

ENGLISH / INGLES

User Manual – IC7300Control

1. Introduction

IC7300Control is an application for the remote control of the IC-7300 radio. Thanks to its intuitive web interface, you can manage the radio's functions from any browser—whether on a PC, tablet, or smartphone. Additionally, the system includes an optional local authentication mechanism for added security and can be used together with VoIP applications for audio management (since the software does not handle audio natively).

2. System Requirements

Operating System: Windows 10/11.

Hardware:

A compatible PC or device.

A serial port configured to communicate with the IC-7300.

Internet Connection: Required for software activation, validation, and remote radio control.

Browser: Any modern browser (Chrome, Firefox, Edge) to access the web interface.

3. Installation

1. Download:

Obtain the executable IC7300Control.exe and place it in a dedicated folder, for example, C:\IC7300Control\.

4. Activation and Configuration

4.1 Activation of the Program

- **Initial Registration:**

When you run the program for the first time, you will be prompted to enter your

basic details (e.g., name, callsign, email) and the system will capture your device identifier (Hardware ID).

Once registered, the system will display a message indicating that your activation is pending validation via the corresponding payment (for example, via PayPal).

- **Payment Validation:**

After receiving the payment, the administrator will update your license status in the activation server's database.

Each time you start the application, it verifies the validity of your activation. If the payment has not yet been validated, the program will display a message and will not allow full access.

4.2 System Configuration

The program features a Configuration button that allows you to adjust the following parameters:

- **General Parameters:**

- **COM PORT:** The radio's serial port (e.g., COM4).
- **Baud Rate:** The communication speed (e.g., 115200).
- **CI-V address:** The CI-V address (e.g., 94).
- **Web Server Port:** The port on which the web interface runs (e.g., 7000).

- **Local Authentication (Optional):**

- You can enable local authentication by checking the "Enable user authentication with password" option.
- When enabled, fields for entering a username and password become available.
- When the application is restarted, if authentication is enabled, a login window will appear requesting the configured credentials.

- **Saving and Restart:**

Once you modify the configuration, you must restart the program for the changes to take effect.

Configuration ×

COM PORT:
COM4

Baud Rate:
115200

CI-V address:
Ej: 94

Web Server Port:
7000

Enable user authentication with password.

Note: Restart the program for changes to take effect.

Current Configuration:
COM PORT: COM4
Baud Rate: 115200
CI-V address: 94
Web Server Port: 7000

Ok Cancel

4.3 Radio Configuration.

The radio must be configured as if it were to be used in digital modes. For transmission, you should use LSB-D, USB-D, FM-D, etc. Additionally, you must enter the CI-V menu and change the "CI-V USB Echo Back" option to OFF.

5. Using the Application

5.1 Access to the Web Interface

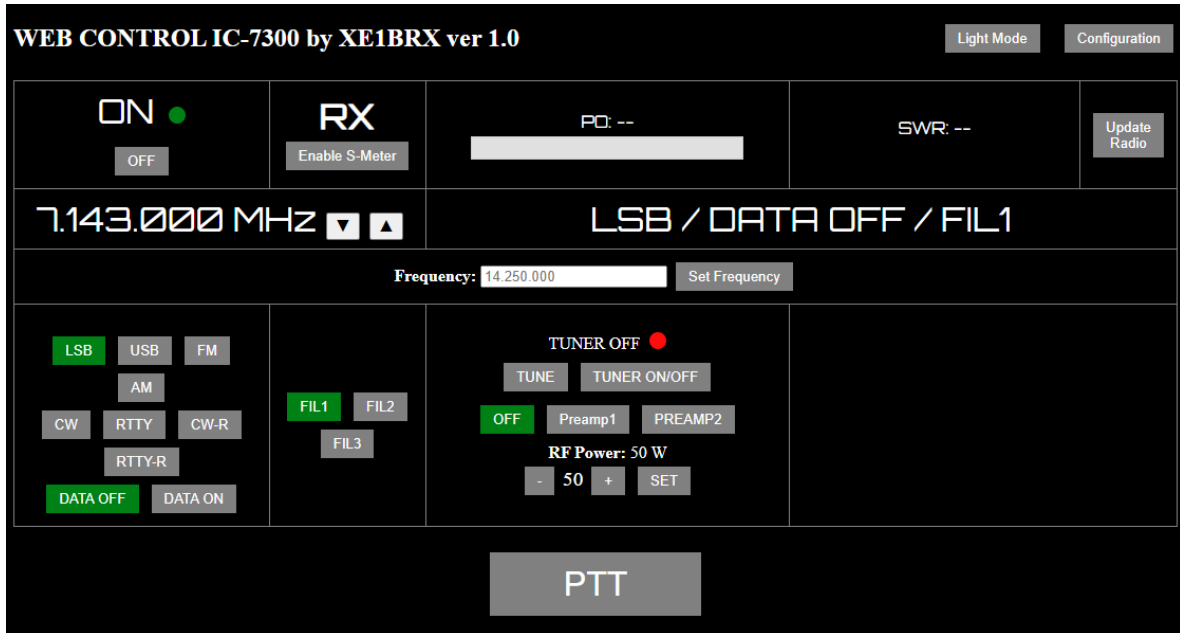
•**Access:** To access the web interface locally (on the machine where it is installed), use `http://localhost:7000` (default port). If you wish to access it remotely, you must open port 7000 on your router and forward it to the local IP address of your computer. In that case, you will connect using the public IP provided by your ISP.

Optionally, you can use services such as `dyndns.org`, `no-IP.com`, or similar to generate a domain name instead of using the numeric IP address.

If you do not have a public IP, we suggest using VPN programs that allow you to access your local network remotely.

- **Authentication:**
If authentication is enabled, a login window will appear when you start the application. Enter the configured credentials to access the system.
- **Remote Controls:**
Once access is granted, you can control the radio using the web interface:
 - **Power On/Off:** Via a toggle button.
 - **Frequency and Mode:** Adjust the frequency (e.g., 14.250.000 MHz) and switch between modes (LSB, USB, AM, FM, etc.). Optionally you can use the up and down arrows on your keyboard to change frequency.
 - **Real-Time Indicators:** View parameters such as S-Meter, output power (PO), and SWR.

- **PTT:** Control the PTT (transmission and reception) using a dedicated button. Or use space bar to toggle PTT



5.2 Integration with VoIP Applications

- **Audio:**
The application does not handle audio natively. It is recommended to use a VoIP application (for example, Skype) to manage the radio's audio. It is advisable to create an account dedicated solely to audio control and, on the host device, configure auto-answer to facilitate remote call setup.

5.3 Remote Control from Multiple Devices

- **Remote Access:**
Since the interface is web-based, you can access the system from any device with a browser and an Internet connection, whether it's a PC, tablet, or smartphone.

6. Troubleshooting

- **Activation or Authentication Issues:**
 - Verify that the entered data is exact.
 - Ensure that the Hardware ID is correctly detected.
 - If the activation appears pending, contact support to confirm the payment validation.
- **Remote Connection Issues:**
 - Ensure that the web server port (e.g., 7000) is enabled in your firewall and that the IP address is accessible from other devices.

7. Support and Updates

If you experience problems or have questions, please consult the troubleshooting section and technical documentation.

For support, contact <https://remtronic.com/contacto-y-soporte> where you can **access FAQ and create a support ticket.**

It is recommended to periodically check for updates to enhance functionality and security.

Legal Notice for the Use of Software on Third-Party Hardware

The IC7300Control software is designed to operate with third-party hardware (in this case, the IC-7300 radio). However, its performance depends on the compatibility and proper functioning of the third-party hardware. The user is responsible for ensuring that their equipment meets the necessary requirements and for conducting the necessary tests before using the software in critical environments. The developer does not guarantee compatibility with every version or configuration of the hardware and will not be held responsible for any issues or incompatibilities that may arise when using the software with third-party hardware.

Disclaimer of Liability

The software is provided "as is" without any express or implied warranties. The user assumes full responsibility for the use and installation of the software. The developer shall not be liable for any direct, indirect, incidental, or consequential damages arising from the use or inability to use the software.

ESPAÑOL / SPANISH

Manual de Usuario – IC7300Control

1. Introducción

IC7300Control es una aplicación para el control remoto del radio IC-7300. Gracias a su interfaz web intuitiva, podrá gestionar las funciones del radio desde cualquier navegador, ya sea en una PC, tablet o smartphone. Además, el sistema incorpora un mecanismo opcional de autenticación local para mayor seguridad y se puede utilizar en conjunto con aplicaciones VoIP para el manejo de audio (ya que el software no gestiona audio de forma nativa).

2. Requisitos del Sistema

- **Sistema Operativo:** Windows 10/11.
 - **Hardware:**
 - PC o dispositivo compatible.
 - Puerto serial configurado para comunicarse con el IC-7300.
 - **Conexión a Internet:** Requerida para la activación, validación del software y control remoto del radio.
 - **Navegador:** Cualquier navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge) para acceder a la interfaz web.
-

3. Instalación

1. **Descarga:**
Reciba el ejecutable IC7300Control.exe y colóquelo en una carpeta dedicada, por ejemplo, C:\IC7300Control\.
-

4. Activación y Configuración

4.1 Activación del Programa

- **Registro Inicial:**

Al ejecutar el programa por primera vez, se le solicitarán sus datos básicos (por ejemplo, nombre, indicativo, correo) y se capturará el identificador del equipo (Hardware ID).

Una vez registrado, el sistema mostrará un mensaje indicando que su activación está pendiente de validación mediante el pago correspondiente (por ejemplo, vía PayPal).

- **Validación de Pago:**

Tras recibir el pago, el administrador actualizará el estado de su licencia en la base de datos del servidor de activación.

Cada vez que inicie la aplicación, se verificará la validez de su activación. Si el pago aún no se ha validado, el programa mostrará un mensaje y no permitirá el acceso completo.

4.2 Configuración del Sistema

El programa dispone de un botón de Configuración que le permite ajustar los siguientes parámetros:

- **Parámetros Generales:**
 - **COM PORT:** Puerto serial del radio (por ejemplo, COM4).
 - **Baud Rate:** Velocidad en baudios (por ejemplo, 115200).
 - **CI-V address:** Dirección CI-V (por ejemplo, 94).
 - **Web Server Port:** Puerto en el que se ejecuta la interfaz web (por ejemplo, 7000).
- **Autenticación Local (Opcional):**
 - Puede habilitar la autenticación local mediante un checkbox "Enable user authentication with password".
 - Al activarlo, se habilitan campos para ingresar un usuario y una contraseña.
 - Cuando se reinicie la aplicación, si la autenticación está habilitada, se mostrará una ventana de login solicitando las credenciales configuradas.
- **Guardado y Reinicio:**

Una vez modifique la configuración, deberá reiniciar el programa para que los cambios se apliquen.

Configuration ×

COM PORT:
COM4

Baud Rate:
115200

CI-V address:
Ej. 94

Web Server Port:
7000

Enable user authentication with password.

Note: Restart the program for changes to take effect.

Current Configuration:
COM PORT: COM4
Baud Rate: 115200
CI-V address: 94
Web Server Port: 7000

Ok Cancel

4.3 Configuración del Radio

El radio debe ser configurado como si fuera a ser usado en modos digitales, para transmitir debes usar LSB-D o USB-D o FM-D etc, adicionalmente debes ingresar al menu CI-V y cambiar la opción "CI-V USB Echo Back" a OFF

5. Uso de la Aplicación

5.1 Acceso a la Interfaz Web

- **Acceso:** Para acceder a la interface web de manera local (en el equipo donde se instala) utilice <http://localhost:7000> (puerto por default), si va a acceder de manera remota deberá abrir el puerto 7000 en su router y redireccionarlo a la dirección ip local del equipo. En ese caso accederá usando la IP pública que su ISP le proporciona.

Opcionalmente podrá usar servicios como dyndns.org o no-IP.com, o similares para generar un nombre de dominio en vez de usar la IP numérica.

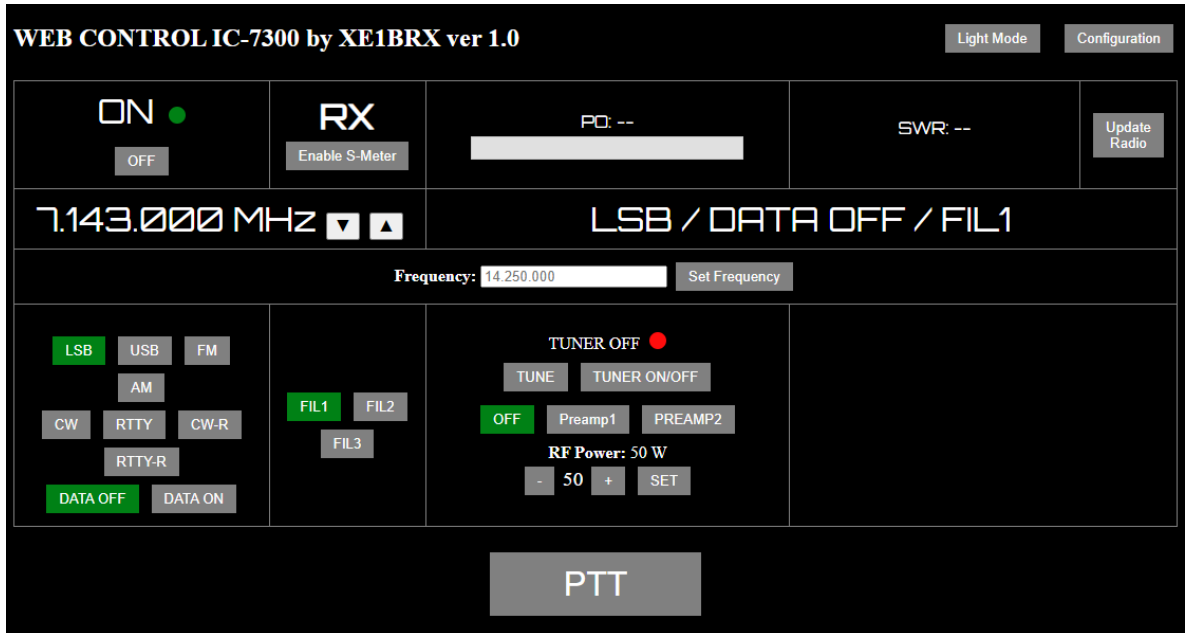
Si no cuenta con IP publica sugerimos el uso de programas VPN que le permitan acceder a la red local de su equipo de manera remota.

- **Autenticación:**
Si la autenticación está habilitada, al iniciar la aplicación se mostrará una ventana de login. Ingrese las credenciales configuradas para acceder al sistema.
- **Controles Remotos:**

Una vez validado el acceso, podrá controlar el radio mediante la interfaz web:

- **Encendido/Apagado:** Mediante un botón toggle.
- **Frecuencia y Modo:** Ajuste la frecuencia (por ejemplo, 14.250.000 MHz) y cambie entre modos (LSB, USB, AM, FM, etc.). También puede usar las flechas arriba y abajo del teclado para cambiar de frecuencia.
- **Indicadores en Tiempo Real:** Visualice parámetros como S-Meter, potencia (PO) y SWR.

- **PTT:** Controle el PTT (transmisión y recepción) con un botón dedicado o use la barra espaciadora para activar o desactivar el PTT.



5.2 Integración con Aplicaciones VoIP

- **Audio:**

La aplicación no maneja audio de forma nativa. Se recomienda utilizar una aplicación VoIP (por ejemplo, Skype) para gestionar el audio del radio. Se aconseja crear una cuenta exclusiva para el control de audio y, en el equipo host, configurar la función de respuesta automática para facilitar el establecimiento de llamadas remotas.

5.3 Control Remoto desde Múltiples Dispositivos

- **Acceso Remoto:**

Al estar basada en web, puede acceder al sistema desde cualquier dispositivo con un navegador y conexión a Internet, ya sea una PC, tablet o smartphone.

6. Solución de Problemas

- **Problemas de Activación o Autenticación:**

- Verifique que los datos ingresados sean exactos.
- Asegúrese de que el Hardware ID se detecte correctamente.
- Si la activación aparece como pendiente, comuníquese con soporte para confirmar la validación del pago.

- **Problemas de Conexión Remota:**

- Asegúrese de que el puerto del servidor web (por ejemplo, 7000) esté habilitado en el firewall y que la dirección IP sea accesible desde otros dispositivos.

7. Soporte y Actualizaciones

Si experimenta problemas o tiene preguntas, consulte la sección de solución de problemas y la documentación técnica.

Para soporte, contacte a <https://remtronic.com/contacto-y-soporte> donde podrá entrar a la base de conocimientos y generar un ticket de soporte.

Se recomienda verificar periódicamente si hay actualizaciones disponibles para mejorar la funcionalidad y la seguridad.

Aviso Legal para el Uso de Software en Hardware de Terceros

El software IC7300Control ha sido diseñado para operar con el equipo de terceros (en este caso, el radio IC-7300). Sin embargo, su funcionamiento depende de la compatibilidad y correcto desempeño del hardware de terceros. El usuario es responsable de asegurarse de que su equipo cumpla con los requisitos necesarios y de realizar las pruebas pertinentes antes de su uso en entornos críticos. El desarrollador no garantiza la compatibilidad con todas las versiones ni configuraciones posibles del hardware y no se hace responsable por cualquier problema o incompatibilidad que pueda surgir al utilizar el software junto con hardware de terceros.

Exención de Responsabilidad

El software se proporciona "tal cual", sin garantías expresas o implícitas. El usuario asume toda la responsabilidad por el uso e instalación del software. El desarrollador no será responsable por daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes que surjan del uso o la imposibilidad de uso del software.