Página 1 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

SECCIÓN 1 APLICACIÓN

Esta Nota de Información de Servicio se aplica a las unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE que requieren una actualización de software al paquete V1R6P5 según la Nota de Cambio 22-0375.

SECCIÓN 2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

Introducción.

Esta Nota de Información de Servicio describe las acciones para actualizar el software en las unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE al paquete V1R6P5.

Herramientas (no suministradas)

- Teclado y ratón USB (Recomendados)
- Juego de llaves Torx.
- Unidad de memoria USB con un mínimo de 4GB de espacio libre. (Se recomiendan 2 unidades)

Software

 Paquete de software V1R6P5 para unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE

Documentos de referencia

- CC-1306R6 del Manual de Servicio
- OM-0431R9

Notas

• Mantenga la unidad enchufada y cargando durante la actualización del software.

• Cierre la sesión de la aplicación NE e inicie sesión en la cuenta de usuario Administrador de Windows.

• No ejecute los archivos de actualización directamente desde la unidad USB. Copie el contenido de la actualización de software en una carpeta del Escritorio de la cuenta de usuario Administrador de Windows y ejecute cada actualización desde esta carpeta del Escritorio. Esta nota no se aplica al Downloader V2, que puede actualizar el firmware desde una unidad USB.

SECCIÓN 3 ACCIONES DE CAMPO

1.- COPIA DE SEGURIDAD Y GUARDADO DE REGISTROS

1.1.- Encienda la unidad. Una vez que el Sistema haya finalizado el arranque, acceda a CANON con credenciales de Administrador. Cierre la sesión de la aplicación CXDI NE y acceda a la cuenta de Windows Admin. Una vez que haya iniciado sesión en la cuenta de Administrador de Windows, haga clic en el icono Sedecal Service Tool del Escritorio para acceder a la Herramienta de Servicio de Sedecal. Si no hay ningún icono de la Herramienta de Servicio Sedecal en el escritorio, puede acceder a dicha aplicación a través del Explorador de Archivos a la siguiente dirección: "C:\Program Files (x86)\Sedecal\Service Tool", y haciendo doble clic en el programa "ServiceTool.exe". Figura 1.

Página 2 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

ServiceTool -Shortcut

Vaya al menú *Mantenimiento* y realice una Copia de Seguridad (*Backup*). Figura 2. Guarde la Copia de Seguridad en su memoria USB.



1.2.- Navegue a: This PC \ Windows(C:) \ OEM\Logs \ LOGSERVICE para copiar los archivos marcados en la Figura 2b. Guarde los archivos en su memoria USB.

	*			
	□ Name	Date modified	Туре	Size
Quick access	GENERATOR	12/29/2022 11:48 AM	File folder	
Desktop 🚿	POSITIONER	12/29/2022 11:23 AM	File folder	
Downloads 🕺	Exposures.csv	12/29/2022 11:23 AM	CSV File	1 KB
Documents 🛛 🖈	Exposures	12/29/2022 11:23 AM	Text Document	0 KB
Pictures 🕺	IogService	1/10/2023 4:27 PM	Text Document	176 KB
CCS-S	node_comms	1/10/2023 4:27 PM	Text Document	2,311 KB
Generator	SystemMessages.csv	1/10/2023 3:15 PM	CSV File	34 KB
HDI	systemPerformance	1/10/2023 3:01 PM	Text Document	13 KB
This PC Desktop Documents				
This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:)				
This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:)				
nis PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:) indows (C:) etwork				

SIN 22-12-33_ES_RDG

Página 3 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

2.- REGISTRO DE CONFIGURACIONES EXISTENTES

La instalación de algunos archivos de configuración durante la actualización del software puede sobrescribir algunas configuraciones que es necesario restaurar para un correcto funcionamiento de la unidad. Entre en *Configuración de la Sala (System Configuration)* y realice capturas de pantalla de la configuración existente en los siguientes menús:

- Detectores de Imagen (Image Receptors)
- Posicionadores (Positioners)
- Generador (Generator):
 - Settings
 - Dropout Stations
- Estaciones de Trabajo (Workstations)

Entre en "*Ajustes del Operador (Operator Settings)*" y realice capturas de pantalla de la configuración existente en los siguientes menús:

- Ajustes de Cultura (Culture Settings)
 - Idioma (Language)
 - Unidades de Medida (Measure Units)
 - Zona Horaria (Time zones)

- Ajustes de Usabilidad (Usability Settings)

3.- IDENTIFICACIÓN DE LAS VERSIONSE ACTUALMENTE INSTALADAS EN LA UNIDAD

3.1.-En la Herramienta de Servicio vaya a *Mantenimiento (Maintenance)* \rightarrow *Software & Hardware Versions.* Figuras 3 y 4.



Figura 3

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 4 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG



Figura 4

<u>NOTA</u>: Los valores de la captura de pantalla anterior son sólo de referencia. Sus versiones de hardware/software pueden variar con respecto a los valores de la imagen.

3.1.1.- Identifique las versiones actualmente instaladas en el "POSITIONER", y en el "GENERATOR", rellenando las columnas "Versión Actual de Software" en la TABLA 1A y TABLA 1C. Sustituya "___" por las versiones existentes en su sistema. Estas tablas también muestran la ubicación de cada componente de software en el paquete de software V1R6P5.

NOTA: En caso de utilizar la aplicación "Downloader V2" (desatendida) para la actualización del firmware del POSICIONADOR y GENERADOR, en la **"TABLA 1C - GENERADOR"**, **"VER. ACTUAL SOFTWARE GENERADOR**", verifique la versión instalada antes de la actualización para el componente:

"ACB Generator (A3678): Software Version (App): V_R_._".

y continúe con el procedimiento en el paso 3.2. El resto de los componentes POSICIONADOR y GENERADOR no necesitan ser identificados.

NOTA: La TABLA 1B - DISPOSITIVOS PC (PC DEVICES) tiene carácter meramente informativo. No es necesario comprobar las versiones salvo las que se mencionan expresamente a continuación.

Página 5 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33 ES RDG

TABLA 1A - POSICIONADOR (POSITIONER)

VER ACTUAL	NUEVA VER.	AC	TU	ALIZ.	LOCALIZACIÓN en	NOMBRE DEL
SOFTWARE	SOFTWARE	NE	CES	S.?	Software Package	ARCHIVO
"POSITIONER"	"POSITIONER"	SI (N C	0	V1R6P5	
ADMC (A3686):	ADMC (A3686):	SI	0	NO	\ADMC\App\	ADMC A3686 Pb
						V1R3P6.hex
Software Version	Software Version					
_(App): VR	(App): V01R03.06					
GPIO HEAD	GPIO HEAD				\GPIO_HEAD\App\	GPIO_HEAD_A40004
(A40004):	(A40004):	_				V3R3P8.s19
		SI	0	NO		
Software Version	Software Version					
(App): VR	(App): V03R03.08					
(*) HDL Version (only	(*) LIDL Versian (anh)	SI	0	NO		
for Hardware version	for Hardware version					A40004_04_v2r0_01.bin
A40004 -04)				_	\GPIO_HEAD\HDL\	
V.R.	V02 R00 01					
· · · · ·	102.1100.01					
GPIO ON/OFF OFF	GPIO ON/OFF	SI	0	NO		
(A40001):	(A40001):					
Software Varaian	Software Varaian					
(App): V P	(App): V02P02 01					
(App). vK	(App). VUZRUZ.UI					V2R2P1 s19
RFID (A9598)	RFID (A9598)	SI	0	NO		
			Ŭ			
Software Version	Software Version			\Box	SMART ON-OFF	Smart On-Off A9598
(App): VR	(App): V01R07.1					V1R7P1.s19

(*) NOTA: Compruebe la versión de Hardware de la **GPIO Head**. Si la versión de Hardware es **A40004-03**, no proceda con la actualización. La PCB GPIO Head PCB deberá actualizarse a **A40004-04**, para poder proceder con la actualización del software.

Página 6 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

TABLA 1B – DISPOSITIVOS DE PC (PC DEVICES)

VERSIÓN ACTUAL	NUEVA VERSIÓN DE	AC NE	TUA CES	<u>LIZ.</u> 2	LOCALIZAC en Software	NOMBRE DEL ARCHIVO
PC DEVICES	PC DEVICES			<u></u>	Package	
					V1R6P5	
SERVICE TOOL:	SERVICE TOOL:	SI			Usar instalador	r único:
V_RBuild	V03R03.08-Build-2					
HUB: V_Rxx-	HUB: V01R10.00-	SI			"Phoenix.Basi	ic.Installer.v1.6.5"
Build	Build-1078				Para modelo "	Basico"
R2CP FILE	R2CP File Manager:	SI				
MANAGER:	V01R08.00-Build-173				O bien	
<u>V_R</u> -Build					"Disconsister la sta	
SETTINGS SETUP:	SETTINGS SETUP:	SI			"Phoenix.insta	aller.V1.6.5"
VRBuild	V01R03.11-Build-1				Para modelo "A	Avanzado
LOGSERVICE:	LOGSERVICE:	SI			A web a a in a tab	
<u>V_R</u> _Build	V01R08.01-Build-1				Ambos Instala	adores localizados en la
CONSOLE:	CONSOLE:	SI			Siguiente carp	
_VRBuild	V03R01.09-Build-2				PHOENIX (CA	NON-SEDECAL)
CXDIINTEGRATION:	CXDIINTEGRATION:	SI				
_VRBuild	V01R06.04-Build-1				-	
VERTICALCONSOLE:	VERTICALCONSOLE:	SI				
V_RBuild	V03R00.06-Build-1				-	
EDAP: V_R	EDAP: V01R04.00-	SI				
Build	Build-273					
HeadTouchFix	HeadTouchFix_02	SI	0	NO	V1R6P5\	HeadTouchFix_02
	(ver SECCIÓN 3.2)				IS2451RL	
	"All in one" installer	SI				Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5
					(CANON-	Or Phoenix.Installer.v1.6.5
	Framework 4.8	SI			SEDECAL)	ndp48-x86-x64-allos-enu
	SetSimulatedResoluti	SI				SetSimulatedResolution_v01
	on_v01.bat					.bat

Página 7 de 19

SIN 22-12-33 ES RDG

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

TABLA 1C – GENERADOR

VER. ACTUAL NUEVA VER. ACTUALIZ. LOCALIZACIÓN en NOMBRE DEL ARCHIVO Software Package SOFTWARE SOFTWARE NECES,? GENERADOR GENERADOR SI O NO? V1R6P5 ACB Generator ACB Generator SI o NO (A3678): (A3678): Software Version Software Version \MASTER ACB\App\ MASTER ACB A3678 (App): V02R00.13 (App): V_ R V2R0P13.S19 ACB Generator ACB Generator SIo NO (A3678): (A3678): Version: HDL Version: HDL V00R04.03 V R \MASTER ACB\HDL\ A3678 03 v0r4.3.bin ACB Power Control ACB Power Control (A3678): (A3678): SIO NO Software Version: Software Version: **\POWERCONTROL ACB** POWERCONTROL ACB V01R04.04 A3678 V1R4.4.hex V R \ App\ UARC (A3615): UARC (A3615): SIO NO A3615 Software Version Software Version UARC (App): V04R01.03 \UARC\App\ V4R1P3.hex (App): V R Control Remote Remote Control (A40009): (A40009): SI o NO REMOTECONTROL IR REMOTECONTROL_IR\App\ A40009 V3R1P2.SREC Software Version Software Version (App): V_R_. (App): V03R01.02

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 8 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33 ES RDG

3.2.- En los DISPOSITIVOS DE PC es necesario verificar si el componente "**HeadTouchFix**" ya está instalado. Para ello, cierre la Herramienta de Servicio y vaya a: Windows \rightarrow Control Panel \rightarrow

Programs \rightarrow Programs and Features y filtre por "Editor" (SEDECAL). Figura 5.

0	Programs and Features							_
~	一、 个 回 > Control Pa	anel > Programs > Programs and Features > Sedecal					~ ē	Search Programs ar
	Control Panel Home View installed updates	Uninstall or change a program To uninstall a program, select it from the list and then	click Uninstall, Change, or Repair.					
Ş	Turn Windows features on or off	Organize 🔻						
		Name	Publisher	Installed On	Size	Version		
		Settings Setup	Sedecal	11/26/2020	2,52 MB	1.2.0.192		
		HeadTouchFix	SEDECAL	11/25/2020	2,73 MB	02		
		Downloader 1.2.1	Sedecal	11/23/2020	2,14 MB	1.2.1		
		Vertical Console	Sedecal	10/22/2020	12,7 MB	1.3.1.1		
		Console Phoenix	Sedecal	10/22/2020	14,1 MB	2.3.1.1		
		CXDIINTEGRATION	Sedecal	10/22/2020	4,93 MB	1.4.1.1		
		Smart-HUB	Sedecal	7/22/2020	295 KB	1.5.0.1026		
		Service Tool	Sedecal	7/22/2020	13,0 MB	1.2.0.693		
		R2CP File Manager	Sedecal	7/22/2020	11,0 KB	1.3.0.157		
		Log Service	Sedecal	7/22/2020	3,75 MB	1.4.0.293		

Fig. 5

El resto de los DISPOSITIVOS DE PC (PC DEVICES) requieren ser actualizados.

NOTA: El número de componentes a actualizar para GENERADOR y POSICIONADOR dependerá de las versiones de firmware actualmente instaladas en el equipo.

3.3.- Identificar específicamente si existe alguna versión del componente de PC "eDAP" instalada. Dependiendo del paquete de software previamente instalado, puede tener o no este componente

4.- ACTUALIZACIÓN DE COMPONENTES DE POSICIONADOR Y GENERADOR

La actualización de los componentes POSICIONADOR y GENERADOR se realizará mediante la aplicación DOWNLOADER. Existen dos versiones de esta aplicación:

- DOWNLOADER V1: Instalado de fábrica en el PC. Mediante esta aplicación se realiza la actualización de los diferentes componentes uno a uno. Para proceder a la actualización mediante DOWNLOADER V1 continúe en la sección 4.1.
- DOWNLOADER V2 (Desatendido): Esta aplicación requiere instalación previa. Mediante esta aplicación se realiza la actualización de todos los módulos con una única acción de forma desatendida. Para proceder a la actualización mediante DOWNLOADER V2 continúe en la sección 4.2.

NOTA: EL MÉTODO PREFERIDO PARA ACTUALIZAR EL SISTEMA ES UTILIZAR EL DOWNLOADER V2, APLICACIÓN DESATENDIDA. ESTA VERSIÓN DEL DOWNLOADER INSTALARÁ TODAS LAS ACTUALIZACIONES NECESARIAS PARA TODO EL SISTEMA. PASE A LA SECCIÓN 4.2.

Página 9 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

4.1.- ACTUALIZACIÓN MEDIANTE DOWNLOADER V1

Una vez identificados los componentes a actualizar, proceda a la actualización requerida mediante la aplicación DOWNLOADER V1. Véase la figura 6.



Figura 6

Consulte las TABLAS 1A (Posicionador) & 1C (Generador) para conocer la ubicación de cada archivo.

<u>NOTA</u>: Si el icono del DESCARGADOR no está visible en el escritorio, busque en Windows → SEDECAL.

NOTA: En la Herramienta DOWNLOADER V1, elija "Select Update " de la siguiente manera: *"Software*" para la Aplicación (App), y *"Hardware*" para el HDL.

NOTA: Recuerde realizar la opción 'Reboot' en el Downloader después de cada actualización de software del Componente. Esto reiniciará la placa, no todo el sistema.

Una vez completada la actualización con el DOWNLOADER V1, continúe en la sección 5.

4.2.- ACTUALIZACIÓN MEDIANTE DOWNLOADER V2 (MÉTODO PREFERIDO)

4.2.1.-INSTALACIÓN

Ejecute el archivo "**Downloader Setup 2.2.3 20220830.exe**" suministrado. Siga las instrucciones del asistente de instalación. Seleccione el idioma de instalación, acepte los términos y condiciones de la licencia y reinicie cuando se lo indique el asistente.

NOTA: No utilice versiones de DOWNLOADER V2 distintas de la 2.2.3.

4.2.2.- PREPARACIÓN DEL PAQUETE DE FIRMWARE

Si ya se ha utilizado DOWNLOADER V2 para la actualización del firmware a paquetes de firmware anteriores, en esta unidad, asegúrese de que el paquete ".zip" correspondiente ya no está disponible en la unidad (ni en el escritorio ni en una unidad USB conectada a la unidad), ya que la presencia de más de un paquete ".zip" puede provocar una actualización incorrecta.

El funcionamiento del DOWNLOADER V2 requiere un paquete de firmware especialmente preparado para esta aplicación. El paquete debe ser proporcionado por SEDECAL en un archivo comprimido codificado (.zip). Conecte una unidad USB que contenga dicho paquete a un puerto USB de la unidad o, alternativamente, pegue el archivo del paquete en el Escritorio de Windows

NOTA: el "DOWNLOADER V2" buscará primero un archivo ".zip" en una unidad USB conectada a la unidad, si lo hubiera.

Página 10 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

NOTA: el formato del paquete de firmware para DOWNLOADER V1 sin compresión no es válido para DOWNLOADER V2.

4.2.2.1- Copie el archivo comprimido **"PACK IS2919RL revI V1R6.5-upgrade-FIRST"** suministrado en una unidad USB. Conecte esta unidad USB a un puerto USB de la unidad PIONEER / RAYBOW XE.

4.2.2.2.- Copie el archivo comprimido **"PACK IS2919RL revI V1R6.5-upgrade-SECOND"** suministrado, en otra unidad USB diferente. **No conecte todavía esta memoria USB a la unidad**.

4.2.3.- PROCESO DE ACTUALIZACIÓN

4.2.3.1.- Ejecute el DOWNLOADER V2. Para ello busque en Windows \rightarrow SEDECAL. Figura 6b.



Figura 6b

4.2.3.2.- En la ventana DOWNLOADER V2 aparecerá el mensaje "*Wait while the system resets…*". 4.2.3.3.- Si no se detecta un paquete válido en la unidad USB, aparecerá el siguiente mensaje: "*Not valid file found. [You can drag and drop a software package file]*". En este caso, proceda a arrastrar y soltar en la ventana de la aplicación el paquete de firmware preparado en el apartado 4.2.2. 4.2.3.4.- Una vez detectado o arrastrado un paquete válido para el DOWNLOADER, se iniciará automáticamente la actualización de los distintos módulos. El DOWNLOADER mostrará el progreso de la actualización de los distintos módulos. Espere hasta que aparezca el mensaje "*Update completed!*". Cierre la aplicación DOWNLOADER.

4.2.3.5.- Retire la unidad USB de la unidad y conecte la segunda unidad USB preparada en 4.2.2.2. 4.2.3.6.- Repita los pasos de 4.2.3.1 a 4.2.3.4. para la segunda Unidad USB. Una vez completado el paso "4.2.3.4." (segundo paquete de actualización), desconecte la segunda Unidad USB y continúe en la sección 5.

5.- ACTUALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PC

NOTA: Existen dos instaladores "únicos" diferentes según el modelo de PIONEER / RAYBOW XE: - Para los modelos sin pantalla secundaria y con brazo telescópico de tres secciones (en adelante modelo "Básico") utilice el instalador **"Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5"**.

- Para las unidades con pantalla secundaria y brazo telescópico de cuatro secciones (en adelante modelo "Avanzado") utilice el instalador **"Phoenix.Installer.v1.6.5"**.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 11 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

5.1.- Si el componente "HeadTouchFix" versión 02 ya está instalado, (consulte el paso 3.2.) continúe en el paso 5.2. Si "HeadTouchFix" no está instalado, ejecute el instalador de "HeadTouchFix_02".

5.2.- La instalación de los DISPOSITIVOS DE PC incluidos en el "Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5" / "Phoenix.Installer.v1.6.5" requieren la instalación previa de **Microsoft** .**NET Framework 4.8.** Para ello ejecute el instalador: "**ndp48-x86-x64-allos-enu**" proporcionado en el paquete del software. Una vez instalado continúe en 5.3.

5.3.- Si la versión del componente de PC "eDAP" es distinta de **1.0.1.2** o si eDAP no está instalado (consulte el paso 3.3), continúe en el paso 5.4. Si la versión instalada de "EDAP" es 1.0.1.2 proceda a desinstalar el componente "EDAP" mediante Windows \rightarrow Control Panel \rightarrow Programs.

5.4.- En el paquete de actualización del software se suministran instaladores individuales para cada COMPONENTE DE PC. No obstante, dado que es necesario actualizar todos los COMPONENTES DE PC, utilice el instalador "único" suministrado **"Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5"** o el **"Phoenix.Installer.v1.6.5"**, para actualizar todos los COMPONENTES DE PC enumerados en la Tabla 1B (excepto el componente HeadTouchFix, que deberá actualizarse manualmente).

Ejecute el instalador único: "Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5" para los modelos "Básicos" o "Phoenix.Installer.v1.6.5" para los modelos "Avanzados".

Cuando sea necesario, seleccione "R2CP Interface" en la lista de selección de:

"Select the network connection to configure IPs for R2CP. It is necessary an Ethernet network". Ver Figura 7.

🛃 Phoenix Setup	×	
Configure how Soltus500 will be installed	<u>B</u>	
Select the network connection to configure IPs for R2CP	. It is necessary an Ethernet network	
W-R	¥	
WI-Fi Sthemat 2		
R2CP Interface		
Canon IF		
		×
		You must restart your system for the configuration changes made to take effect. Click "Yes" to restart now or "No" if you plan to manually restart later.
dvanced Installer		
< Bad	k Next > Cancel	Yes No
ia. 7		Fig. 8

Al final de este proceso, seleccione 'No' como se muestra en la Figura.8.

El sistema puede ser apagado usando la opción Apagar en Windows, justo después de terminar el asistente de instalación del instalador Phoenix o en el paso 5.5.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 12 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

5.5.- VERIFICACIÓN DE LAS VERSIONES

Ejecute la "Vertical Console" de SEDECAL. Para ello busque en Windows → SEDECAL. Ver la Figura 8b. La CONSOLA RAD aparecerá en la pantalla.

Navegue hasta la "Service Tool" de SEDECAL. Figura 8c.



Entre en el menú: *Maintenance* → *Version Checker*

Compruebe que la cabecera del Version Checker indica la versión "V1R6.5". Compruebe que todos los módulos mostrados en las figuras están presentes y aparecen con un check verde. Ver las figuras 9, 10 y 11.



Fig. 9

Página 13 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

SIN 22-12-33 ES RDG Rev. 0 ΦX 90% 9 **R** 1009 0 0 Version Checker 🗹 V1.R6.5 $\left(\leftarrow \right)$ 6 GENERATOR 🛐 4 RFID 🗸 1 <u>Console</u> V 3 UARC 1 <u>ServiceTool</u> 1 Generator 2 Power Control 1 -SW: V1R7.1 SW: V3R1.9 SW: V2R0.13 SW. V1R4.4 SW: V4R1.3 SW: V3R3.8 SW V1R1.0 V1R1.0 V1R0.5 V2R1.0 Boot: Boot: Boot: Boot: HDL: **V0R4.3**

Fig. 10

8	90% 6 100%			
Version Checker 🗹 V1.	R6.5			¢
9 SERVICE_TOOL	10 LOGSERVICE	17 CXDIINTEGRATION	18 VERTICALCONSOLE	19 EDAP
1 <u>ServiceTool</u> SW: V3R3.8	1 LogService	1 <u>CXDIINTEGRATION</u> SW: V1R6.4	1 <u>Console</u> sw: V3R0.6	1 <u>Console</u> SW: V1R4.0

Fig. 11

NOTA: Utilice la barra de desplazamiento horizontal situada en la parte inferior de la herramienta de comprobación de versiones para ver todas las versiones de software disponibles en el sistema y confirmar que todos los componentes están actualizados con la última versión con una marca de verificación verde.

5.6.- CORRECCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PANTALLA

Ejecute el archivo **"SetSimulatedResolution_v01.bat"** ubicado en el Paquete V1R6P5 \ IS2451RL (CANON-SEDECAL). Al ejecutar el archivo, aparecerán brevemente (milisegundos) ventanas de MS DOS.

Para asegurarse de que la actualización se ha realizado, en Windows busque "regedit" y ejecute el comando. Ver figura 12. Compruebe, sin modificar ningún parámetro, que el siguiente parámetro está presente en el registro de Windows:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\control\GraphicDrivers\Configuration\NOEDID _*.*\00\00. Ver Figura 13.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 14 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Best match	Registry Editor	- 0
Run command	File Edit View Favorites Help EarlyLaunch EAS Ersta FileSystem FileSystem/Utilities GraphicsDrivers AdditionalModeL BasicDisplay Configuration Configuration Configuration BbSDCC01751 BbSDCC01751 Name Type	Data (value not set) 0x00000500 (1280) 0x00000400 (1024) 0x00000400 (1024) 0x00000400 (1024) 0x00000000 (0) 0x00000500 (1280) 0x00000000 (0) 0x00000000 (0) 0x41 cfff87 (1104150407) 0x00000001 (1) 0x0000001 (1)
	> - BDSDC001821 WP PixelPormat REG_DWORD > - BDSDC001821 WP PixelPormat REG_DWORD > - MSNILNOEDIL WP PixelPormat REG_DWORD > - MSNILOUT01: WP PixelPormat REG_DWORD > - MSNILOUT01: WP rimSurfSize.cv REG_DWORD > - MSNILOUT01: WR Rotation REG_DWORD > - 00 WP Scaling REG_DWORD > - 00 WP ScalineOrdering REG_DWORD > - 00 WP ScalineOrdering REG_DWORD > - 000 WP ScalineOrdering REG_DWORD > - 00000_00_ WP SyncFreq.Den REG_DWORD > - DCI WP VineoStandard REG_DWORD WP VineoStandard REG_DWORD WP VineoStandard REG_DWORD	0x0000015 (21) 0x03d239c8 (64109000) 0x00000500 (1280) 0x00000400 (1024) 0x00000001 (1) 0x00000004 (4) 0x00000001 (1) 0x00001400 (5120) 0x000014d0 (5120) 0x000000ff (255) 0x00104dc0 (1068480) 0x03d239c8 (64109000)
)	MonitorDataStore >	

Fig. 12

Fig. 13

5.6.1.- Consulte en la TABLA 2 los parámetros de resolución individuales que se muestran en la figura 13.

Name	Туре	Data
ActiveSize.cx	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
ActiveSize.cy	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
ColorBasis	REG_DWORD	0x0000002 (2)
DwmClipBox.bo	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
DwmClipBox.left	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DwnClipBox.right	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
DwmClipBox.top	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Flags	REG_DWORD	0x41cfff87 (1104150407)
HSyncFreq.Den	REG_DWORD	0x0000001 (1)
HSyncFreq.Nu	REG_DWORD	0x0000ba54 (47700)
PixelFormat	REG_DWORD	0x00000015 (21)

TABLA 2

Página 15 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

PixelRate	REG_DWORD	0x03d239c8 (64109000)
PrimSurfSize.cx	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
PrimSufeSize.cy	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
Rotation	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Scaling	REG_DWORD	0x0000004 (4)
ScanlineOrdering	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Stride	REG_DWORD	0x00001400 (5120)
VideoStandard	REG_DWORD	0x00000ff (255)
VSyncFreg.Den	REG_DWORD	0x00104dc0 (1068480)
VSyncFreq.Num	REG_DWORD	0x03d239c8 (64109000)

5.7.- Cierre la ventana del Editor del Registro y reinicie la unidad.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 16 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

6.- RECUPERACIÓN DE LOS AJUSTES PERSONALIZADOSS

La actualización de software ha modificado algunos ajustes de los menús indicados en el punto 2 de la SECCION 3.

Navegue hasta la Service Tool de SEDECAL. Figura 14



Figura 14

NOTA: La actualización del sistema con los nuevos archivos de configuración puede producir mensajes de error debido a discrepancias entre los nuevos ajustes y las opciones existentes en la licencia de la unidad.

6.1.- Receptores de imagen. Los ajustes en el menú: **Configuración del sistema** (**System Configuration**) \rightarrow Receptores de imágenes (**Image Receptors**) pueden haber cambiado. Actualice estos ajustes de acuerdo con las capturas de pantalla que se guardaron en el punto 2 de la SECCIÓN 3 para Receptores de imágenes.

6.2.- La descripción de las Estaciones de Trabajo en el menú: **Configuración del sistema** (**System Configuration**) \rightarrow **Estaciones de trabajo** (**Workstations**) puede haber cambiado. Actualice estos ajustes de acuerdo con las capturas de pantalla que se guardaron en el punto 2 de la SECCIÓN 3 para Estaciones de Trabajo (Workstations).

Para sistemas con Software de Control CXDI NE, asegúrese de que el texto introducido en el campo "Description", coincide exactamente con el registrado en el campo "Workspace Name" del "Protocol Editor" del Software de Control CXDI NE; de lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error. Para más información, consulte el apartado 2.4.2.5 del CC-1306R6 del Manual de Servicio.

Tenga en cuenta que la presencia de dispositivos configurados pero no instalados realmente puede provocar mensajes de error.

6.3.- Entre en el menú Configuración del Sistema (System Configuration) →Generador

(Generator) \rightarrow Ajustes (Settings):

6.3.1.- Pestaña **Tube 1**: el nuevo valor para el ajuste "**Large focus Min mA**" es "250". Este ajuste podía estar presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente. No modifique este valor. Ver la figura 15.

6.3.2.- En las pestaña *Generator Ratting*, asegúrese de que el campo "*Max Power (kW)*" permanece como antes de la actualización y cambie el valor si es diferente. Ver la figura 15.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 17 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

6.3.3.- En la pestaña **Generator Behavior**, se ha añadido la opción de configuración "**Tube HU Limit**" con un ajuste de "**80**". Este ajuste podría estar presente antes de la actualización, dependiendo de la versión instalada anteriormente. No modifique este valor. Ver la figura 15.

6.3.4.- La pestaña "*Power Control*" con la opción de configuración "*Rise time (ms)*" ya no está presente. Es posible que esta configuración no estuviera presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente.

6.4.- Entre en Ajustes del Operador (Operator Settings) → Ajustes de Usabilidad (Usability

Settings): En la pestaña **"Power Off settings"** el nuevo valor del ajuste "**Time Out Delay Switch Off: seconds**" es "**60**". Este ajuste podía estar presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente Ver la figura 16.



Fig. 15

Fig. 16

6.5.- El resto de los ajustes de los menús **Configuración del Sistema** y **Ajustes del Operador**, no mencionados en la sección 6, pueden permanecer como antes de la actualización. Compruebe que la configuración existente en los menús enumerados en la SECCIÓN 2 coincide con las capturas de pantalla de dichos menús antes de la actualización, con las excepciones ya mencionadas. Cambie la configuración si es necesario y recuerde guardar los cambios.

Página 18 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

7.-CALIBRACIONES

La implementación de nuevas funcionalidades tras la actualización puede requerir la calibración de dispositivos como puede ser el colimador.

NOTA: Esta Calibración puede ser necesaria como parte de la Actualización del Software 1R6P5 dependiendo de las versiones de software previamente instaladas. No continúe sin completar esta Calibración si es necesario.

7.1.- En la "TABLA 1C – GENERADOR", "NUEVA VER. SOFTWARE GENERADOR", verificar la versión instalada antes de la actualización para el componente:

"ACB Generator (A3678): Software Version (App): V_R_._".

Consulte el paso 3.1.1

Si la versión instalada antes de la actualización era V1R5.15 o posterior, la calibración no es necesaria, continúe en el paso 7.3

7.2.- Realice las calibraciones correspondientes para un funcionamiento correcto de las nuevas funciones. Inicie la Service Tool de SEDECAL:

• System Installation \rightarrow Positioner Setup:

 \rightarrow Collimator Blades

Estos menús de calibración en la Service Tool de SEDECAL se explican por sí mismos. Consulte el Manual de servicio para obtener más información.

7.3.- CALIBRACIÓN del eDAP.

Si la unidad tenía la opción eDAP antes de la actualización a V1R6P5, (Consulte la pestaña Ajustes (Settings) en Configuración del Sistema (System Configuration)→ Posicionadores (Positioners) de la Service Tool), se requiere una nueva calibración eDAP aunque ya se hubiera realizado en la versión anterior. Consulte la sección 2.4.1.21 CALIBRACIÓN EDAP en el capítulo Configuración y Calibración.

Fecha: 2023/07/12NOTA DE INFORMACIÓN DE SERVICIO Página 19 de 19

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33_ES_RDG

8.- RECUPERACIÓN DE REGISTROS

La actualización del software ha borrado los registros de Exposiciones y Errores en la Service Tool-

Mantenimiento (Maintenance)→ *Registros del sistema (System Logs)*. Para recuperar los registros anteriores a la actualización, haga lo siguiente:

8.1.- Copie los archivos previamente guardados en su memoria USB en el apartado 1.2. Vaya a: This PC \ Windows(C:) \ OEM \Logs \ LOGSERVICE y pegue dichos ficheros. Figura 17.

ile Home	Share	View			
· • 🚺	> Thi	$s PC \rightarrow Windows (C:) \rightarrow OEM$	Logs > LOGSERVICE		
		Name ^	Date modified	Туре	Size
📌 Quick access		GENERATOR	12/29/2022 11:48 AM	File folder	
Desktop	A	POSITIONER	12/29/2022 11:23 AM	File folder	
👆 Downloads	1	Exposures.csv	12/29/2022 11:23 AM	CSV File	1 KB
🔮 Documents	1	Exposures	12/29/2022 11:23 AM	Text Document	0 KB
E Pictures	1	IogService	1/12/2023 3:05 PM	Text Document	185 KB
Generator		node_comms	1/12/2023 3:05 PM	Text Document	2,347 KB
HDL		SystemMessages.csv	1/12/2023 3:05 PM	CSV File	35 KB
HDI		systemPerformance	1/12/2023 2:28 PM	Text Document	24 KB
1100					
			Replace or Skin Files	-	
LOGSERVICE This PC Desktop Documents			Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE_20 The destination has 6 files wit		LOGSERVICE
LOGSERVICE This PC Desktop Documents Documents Music			 Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE 20 The destination has 6 files with Replace the files in the destination 	– 221229123546_(UT to th the same name estination	CLOGSERVICE
LOGSERVICE This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos			 Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE_20 The destination has 6 files with Replace the files in the de \$\$ Skip these files 	– 221229123546_(UT to th the same name estination	LOGSERVICE
LOGSERVICE This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:)			 Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE_20 The destination has 6 files with ✓ Replace the files in the do Skip these files Ext me decide for each file 	– 221229123546_(UT to th the same name estination le	C X
LOGSERVICE This PC Desktop Cournents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:)			 Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE_20 The destination has 6 files with Replace the files in the do Skip these files Let me decide for each file 	– 221229123546_(UT to th the same name estination	COGSERVICE 25
LOGSERVICE This PC Desktop Documents Documents United Videos Videos Windows (C:) Network			 Replace or Skip Files Copying 6 items from LOGSERVICE_20 The destination has 6 files with ✓ Replace the files in the de Skip these files Let me decide for each file More details 	– 221229123546_UT te th the same name estination	COGSERVICE 25



8.2.- Vaya al menú *Mantenimiento (Maintenance)* y realice un *Backup* de los nuevos ajustes del sistema. Ver la Figura 18.





E mail: <u>doc.radiologia@radiologia-sa.com</u> Created by: Javier Casado Revised By: Isidoro Gonzalo