre del equipo.

MULTICODECS

VIDEO

Nuevo **Mejoras en la decodificación del protocolo SRT**

Buscando mejorar la robustez de la decodificación de Prodys del protocolo SRT, se ha mejorado lo siguiente:

- Protección frente a roturas de secuencia del timestamp, ya que se ha encontrado streams SRT en los que el timestamp salta a 0 o a valores absurdamente grandes.
- Protección frente a cambios de fecha y hora.
- Protección frente a cambios de parámetros en caliente.
- Control del retardo cuando se produce pérdida de paquetes.

Bug **Error en el acceso a settings de SRT en Stream Forwarding**

En versiones anteriores, al elegir SRT en Stream Forwarding, el botón de Settings aparecía en gris (no seleccionable) por lo que no se podía acceder a los ajustes del SRT. Eso ha sido corregido en la nueva versión.

Bug **Desincronización A/V en cambios en caliente**

Se ha corregido una desincronización entre audio y video que ocurría al cambiar en

caliente entre los formatos 1080i50 y 1080i60.

PROTOCOLO RDSI

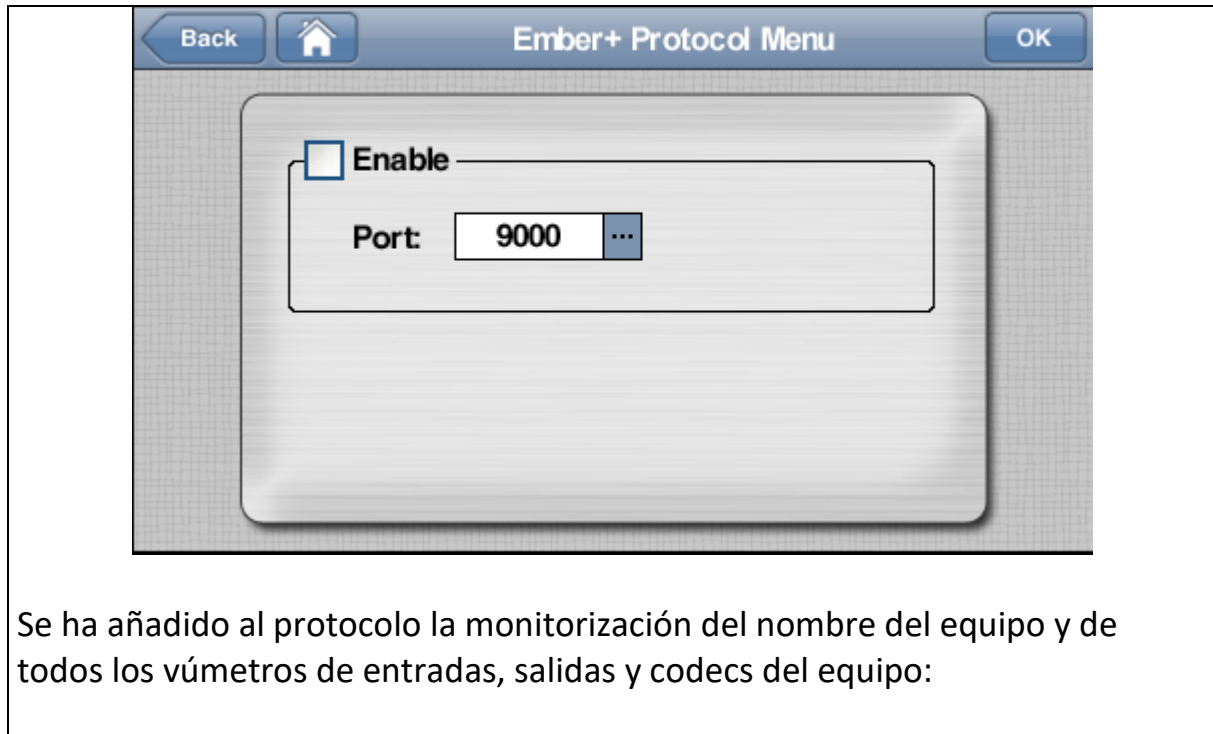
CONECTIVIDAD 3G/4G

GENERAL

Nuevo	Soporte para el protocolo Ember+ de LAWO
--------------	---

Se añade una nueva opción en el menú System llamada "Ember+ Protocol" que permitirá activar o desactivar este protocolo.





	Quantum
10.10.12.211:9000	
000 System	
000 Name	
001 Vumeters	
000 Inputs	
000 IN 1	0
001 IN 2	-40
002 IN 3	-40
003 Aux In	-40
004 AES3 L	-40
005 AES3 R	-40
006 USB L	-40
007 USB R	-40
001 Outputs	
000 HP1 L	-40
001 HP1 R	-40
002 HP2 L	0
003 HP2 R	0
004 HP3 L	0
005 HP3 R	0
006 OUT L	-40
007 OUT R	-40
008 USB L	0
009 USB R	0
002 Codecs	
000 Program	
000 Program Tx L	0
001 Program Tx R	0
002 Program Rx L	-40
003 Program Rx R	-40
001 Talkback	
000 Talkback Tx L	-40
001 Talkback Tx R	-40
002 Talkback Rx L	-40
003 Talkback Rx R	-40
002 Video	
000 Video Tx L	0
001 Video Tx R	0
002 Video Rx L	-40
003 Video Rx R	-40
004 Video Rx2 L	-40
005 Video Rx2 R	-40

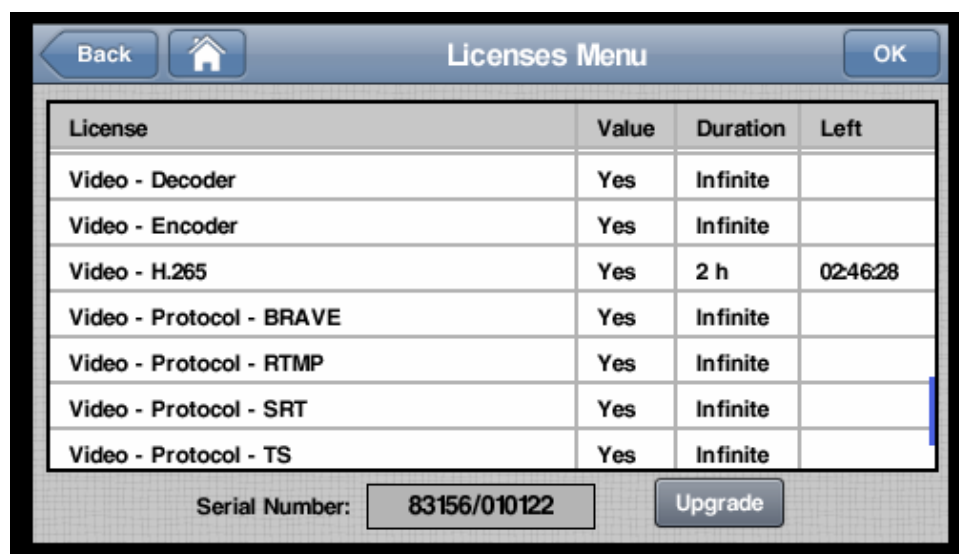
Nuevo **Licencias temporales**

A partir de ahora es posible proporcionar licencias de prueba con un campo de duración que representará un número de horas de duración. Esta duración será el número de horas en que el equipo ha estado encendido con esa licencia.

Una licencia temporal solo se podrá usar una vez. Si el usuario necesita más tiempo, se le deberá generar un nuevo fichero de licencia que ampliará la duración de la que ya disfrutaba.

En la pantalla de licencias se mostrarán dos nuevas columnas:

- Duration: Mostrará "Infinite" o un número de horas
- Left: Mostrará, en formato "hh:mm:ss", el tiempo restante que queda de esa licencia y que se actualizará en tiempo real.

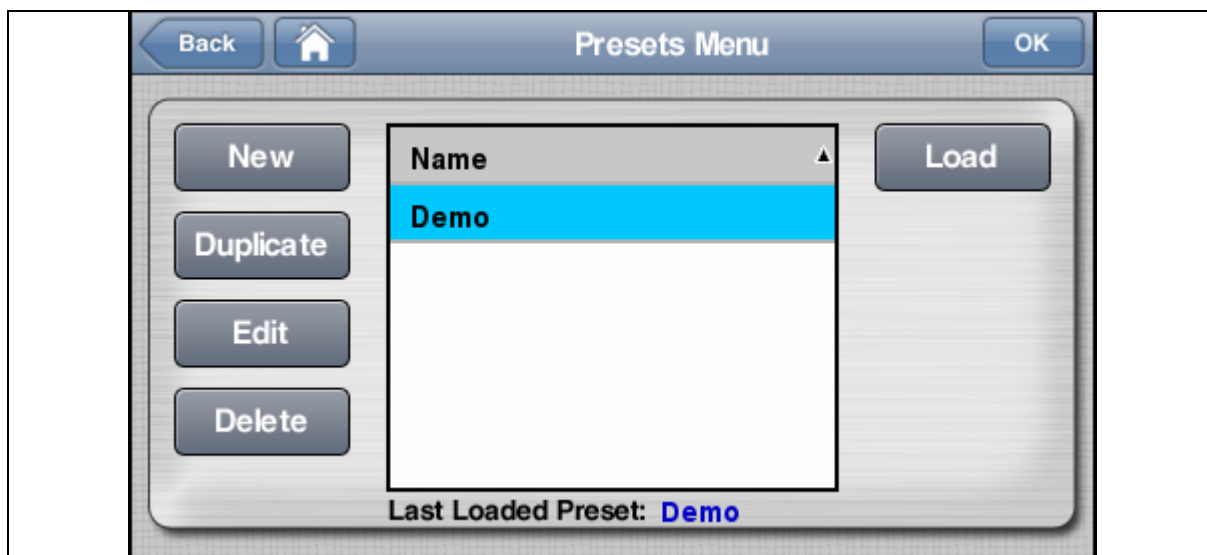


License	Value	Duration	Left
Video - Decoder	Yes	Infinite	
Video - Encoder	Yes	Infinite	
Video - H.265	Yes	2 h	02:46:28
Video - Protocol - BRAVE	Yes	Infinite	
Video - Protocol - RTMP	Yes	Infinite	
Video - Protocol - SRT	Yes	Infinite	
Video - Protocol - TS	Yes	Infinite	

Serial Number: 83156/010122 Upgrade

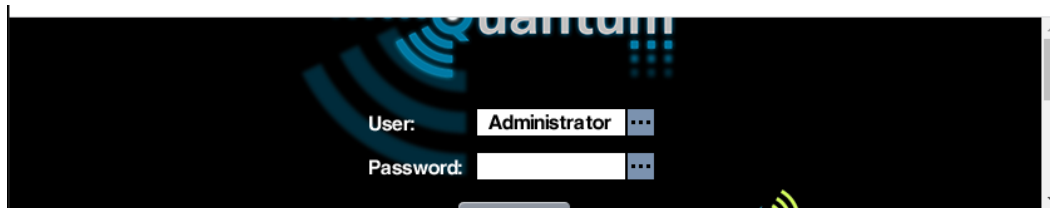
Nuevo **Cambio de "Loaded Preset" a "Last Loaded Preset"**

Debido a las confusiones provocadas por la funcionalidad "Loaded Preset", que se basa en comparar la información del preset con la configuración actual del equipo, se ha decidido modificarla por una nueva funcionalidad llamada "Last Loaded Preset", que indicará el nombre del último preset cargado, independientemente de si después se ha modificado o no la configuración.



Nuevo	Protección del servidor web y de protocolo externo frente a ataques de bots y scanners
<p>Se ha protegido más tanto el servidor web como el del protocolo externo para resistir mejor ataques de bots y scanners.</p>	
Bug	Fallo en los datos auxiliares embebidos
<p>Se ha encontrado que el funcionamiento de los datos auxiliares embebidos no es correcto, en ninguno de los 2 sentidos. Este fallo se ha corregido en esta nueva versión.</p>	
Bug	Fallo en la presentación del GUI

Al redimensionar el navegador web a un tamaño menor del normal, se muestran las barras de scroll pero no se puede ver la parte de arriba de la web. Esto se ha corregido en la nueva versión.



Bug	Problema de arranque con la detección de portal cautivo activada
------------	---

Se ha detectado que, en algunos casos, se produce un cuelgue del equipo al arrancar con cable Ethernet puesto. Este problema se debía a que, durante el arranque estaba recibiendo muchas respuestas de su servidor a la detección de portal cautivo y eso provocaba que el equipo no terminara de arrancar. Esto ha sido corregido.

Bug	Problema con SNTP
------------	--------------------------

Cuando el DNS estaba en la misma subred que la dirección IP del equipo, el protocolo SNTP no funcionaba bien. En esta versión se ha corregido este problema.

Bug	Indicación de vómetro errónea en SDK
------------	---

En versiones recientes se había introducido un fallo que hacía que la ausencia de señal de entrada de audio se indicara en el SDK con un valor de -40dB, en

lugar del valor correcto, que es -96dB. Este fallo se corrige en esta nueva versión.