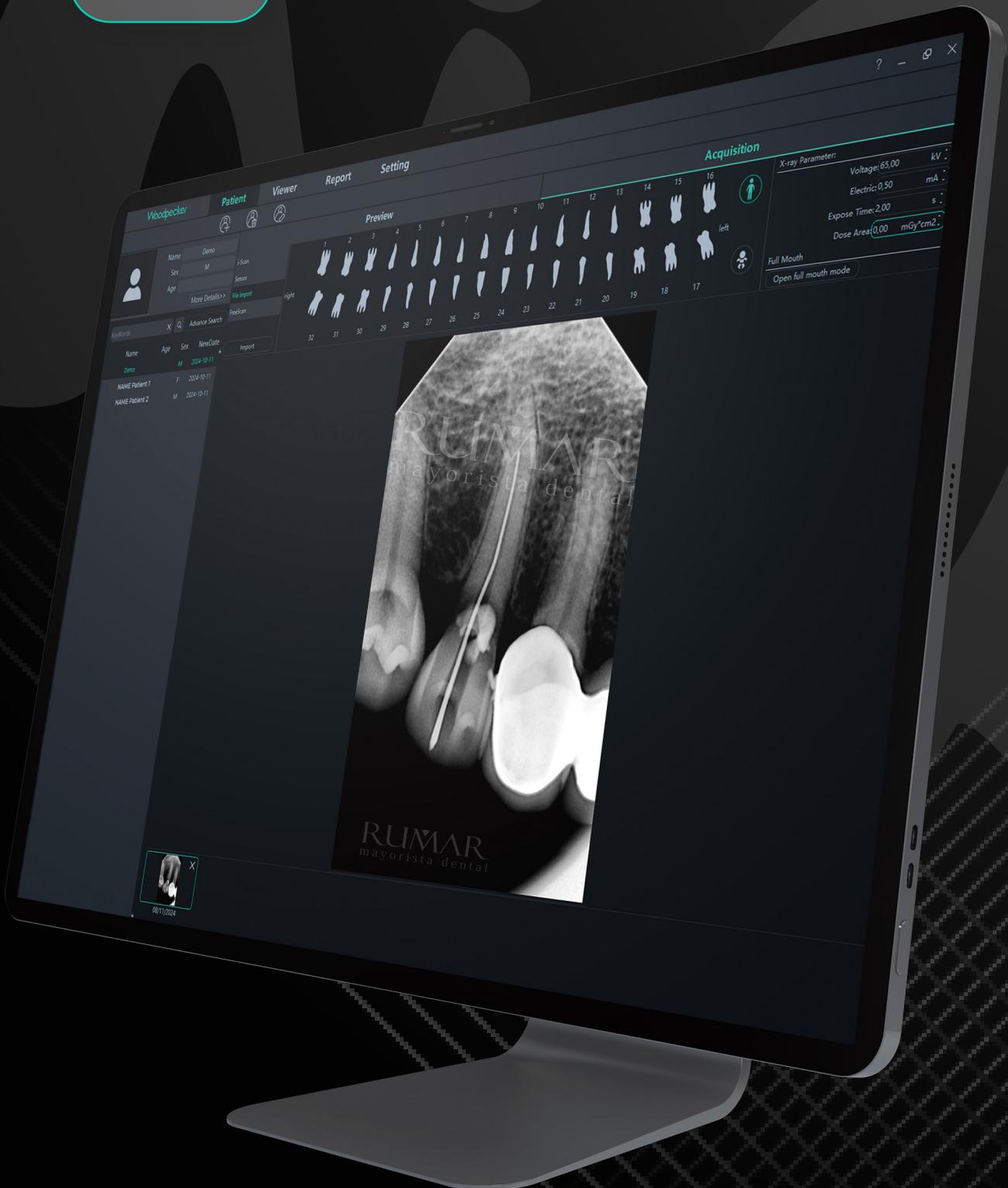




RUMAR  
mayorista dental

Ai

# Manual Software **Ai-Dental**



Este documento es propiedad de RUMAR Cedeira S.L.

Su uso y reproducción están estrictamente prohibidos sin el consentimiento previo y por escrito del propietario.

1. Resumen.....	3
1.1. Resumen de funciones del sistema .....	3
2. Condiciones de trabajo .....	3
3. Función de Software .....	4
3.1. Instalación del software .....	4
3.2. Módulo de inicio de sesión.....	8
3.3. Módulo de configuración .....	10
3.3.1. Configuración básica.....	10
3.3.2. Gestión clínica.....	11
3.3.3. Tratamiento de imágenes .....	11
3.3.4. Configuración de red .....	12
3.3.5. Gestión de dispositivos .....	12
3.3.6. Gestión del personal.....	13

# 1. Resumen

Ai-Dental es el software de gestión para el i-Sensor H1/H2 y i-Scan, producido por Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. (Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.). Se ejecuta por separado en el sistema Windows y realiza funciones como la recepción de datos de imagen de i-Sensor H1/H2 y i-Scan, así como el procesamiento de imágenes.

## 1.1. Resumen de funciones del sistema

El software Ai-Dental consta de varios módulos, cada uno de los cuales realiza una función específica para permitir examinar casos diferentes y proporcionar datos de imagen de diagnóstico válidos.

*Módulo de inicio de sesión:* Registro de administrador, inicio de sesión de usuario, inicio de sesión automático, recordatorio de contraseña, etc.

*Módulo de configuración:*

- Configuración básica del sistema
- Gestión de clínicas
- Configuración del algoritmo de procesamiento predeterminado
- Gestión de dispositivos
- Gestión de personal

*Módulo de pacientes:*

- Registro
- Modificación
- Borrado
- Visualización de pacientes
- Previsualización y adquisición de imágenes
- Etc..

*Módulo visor:* Previsualización y tratamiento de imágenes, etc.

*Módulo de informes:*

- Añadir
- Borrar
- Guardar
- Abrir informe
- Etc..

## 2. Condiciones de trabajo

Requisitos mínimos de configuración del ordenador:

- Sistema operativo recomendado: Windows.
- CPU: Intel Core 4.
- Memoria: 8GB
- Disco duro: 500 GB
- Puerto USB: 4 puertos USB 2.0 de alta velocidad.
- Tarjeta gráfica: NVIDIA GT710
- Chip USB: Intel o NEC/RENESAS
- Red inalámbrica: Requiere un módulo WiFi (si no tiene módulo WiFi es necesario insertar uno externo).
- Condiciones de la red: LAN disponible, con cliente y servidor en la misma LAN.
- Resolución de pantalla: 1920 \* 1080 y superior.
- Entorno de software mínimo: Windows 7, Windows 8, Windows 10.

### 3. Función de Software

#### 3.1. Instalación del software

**3.1.1.** El archivo de instalación del software está disponible en la unidad USB que se incluye en el suministro de la unidad. Haga doble clic en el programa de instalación, como se muestra en la Figura 1 (la versión del programa puede variar):

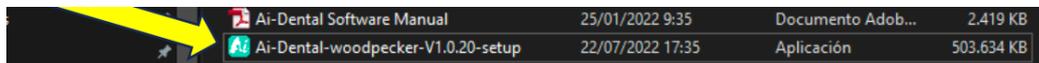


Figura 1

**3.1.1.1.** También se puede descargar desde el siguiente enlace, en la pestaña de "Download":

<http://aihelp.glzmn.com/help-page/en/index.html>

**3.1.2.** Seleccione idioma de la instalación, como se muestra en la Figura 2 (hay solo dos opciones de idioma para la instalación) y pulsar ok:



Figura 2

**3.1.3.** Una vez iniciado el programa de instalación, hay que seleccionar la ruta de instalación (Figura 3). Por defecto se guardan en el disco C. Si desea cambiar la ubicación, pulsar el botón de "Open" para elegir otra ubicación. Una vez seleccionada la ruta, pulse el botón "Next>".

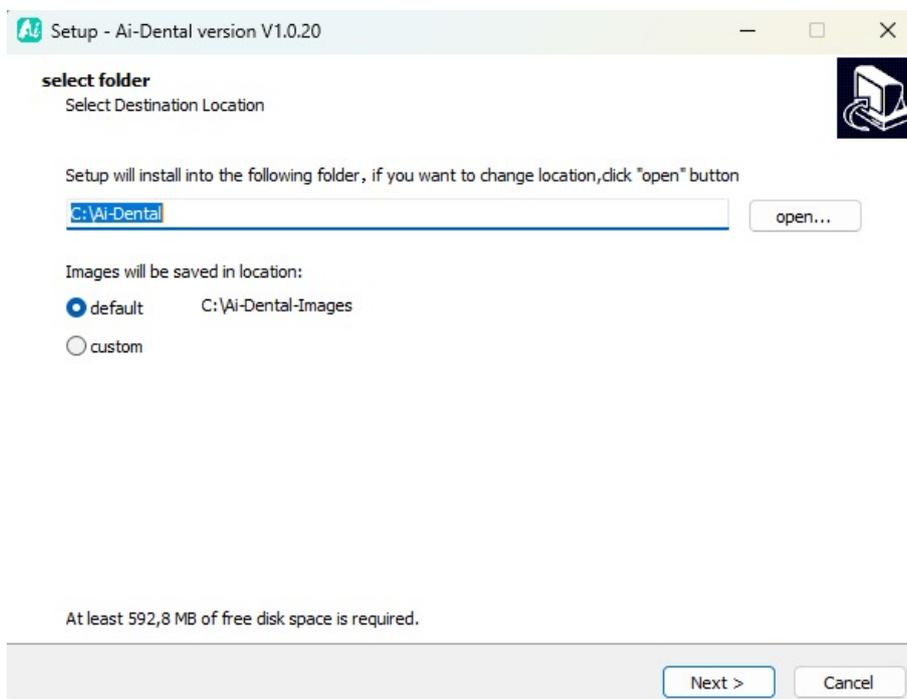


Figura 3

**3.1.4.** Lea el acuerdo de licencia del software (Figura 4). Si esta de acuerdo, seleccionamos “I accept the agreement” y haga clic en “Next>” para continuar la instalación.

**3.1.4.1.** En caso contrario seleccione “I do not accept the agreement” y cancela la instalación.

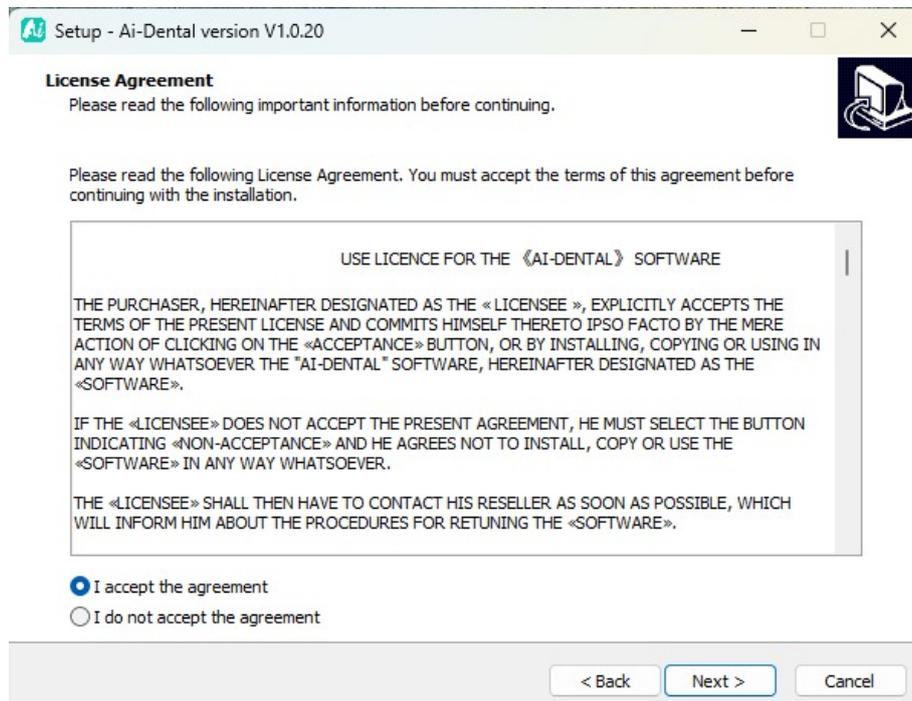


Figura 4

**3.1.5.** Seleccionar componentes (Figura 5). Elegir la casilla correspondiente según la necesidad y pulsa “Next >”:

**3.1.5.1.** En caso de ser la primera instalación en un ordenador de la clínica, seleccionar ambas casillas “Client” y “Server”. Este ordenador será destinado como servidor (principal). En él se almacenarán todas las imágenes e información de los pacientes.

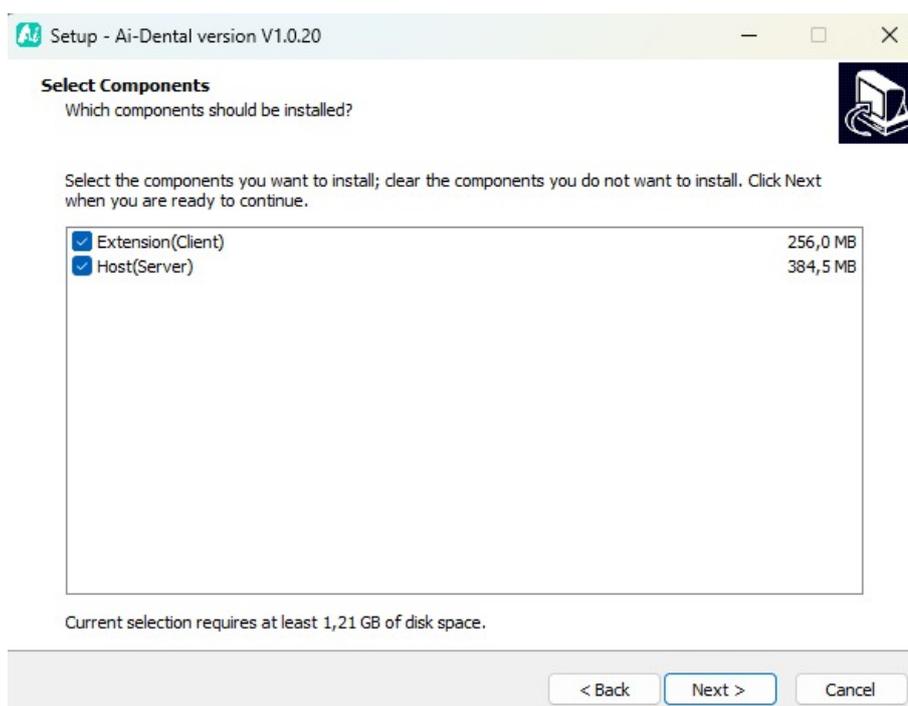


Figura 5

**3.1.5.2.** Si ya tenemos instalado el software en un ordenador de la clínica como servidor, se debe seleccionar sólo “Client”. Este será una extensión del servidor que accede a toda la información guardada en el servidor (ordenador principal).

**3.1.6.** Establezca si desea crear un acceso directo en el escritorio y si se debe iniciar automáticamente el servidor (recomendado), haga clic en el botón “Next >” después de completar, como se muestra en la Figura 6:

**3.1.6.1.** “Create a desktop shortcut” —> crea un acceso directo en el escritorio.

**3.1.6.2.** “Server auto start” —> inicialización automática del servidor Ai-Dental.

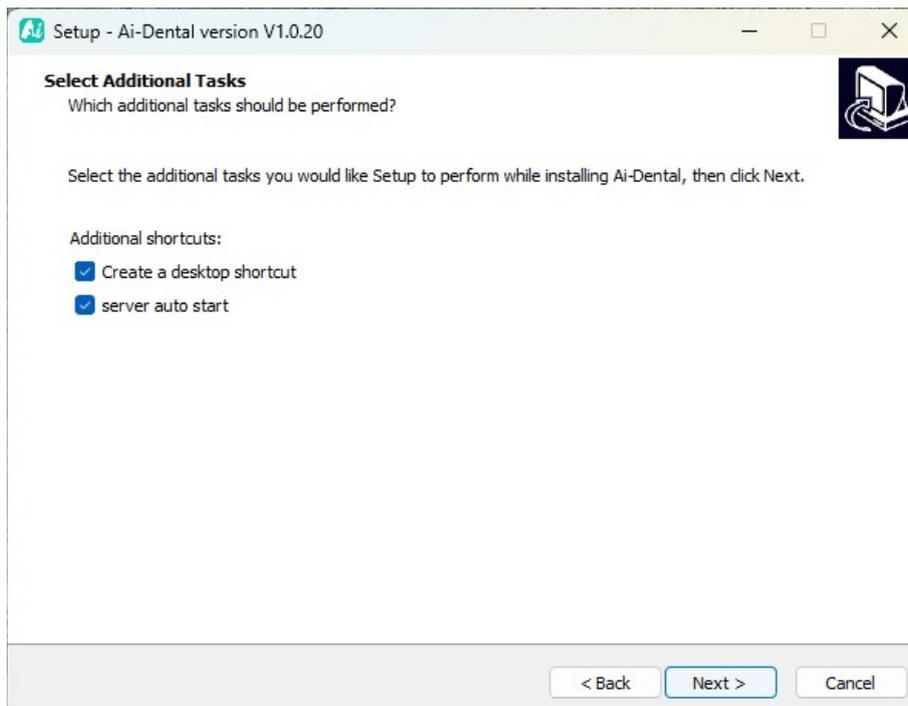


Figura 6

**3.1.7.** Comprobar parámetros y haga clic en el botón de “Install” para iniciar instalación, (Figura 7):

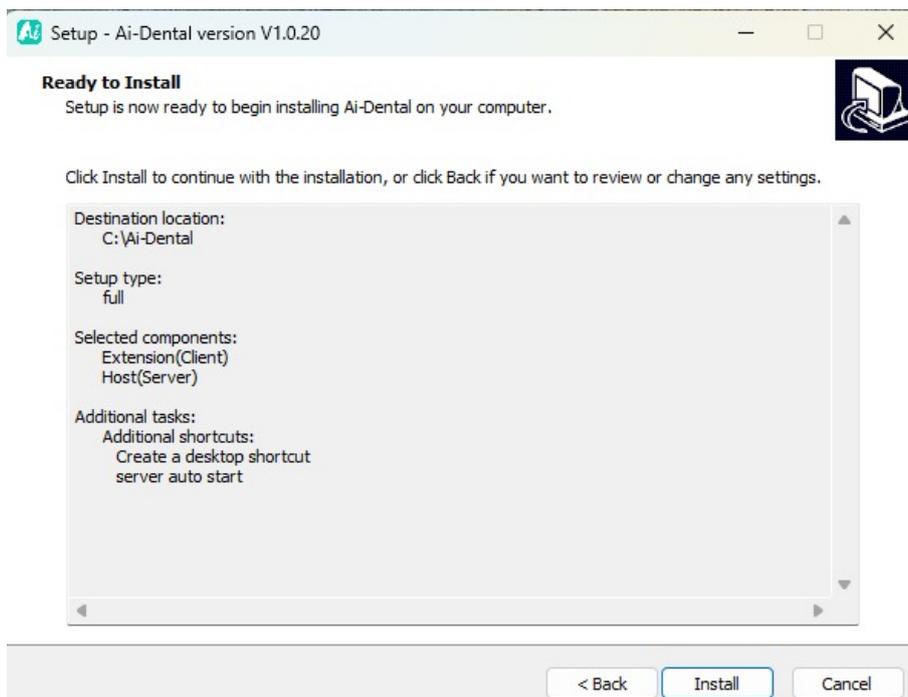


Figura 7

**3.1.8.** Una vez pulsado el botón de “Install” en el punto 3.1.7., el programa comienza a instalarse. El usuario sólo tiene que esperar a que se complete la instalación, como se muestra en la Figura 8.

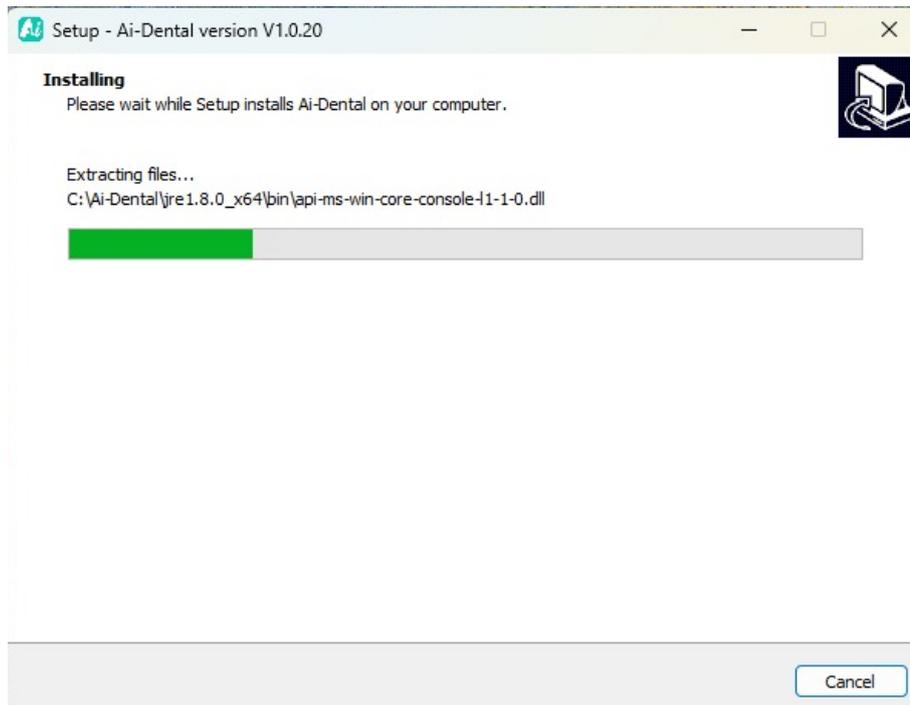


Figura 8

**3.1.9.** Una vez instalado el software, pulse el botón de “Finish”, como se muestra en la Figura 9.

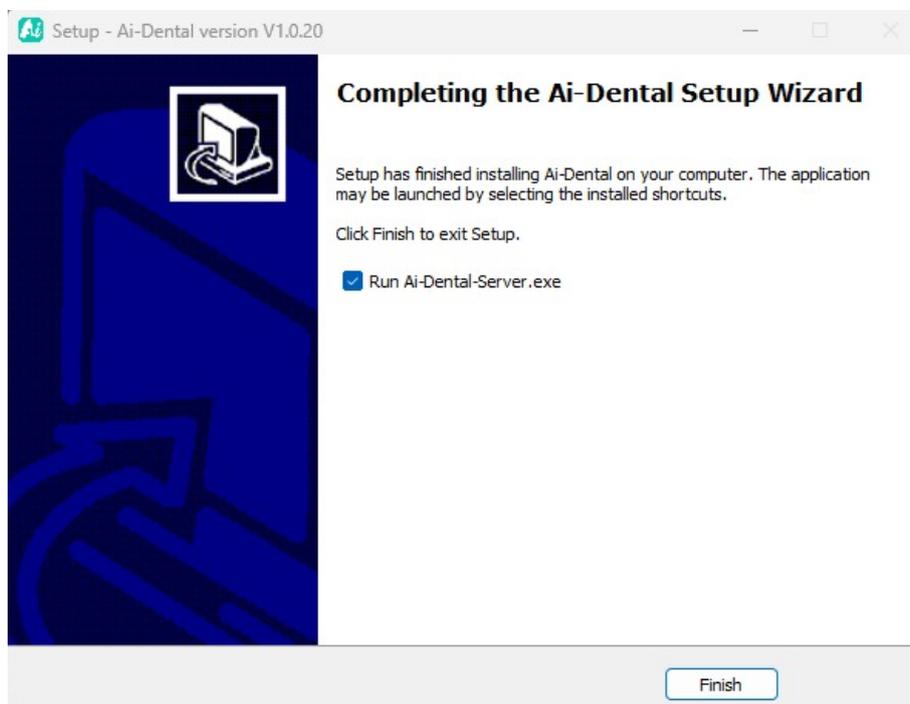


Figura 9

**3.1.10.** Una vez completada la instalación, el siguiente paso es registrarse (3.2.2.) o, en caso de ya estar registrado (3.2.5), hacer login con tu usuario y contraseña.

## 3.2. Módulo de inicio de sesión

**3.2.1.** Si el servidor no está ya iniciado, haga doble clic en el icono del “Ai-Dental-Server” (icono azul) para iniciar el servidor. Una vez que el servidor se haya iniciado correctamente (como se muestra en la Figura 10), haga doble clic en el icono de “Ai-Dental-Client” (icono verde) para iniciar el software y acceder a la interfaz de inicio de sesión del software (Figura 11).



Figura 10

**3.2.2.** Si es la primera vez que utiliza el software, no tendrá nombre de usuario ni contraseña, como se muestra en la Figura 11. Habrá que registrarse haciendo clic en “Register”.

**3.2.2.1.** Si ya está registrado, pasa a la sección 3.2.5.

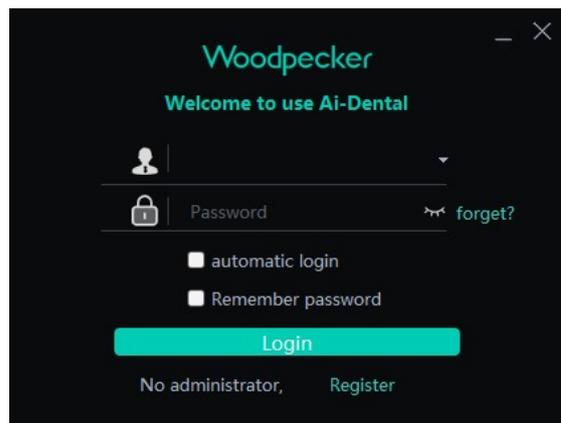


Figura 11

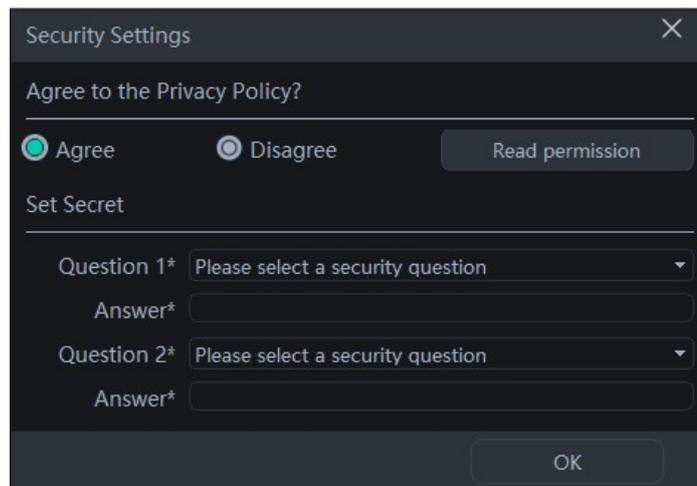
Figura 12

**3.2.3.** Después de hacer clic en “Register”, aparecerá una ventana para registrarse, como se muestra en la Figura 12.

**3.2.3.1.** Rellenar los campos y pulsar “Add”. El primer usuario que se registra será designado como administrador.

**3.2.3.2.** La cuenta de administrador dispone de funciones de gestión de usuarios como: Nuevo usuario, Eliminar usuario, Modificar usuario y Buscar usuario. Los demás usuarios no disponen de estas funciones. Para más detalles consulta la sección 3.3.6. *Gestión Personal*.

**3.2.4.** Después de rellenar los campos de la Figura 12, se pedirá aceptar la póliza de privacidad y elegir dos preguntas de seguridad, como se muestra en la Figura 13. Esto se usará para la recuperación de la contraseña en caso de perder acceso.



Security Settings

Agree to the Privacy Policy

Agree  Disagree Read permission

Set Secret

Question 1\* Please select a security question

Answer\*

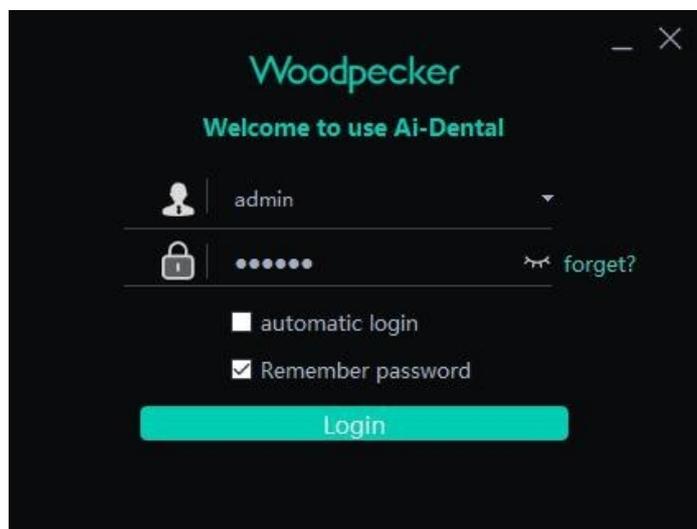
Question 2\* Please select a security question

Answer\*

OK

Figura 13

**3.2.5.** Ya estando registrado en Ai-Dental, introduzca el usuario y la contraseña en la interfaz de inicio de sesión (Figura 14) para acceder a la interfaz principal del software (Figura 15).



Woodpecker

Welcome to use Ai-Dental

admin

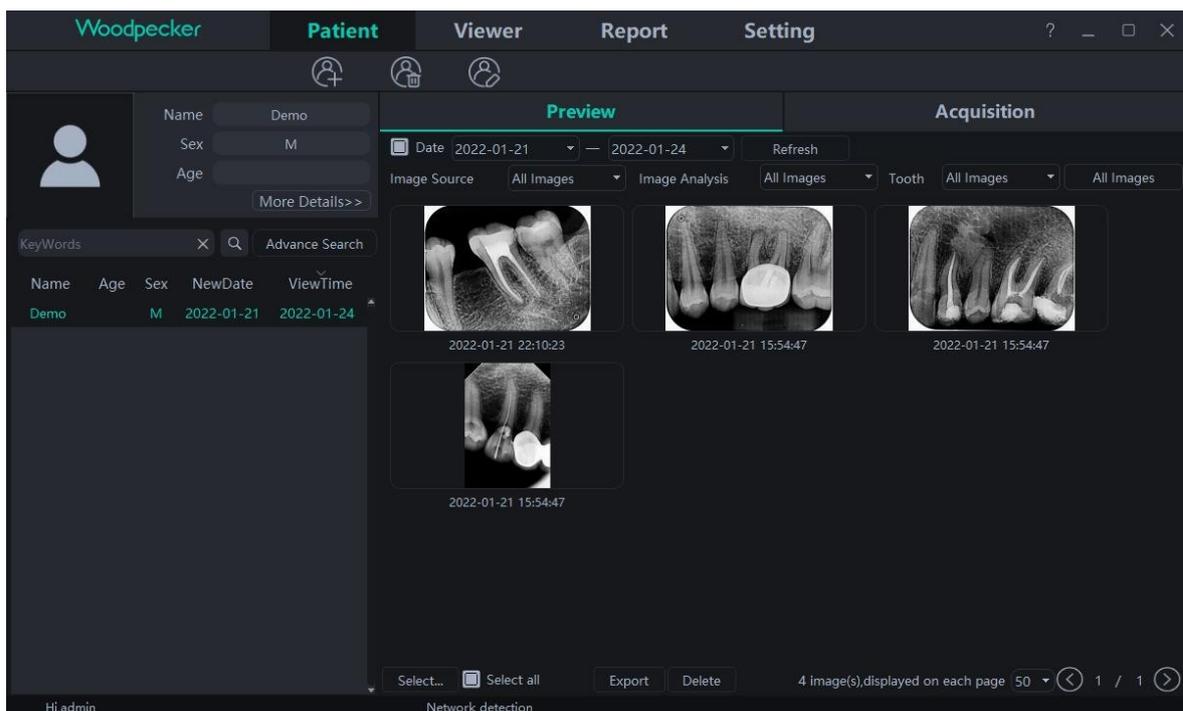
forget?

automatic login

Remember password

Login

Figura 14



Woodpecker Patient Viewer Report Setting

Name Demo

Sex M

Age

More Details>>

KeyWords Advance Search

Name	Age	Sex	NewDate	ViewTime
Demo		M	2022-01-21	2022-01-24

Preview Acquisition

Date 2022-01-21 2022-01-24 Refresh

Image Source All Images Image Analysis All Images Tooth All Images All Images

2022-01-21 22:10:23 2022-01-21 15:54:47 2022-01-21 15:54:47

2022-01-21 15:54:47

Select... Select all Export Delete 4 Image(s), displayed on each page 50 1 / 1

Hi\_admin Network detection

Figura 15

### 3.3.Módulo de configuración

Haga clic en el botón de “Setting / Ajuste” para acceder al módulo de configuración. Aquí podremos cambiar el idioma, modificar las ubicaciones donde se guardan las imágenes o data, gestionar la clínica, configurar la red, etc.

#### 3.3.1. Configuración básica

Pulse el botón “Basic Setting / Configuración básica” dentro de la pestaña de “Setting / Ajuste” para acceder a la página de configuración básica (Figura 16).

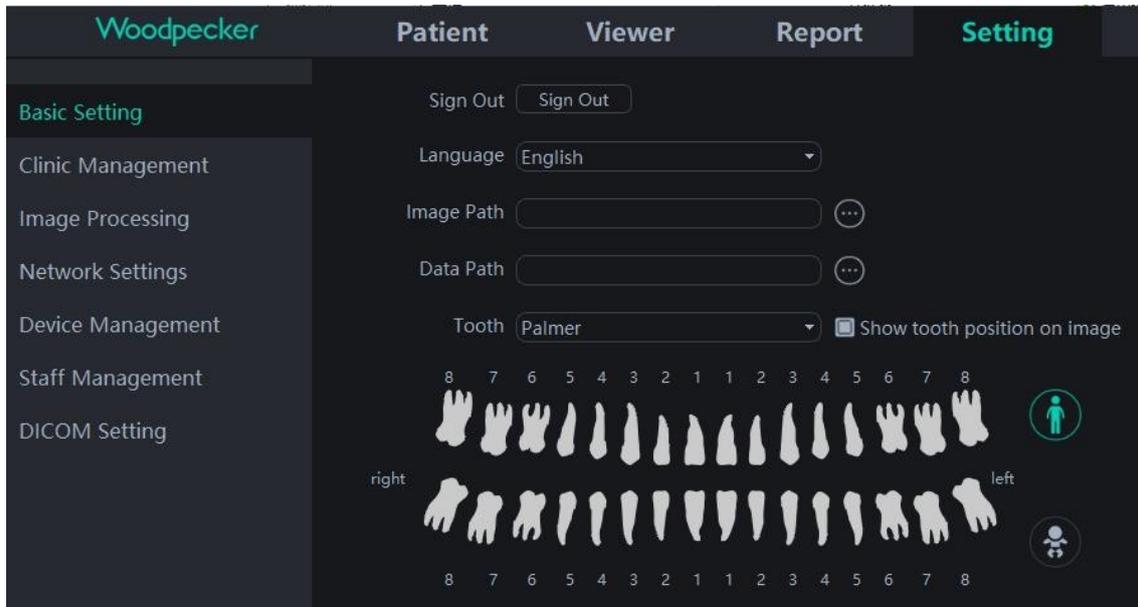


Figura 16

**3.3.1.1.** Si hace clic en el botón de “Sign Out” o “Desconectar”, se regresa a la interfaz de inicio de sesión. (3.2.5.)

**3.3.1.2.** Si hace clic en el cuadro desplegable del idioma (Language), puede seleccionar el idioma del software. Esto requiere reiniciar el software (reboot).

**3.3.1.3.** Se puede modificar la ubicación/ruta donde se guardan las imágenes y data.

**3.3.1.4.** Se puede modificar el código de diente pulsando el cuadro desplegable: FDI, UNS, Palmer.

### 3.3.2. Gestión clínica

Haga clic en “Gestión de clínica” para acceder a la interfaz de gestión de clínicas y si lo desea introducir la información de la clínica, como se muestra en la Figura 17.

The screenshot shows the 'Woodpecker' software interface. The top navigation bar includes 'Paciente', 'Espectador', 'Reporte', and 'Ajuste'. The left sidebar lists menu items: 'Configuración básica', 'Gestión de la clínica', 'Procesamiento de imágenes', 'Configuración de la red', 'Gestión de dispositivos', 'Gestión de personal', and 'Configuración DICOM'. The main content area is titled 'Información clínica' and contains several input fields: 'Nombre de la clínica', 'Sitio web', 'Fax', 'Detalles del contacto', 'Dirección', 'País', 'Ciudad', 'Estado', and 'Código postal'. Below these fields is a section for 'Logotipo de la clínica' with radio buttons for 'Texto' (selected) and 'Logotipo de la clínica', and a dropdown menu showing 'Microsoft YaHei'.

Figura 17

### 3.3.3. Tratamiento de imágenes

Si hace clic en el botón “Procesamiento de imágenes” se accede a la interfaz de procesamiento de imágenes, como se muestra en la Figura 18.

**3.3.3.1.** Cuando se seleccione “HD” la imagen adquirida será automáticamente inicializada y procesada en HD.

**3.3.3.2.** Se puede modificar el color inicial de la línea de medición del módulo de diagnóstico pulsando sobre la rueda de ajuste bajo “Medición”.

The screenshot shows the 'Woodpecker' software interface. The top navigation bar includes 'Paciente', 'Espectador', 'Reporte', and 'Ajuste'. The left sidebar lists menu items: 'Configuración básica', 'Gestión de la clínica', 'Procesamiento de imágenes', 'Configuración de la red', 'Gestión de dispositivos', 'Gestión de personal', and 'Configuración DICOM'. The main content area is titled 'Configuración de procesamiento de imágenes' and contains several configuration options: 'HD' (checked), 'Magnífie' (set to 'Medio'), 'Lámpara de flash' (set to 'Medio'), 'Medición' (with a yellow color selection wheel), and 'Corrección de imagen' (with a 'Salvar' button).

Figura 18

### 3.3.4. Configuración de red

Para acceder a la interfaz de configuración de red (Figura 19), pulsar sobre la pestaña de “Configuración de red”.

**3.3.4.1.** Introduzca la dirección IP del servidor (el IP del servidor se encuentra en la ventana del servidor en el ordenador principal, Figura 10).

**3.3.4.2.** El puerto por defecto es el 8003, esto no hace falta modificar.

**3.3.4.3.** Comprobar conexión con servidor pulsando “Conexión de prueba”. Si la conexión es exitosa, pulsar “Modificar” para cambiar el servidor y reiniciar el software.



Figura 19

### 3.3.5. Gestión de dispositivos

Pulsar sobre “Gestión de dispositivos” para acceder a la interfaz de configuración de dispositivos, Figura 20. Aquí podemos adaptar el sensor a las distintas maquinas de rayos X. Para mas información sobre la configuración y modificación de los parámetros del I-Sensor, por favor revise el *Manual de instalación y configuración de I-Sensor*.



Figura 20

### 3.3.6. Gestión del personal

Cuando el administrador inicia sesión, tendrá a su disposición un apartado de “Gestión de personal” en el módulo de configuración. Si se pulsa nos lleva a la interfaz de gestión de personal, como se muestra en la Figura 21. Aquí se listan todos los usuarios registrados en el programa y también incluye funciones de administrador.

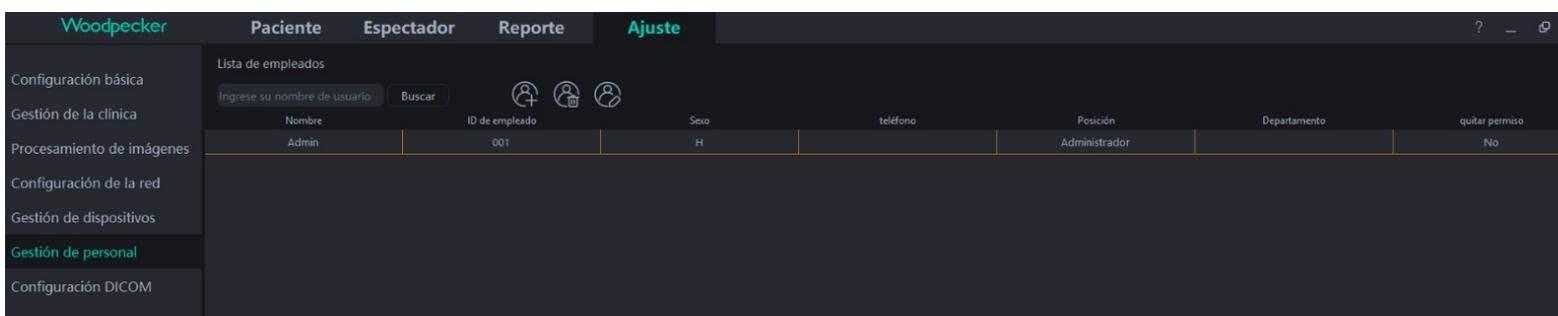


Figura 21

**3.3.6.1.** La interfaz de gestión incluye las siguientes funciones de administrador mostradas en la Figura 22, 1. Nuevo usuario, 2. Eliminar usuario, 3. Modificar usuario :

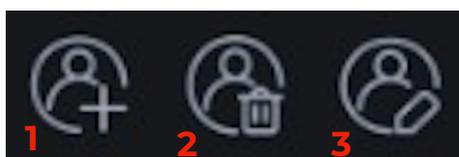


Figura 22

- *Nuevo usuario (1)*: Para crear un usuario, hacer clic en el icono de crear usuario (icono con el +) e introduzca la información solicitada como nombre de usuario, contraseña, y otra información.
- *Eliminar usuario (2)*: Para eliminar un usuario, seleccionar el usuario que desea eliminar y pulsar el icono de eliminar.
- *Modificar usuario (3)*: Para modificar los datos de un usuario, pulsar el icono de modificar usuario.
- *Buscar usuario (Figura 23, en recuadro rojo)*: Introduzca el nombre de usuario en la barra de búsqueda y pulsar “Buscar” para consultar el usuario especificado. Si hace doble clic en la barra de información del personal (Figura 23, señalado con flecha), se pueden consultar los detalles del usuario.

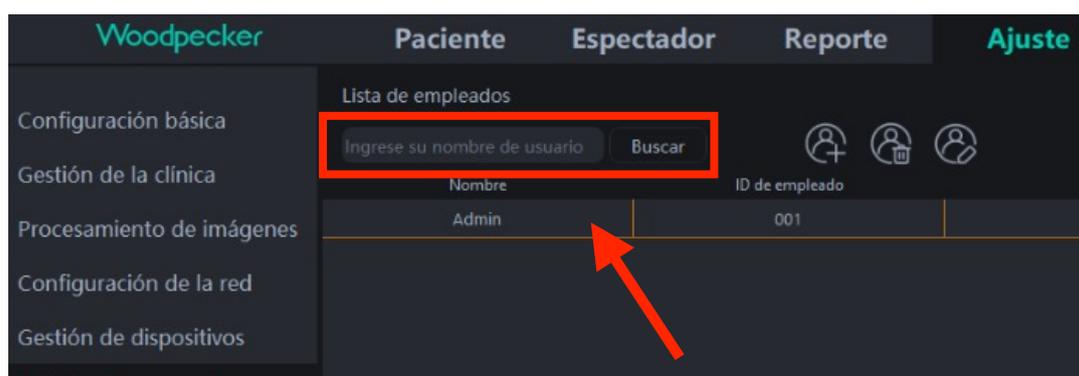


Figura 23