



RAYPLICKER

ONE VISION • MILLIONS SHADES

MANUAL DEL USUARIO

SUMARIO

PARTE 1 - INFORMACIÓN GENERAL

1	Introducción	5
1.1	Estimados clientes	5
1.2	Definiciones	6
1.3	Avisos de seguridad	6
1.4	Descripción de los símbolos	7
2	Descripción de la solución Rayplicker™	8
2.1	Información sobre el dispositivo Rayplicker™	8
2.2	Información sobre el software Rayplicker™	8
2.3	Las diferentes versiones disponibles	9
3	Contenido paquete y recambios	10
3.1	Contenido paquete	10
3.2	Recambios y accesorios	11

PARTE 2 - DISPOSITIVO RAYPLICKER™

4	Inicio	12
4.1	Montar la funda protectora	12
4.2	Montar la punta de calibración	12
4.3	Carga del dispositivo	12
4.4	Estado de la batería	13
4.5	Encender/apagar el dispositivo Rayplicker™	13
4.6	Observaciones relativas a las ilustraciones del dispositivo	15
5	Configuraciones para el dispositivo Rayplicker™	15
5.1	Ajustes básicos	15
5.2	Elección de la guía de color en el dispositivo	17
5.3	Informaciones del dispositivo	17
5.4	Calibración automática	17
6	Realización de una toma de color	18
6.1	Obtención de una correcta medición del color y la translucidez	18
6.2	Presentación de la interfaz de la toma de color	18
6.3	Tipos de visualización de la toma de color	19
6.4	Personalización de la toma de color	20
7	Almacenamiento de las mediciones	21
7.1	Registro de medición	21
7.2	Eliminar las mediciones registradas	21
7.3	Transferencias de mediciones	21
8	Limpieza y esterilización	22
9	Especificaciones técnicas	23

PARTE 3 - SOFTWARE RAYPLICKER™

- 10 Instalar el software 24**
 - 10.1 Compatibilidad del sistema 24
 - 10.2 Instalación de drivers 25
 - 10.3 Instalación de software 25
 - 10.4 Inicie el software Rayplicker™ 25
 - 10.5 Restaurar los datos de una empresa desde Cloud. 27
 - 10.6 Créditos Cloud 27
- 11 Uso del software con el Dentist Pack 28**
 - 11.1 Iconos del software 28
 - 11.2 Importar la toma de color 29
 - 11.3 Abrir un archivo. 30
 - 11.4 Pestaña Análisis. 31
 - 11.5 Añadir un laboratorio utilizando Cloud. 34
 - 11.6 Pestaña Producción 35
 - 11.7 Validar el pedido 36
 - 11.8 Ejemplo de formulario de pedido. 37
 - 11.9 Significado de los colores del fichero 38
- 12 Uso del software con el Pack Laboratorio 39**
 - 12.1 Similitudes con el Pack Dentista 39
 - 12.2 Recibir y procesar un pedido 40
 - 12.3 Interpretar un pedido 41
 - 12.4 Pestaña Análisis 43
 - 12.5 Significado de los colores del fichero 44
 - 12.6 Ficheros archivados 44
- 13. Herramientas para el tratamiento y análisis de imágenes 45**
- 14. Configuración del software 45**
 - 14.1 Pestaña de usuario 45
 - 14.2 Pestaña de la empresa 45
 - 14.3 Guardar archivos en el ordenador 45
 - 14.4 Administración 46
 - 14.5 Dispositivo 46
- 15. Aplicación móvil «Rayplicker™ Pics App Solution» 47**
 - 15.1 Descarga y compatibilidad 47
 - 15.2 Tomar fotos contextuales 47
 - 15.3 Importar imágenes contextuales. 48

PARTE 4 - ANEXOS

16. Anexos	49
16.1 Mensajes de error.49
16.2 Configuración de puertos.50
16.3 Glosario50
16.4 Patentes.50
16.5 Garantía.50
 NOTAS :	 51

MANUAL DE USUARIO DE RAYPLICKER™

Versión 1.2

- 2019 -

© Copyright 2017, BOREA SAS.

Este documento es propiedad de BOREA SAS y no puede ser utilizado, reproducido ni comunicado a terceros sin su autorización por escrito.

1 Introducción

1.1 Apreciado cliente,

Felicidades por su nueva compra. Rayplicker™ es un dispositivo autocalibrado para análisis de color y translucidez dentales destinado a dentistas y laboratorios.

Este dispositivo Plug and Play (Conectar y Trabajar), fabricado en Francia, está equipado con una tecnología que permite la determinación exacta de tonos para prótesis dentales y dientes naturales de acuerdo con una multitud de productos cerámicos.

Precisa y ergonómica, la solución Rayplicker™ también está equipada con un software que permite el procesamiento y el registro de los datos y, por lo tanto, la elaboración de un archivo de producción con un pedido completo.

La aplicación para teléfonos móviles y tabletas « Rayplicker™ Pics App Solution » le permitirá agregar fácilmente imágenes contextuales a su archivo, un elemento esencial para la realización de una prótesis por parte del técnico dental.

Para realizar una toma de color perfecta, lea atentamente este manual del usuario.

Olvídense de las mediciones aproximadas y sea más eficiente con el Rayplicker™.

Equipo de Borea



1.2 Definiciones

Términos utilizados en el manual del usuario:

Dentista, cirujano dental = facultativo

Técnico dental, laboratorio de fabricación de prótesis dental, protésico = laboratorio














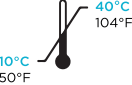

Dentista y técnico dental = Usuarios

1.3 Avisos de seguridad

Advertencias

- 1 Asegúrese de utilizar únicamente la batería recargable suministrada con el dispositivo. (Batería de polímero de litio 3.7V 2000 mAh). El uso de otra batería está prohibido y puede dañar la unidad. BOREA SAS no será responsable en este caso.
- 2 No mire directamente en la dirección de la fuente de luz.
- 3 No sumerja el dispositivo Rayplicker™ o el cargador en agua u otro líquido.
- 4 Todas las reparaciones o el mantenimiento deben ser realizados por personas autorizadas. El incumplimiento de esta regla cancelará la garantía.
- 5 Siga las instrucciones contenidas en la página 23 para limpiar y esterilizar el Rayplicker™ y la punta.
- 6 Siga las instrucciones enumeradas en la página 13 para colocar la punta esterilizable y la funda protectora.
- 7 Al usar el Rayplicker™, respete las medidas de seguridad para las clínicas dentales y los laboratorios dentales.
- 8 No exponer a temperaturas superiores a 40 ° C (104 ° F) o inferiores a 10 ° C (50 ° F).
- 9 Las fundas protectoras diseñadas contra infecciones son de un solo uso.
- 10 Proteja el instrumento de la exposición directa a la luz solar. Debe guardarse en lugar seco.
- 11 No deje caer el dispositivo, existe el riesgo de daños en el equipo y descargas eléctricas.
- 12 El rango de temperatura para tomar el color debe estar entre 10 ° C (104 ° F) y 30 ° C (86 ° F)

1.4 Descripción de los símbolos

CEM	Marca de certificación que indica que el producto cumple con los requisitos de la «Ley alemana de seguridad de productos (ProdSG)».	
	La certificación C-UL-US significa que se han evaluado muestras representativas del producto e indica el cumplimiento con los requisitos de los Estados Unidos. (en relación con los riesgos de mecánica, incendio y descarga eléctrica)	
CE	El Rayplicker™ es un dispositivo médico que cumple con la Directiva de la Comunidad Europea según : <ul style="list-style-type: none"> • Directiva 93/42 / CEE de dispositivos médicos. Norma NFEN 60601-1-2 (Equipos médicos eléctricos - Parte 1-2: requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial) Estándar colateral: perturbaciones electromagnéticas - Requisitos y pruebas • Directiva RoHS 2011/65 / CE según la norma EN-50581: 2013 • Directiva RED 2014/53 / UE con justificación EMF • Directiva DEEE 2012/19 / CE 	
Eliminación	Este aparato y todos los accesorios marcados con este símbolo no deben desecharse en la basura doméstica sin clasificar. Devuelva el dispositivo antiguo a Borea SAS.	
Clase de protección	Equipo de protección clase II.	
	Lea las instrucciones antes de usar.	
	Tipo	
	Número de serie	
	Numero de catalogo	
	Número de lote	
	No estéril	
	No reutilizar	
	Lugar de fabricación	
	Límites de temperatura	
	Reciclable	

2 Descripción de la solución Rayplicker™

Rayplicker™ es un dispositivo para determinar el color y la translucidez del diente. Es un dispositivo que funciona con mediciones multiespectrales generadas por un espectrofotómetro basado en un sensor óptico bidimensional. Esto permite la adquisición de datos espectrales en todos los puntos del diente y la realización automática de un mapeo completo y preciso de las variaciones de color del diente. El análisis se realiza en bandas espectrales relevantes para el reconocimiento de tonos. Debido a su geometría, este dispositivo inalámbrico permite el acceso a todos los dientes en la boca.

Tiene una punta de calibración esterilizable que entra en contacto con los dientes del paciente, lo que garantiza un posicionamiento preciso del dispositivo (se facilita el enfoque y también reduce el impacto de la luz del entorno).

Estas puntas de calibración son importantes porque permiten una autocalibración del dispositivo que el usuario no percibe.

El dispositivo tiene una pantalla LCD integrada y muestra el área analizada en tiempo real, lo que facilita la colocación del cabezal de medición en el diente. Finalmente, una interfaz y algoritmos para el procesamiento de datos están integrados en el dispositivo y, por lo tanto, permiten al usuario interactuar y ver directamente el mapa de tonos y la translucidez del diente analizado. También permitirá al usuario especificar el diente analizado, seleccionar el fabricante del producto cerámico y elegir la resolución del mapeo (segmentación del diente por 3 zonas, por 9 zonas o mapeo detallado).

2.1 Información sobre el dispositivo Rayplicker™

Rayplicker™ funciona con la mayoría de las mejores marcas de polvos cerámicos (Vita®, Ivoclar®, Kuraray®, Shofu®)

El usuario solo tiene que hacer una toma para obtener automáticamente toda la información necesaria para la realización de una prótesis dental.

- Una imagen polarizada.
- Un mapeo completo y preciso de las variaciones de tonos en toda el área del diente gracias a un sensor bidimensional y a un espectrofotómetro.
- Un mapeo de translucidez.

Cuando el dispositivo se está cargando, su base se enciende en azul. Se apagará automáticamente cuando esté completamente cargado.

2.2 Información sobre el software Rayplicker™

El software Rayplicker™ está destinado a hacer un seguimiento de los archivos del cliente, realizar un formulario de pedido y seguir el proceso de pedido. Permite, en función de la opción seleccionada y gracias al Cloud (opcional) intercambiar datos digitales entre dentistas, técnicos dentales y laboratorios.

2.3 Versiones disponibles

DENTISTA



1 Paquete para dentista que incluye :

- 1 Dispositivo Rayplicker™
- 1 Licencia de software de dentista (x4 usuarios)
- 1 Aplicación móvil
- 5 Años de opción en Cloud
- 6 Puntas de calibración (esterilizables en autoclave)
- 50 fundas protectoras
- 1 guía de inicio rápido

Ref: RP0001

LABORATORIO



1 Paquete de laboratorio que incluye :

- 1 Dispositivo Rayplicker™
- 1 Licencia de software de dentista (x4 usuarios)
- 1 Aplicación móvil
- 5 Años de opción en Cloud
- 6 Puntas de calibración (esterilizables en autoclave)
- 50 Fundas protectoras
- 1 Guía de inicio rápido

Ref: RP0002



3 Contenido paquete y recambios

3.1 Contenido paquete

Artículos		Cantidad	Referencias
Pieza de mano Rayplicker™	1	1	-
Estación de acoplamiento (Carga y transferencia USB)	2	1	Ref : SF0005
Lápiz para pantalla táctil	3	1	Ref : PA0011
Puntas de calibración (autoclavables)	4	7	Ref : RA0008
Fundas protectoras		50	Ref : SF0007
Cable USB 2	5	1	Ref : CA0005
Fuente de alimentación AC-DC, entrada universal (adaptadores de enchufe de pared 5V 1A)	6	1	Ref : CA0004
Guía Inicio rápido		1	-
Toallita de limpieza		1	-
Clave de activación para el software Rayplicker™		1	-
Recarga para Pack Rayplicker™ Service		1	-
Caja de embalaje de cartón		1	-

1



5



2



6





3








4



3.2 Recambios y accesorios

ACCESORIOS		
	50 Fundas protectoras	Ref : SF0015
	6 Puntas de calibración (autoclavables)	Ref : RA0015

RECAMBIOS		
	Fuente de alimentación 5V 1A	Ref : CA0004
	Cable USB	Ref : CA0005
	Batería	Ref : EA0007
	Lápiz	Ref : PA0011
	Base de acoplamiento	Ref : SF0005



4 Inicio

4.1 Colocar la funda protectora

Antes de usar en cada paciente, coloque una funda protectora sobre el cabezal de medición del Rayplicker™.

La punta de calibración esterilizada se coloca después, entre el cabezal de medición y la funda protectora. (ver explicaciones en punto 4.2).

Estas fundas deben desecharse tras cada uso de acuerdo con las regulaciones aplicables.

4.2 Ajustar la punta de calibración



El cabezal de medición debe limpiarse con toallitas desinfectantes antes del uso en el paciente (consulte el punto 8 p. 23, limpieza y esterilización).

Luego coloque la funda en el cabezal de medición. Para prevenir infecciones, esterilice la boquilla en una autoclave a 134 ° C durante 20 minutos.

Cuando la boquilla toca el diente del paciente garantiza una colocación precisa del dispositivo. El enfoque se facilita y también reduce el impacto de la luz del entorno.

Incorpora una referencia (patrón gris) requerida para una autocalibración que no es percibida por el usuario.

ADVERTENCIA

La punta de calibración esterilizable tiene una vida útil estimada de 100 usos. Más allá de esta estimación, la punta podría dañarse. En ese caso, la unidad no podría autocalibrarse y sería necesario cambiarla.

4.3 Carga del dispositivo



Antes del primer uso, el dispositivo debe cargarse al menos durante 4 horas. Para ello, la unidad debe colocarse en su base de acoplamiento y conectarse mediante un cable a una toma de corriente o por USB.

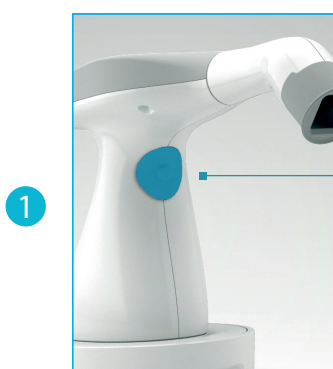
Cuando el dispositivo se está cargando, la base se ilumina en azul. Una vez cargada, la base se apaga.

4.4 Estado de la batería



En la pantalla del dispositivo, un símbolo de batería indica el estado de carga.

4.5 Encendido/apagado de Rayplicker™



Encienda el dispositivo apretando el botón de medición en el centro de la zona de agarre.



Se enciende la pantalla (2) y aparece el menú principal (3).



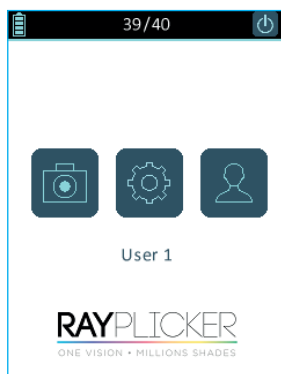
La barra de información superior indica el estado de carga de la batería y el número de casos disponibles en el dispositivo.

El botón «  » le permite apagar el dispositivo.



Apagado automático

1

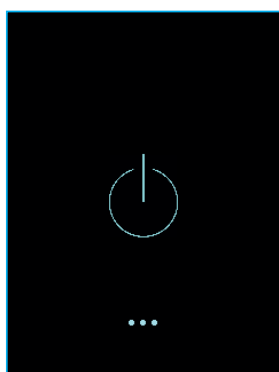


Para garantizar la carga máxima de la batería, hay un apagado del sistema en dos etapas.

Etapa 1 :

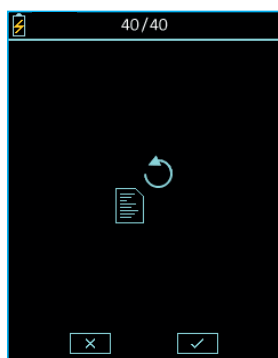
Tanto si hay un registro o no, después de 3 minutos, volverá automáticamente a la pantalla de inicio.

2



Etapa 2:

Después de 5 minutos, el sistema se apaga.



Recuperación de datos :

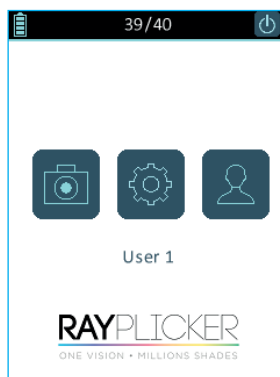
Esta pantalla indica que había un archivo no guardado antes del apagado automático.

4.6 Información sobre las ilustraciones del dispositivo

Desplazar a la derecha	Desplazar a la izquierda	Cancelar Eliminar	Confirmar	Imagen	Guardar
Pantalla principal	Ajustes	Cargando	Cargado	Editar	Apagar
Usuario	Color general	3 partes	9 partes	Mapeo detallado	Translucidez
No seleccionado	Seleccionado				

5 Configuración Rayplicker™

5.1 Ajustes básicos



Al hacer clic en el icono « » en la pantalla principal del dispositivo, puede acceder a la configuración básica.

- 1 Cambiar el nombre de Rayplicker
- 2 Información relativa al dispositivo

Haga clic en este icono « » para volver a la pantalla principal.

Para crear y seleccionar un usuario, haga clic en « » ver página 18.



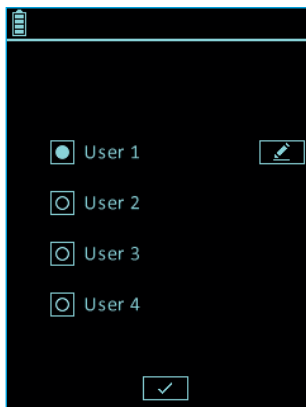
1 Cambiar el nombre del dispositivo




Introduzca o cambie el nombre del dispositivo. Para ello haga clic en “Cambiar”, utilice el teclado y valide.

2 Información relativa al dispositivo

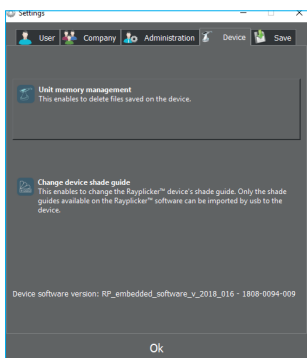
Aquí encontrará el número de serie del dispositivo y la versión del software.



Para mostrar la lista de usuarios, clique en «  » para abrir una nueva ventana. Seleccione el usuario deseado y valide.

Modifique el nombre de usuario clicando en «  »

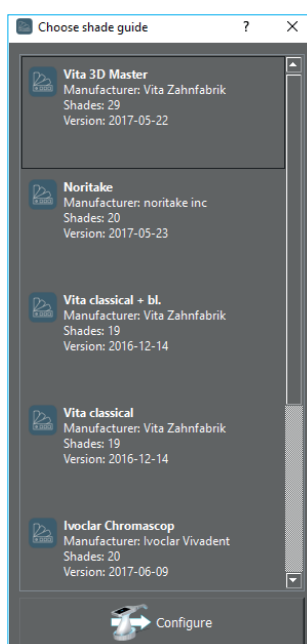
5.2 Selección de la guía de color en el dispositivo



Para cambiar la guía de color de su dispositivo, éste debe estar conectado a su software.

En el software vaya a :
Configuración>Aparato>Cambiar la guía del aparato.

Haga clic en “Cambiar guía de color del aparato”.



Seleccione la guía de color que desee y haga clic en «Validar».

Su dispositivo Rayplicker™ se apagará automáticamente.

En el próximo encendido estará configurado con la nueva guía de color.

5.3 Informaciones del dispositivo

Número de serie	ver en la etiqueta del dispositivo
Versión	ver en la etiqueta del dispositivo

5.4 Calibración automática

Cada vez que se enciende Rayplicker™, éste se auto-calibra.

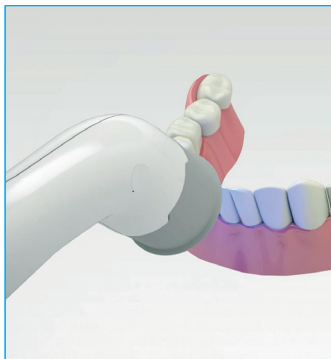
Esta auto-calibración se realiza a través de la punta esterilizable de calibración que tiene un patrón gris. Esta punta se degrada con el tiempo y en ese caso debe usarse una nueva. El uso de puntas nuevas asegura la calidad de la calibración del instrumento y, por tanto, una buena toma de color.



6 Realización de una toma de color

6.1 Obtención de una correcta medición del color y la translucidez.

El dispositivo permite la adquisición de datos espectrales en todos los puntos del diente y la realización automática de un mapeo completo y preciso de las variaciones de color del diente. El análisis se realiza en bandas espectrales específicas relevantes para el reconocimiento de los colores.



Debido a su geometría, el dispositivo inalámbrico permite el acceso a todos los dientes hasta los premolares. Asegúrese de seguir el procedimiento recomendado para obtener resultados correctos.

*El cabezal de medición de la unidad debe estar en contacto con el diente de referencia.



Cámara

La punta de calibración debe estar paralela al diente, el cual que debe aparecer en el centro de la pantalla de su dispositivo. Una cruz azul en la pantalla del dispositivo facilita un buen posicionamiento.

La imagen del diente objetivo permitirá al usuario colocar correctamente el cabezal de medición en el diente.

+

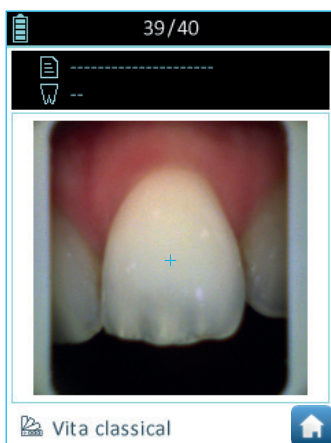


Imagen del diente

Mantenga el cabezal de medición contra el diente y presione el botón de medición.

Una vez obtenida la medición, aparecerá una imagen del diente en la pantalla.

ADVERTENCIA

Es necesario no moverse durante la adquisición (1 segundo). Si se produce un movimiento, el análisis no se puede realizar correctamente.

6.2 Presentación de la interfaz de la toma de color.

Después de realizar la medición, aparece una imagen del diente en la pantalla.

Haga clic en la pantalla táctil para acceder al menú de mapeo con diferentes tipos de visualización. Navegue por los diferentes iconos para acceder a las diferentes vistas.

6.3 Tipos de visualización de la toma de color

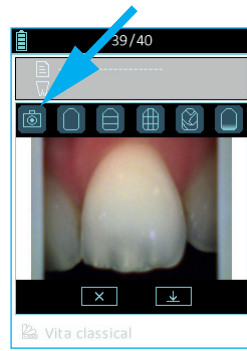
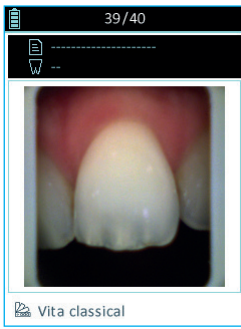
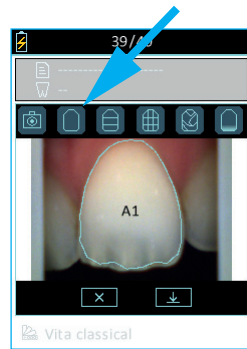
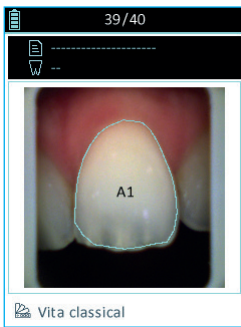
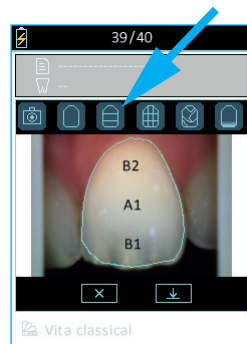
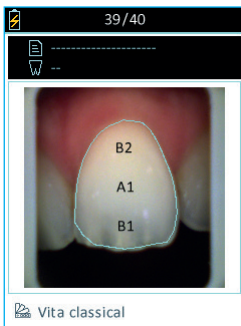


Imagen polarizada a color del diente.

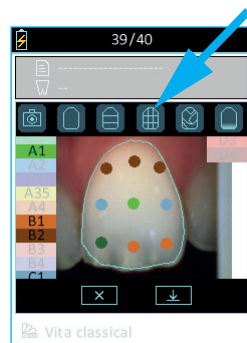
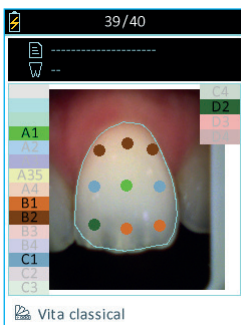


Mapeo general : este icono le permite ver el color global del diente.

La cámara detecta automáticamente el contorno del diente de referencia. Si el contorno está distorsionado, asegúrese de seguir las instrucciones en 6.1 y realice una nueva toma de color o realice una «edición de borde de diente manual» desde el software Raypicker. (Ver punto 13 «Herramientas de tratamiento de imagen» página 46).

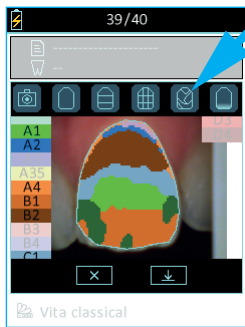
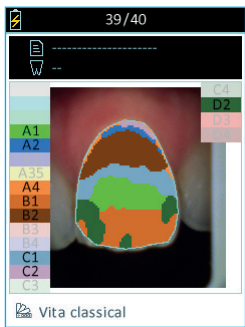


Mapeo en 3 partes : este ícono le permite ver un mapa del diente en 3 áreas.

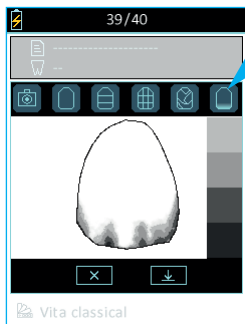
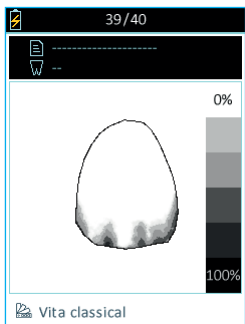


Mapeo en 9 partes : este ícono le permite ver un mapa del diente en 9 áreas.





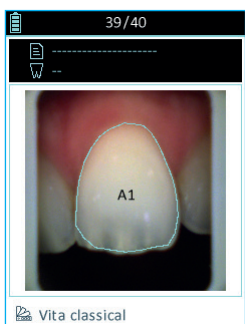
Mapeo detallado : este ícono le permite ver el mapeo completo del diente. La guía de colores de referencia se especifica debajo de la imagen. Las referencias de esta guía de colores aparecen en los laterales de la pantalla.



Translucidez : este icono le permite ver de manera indicativa la translucidez del diente según la escala de grises en el borde derecho de la pantalla. En esta escala, cuanto más oscura es la vista, más importante es la translucidez del área.

6.4 Personalización de la toma

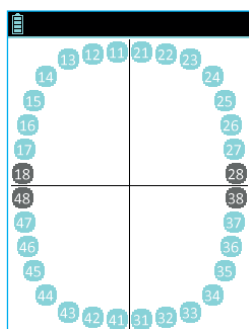
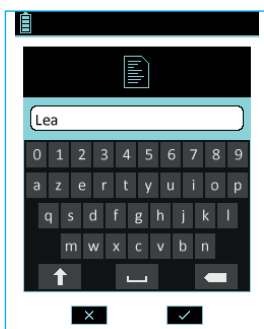
Después de tomar el color, es posible personalizarlo.



*Nombre del paciente



*Diente de referencia



Nombre del paciente :

Use el lápiz para hacer clic en el campo «Paciente» y acceda al teclado numérico. Introduzca un nombre y luego confirme.

Número del diente de referencia :

Haga clic en «Diente», luego aparece un patrón representativo de números de dientes, indique el número del diente.

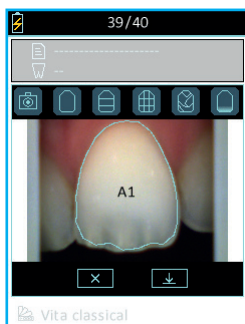
Elección de la guía de color :



Seleccione la guía de su dispositivo en el software Raypicker. En la pestaña de administración> Aparato> Cambiar guía de colores del dispositivo. (Ver 5 .2, página 18)

Observación: la información relacionada con el paciente, el número de dientes y la guía de color de referencia son informaciones que se pueden completar desde la pestaña de análisis del software.

7 Almacenamiento de las mediciones

7.1 Registro de medición

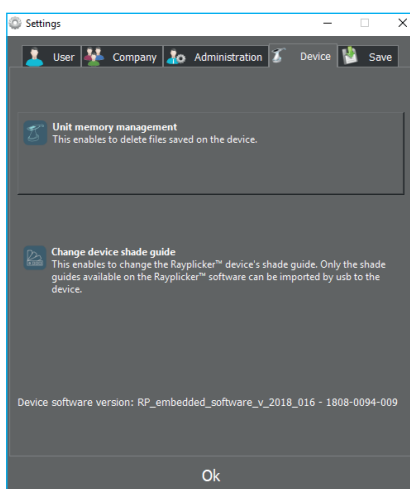


Después de tomar un color, haga clic en «  » para guardar el archivo o en «  » para eliminarlo.

Es posible grabar hasta 40 archivos (casos) en la memoria interna del dispositivo.

Al grabar, el dispositivo también registra la fecha, la hora y un número de archivo. Estas informaciones pueden ser útiles para la importación de un archivo en el software e identificar fácilmente el fichero de un paciente.

7.2 Eliminar las mediciones registradas.

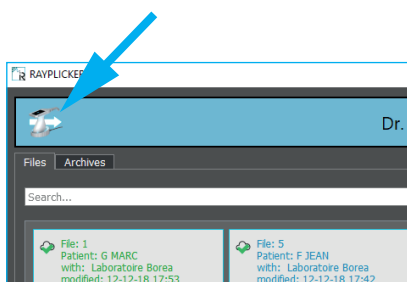


Para eliminar datos de la memoria del dispositivo, éste debe estar conectado al software mediante USB.

Vaya a : Configuración> Aparato> Gestión de memoria de la unidad. Seleccione el (los) archivo (s) a eliminar y confirme.



7.3 Transferencias de mediciones

Para transmitir las mediciones a un ordenador, hay dos opciones disponibles :

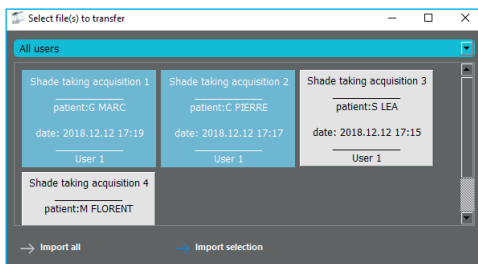


Vía USB :

Coloque el dispositivo en su estación de acoplamiento. Conecte la estación de acoplamiento al ordenador por USB.

Para importar los archivos, abra el software Rayplicker™ luego haga clic en el icono «  » y «  »





Si desea importar solo algunos de los archivos grabados, haga clic en los archivos que le interesen. Observará que están resaltados. Importar haciendo clic en «importar selección».

«Importar todo» permite importar todos los archivos.

Los registros importados se transfieren al software en la página principal. Siga las instrucciones, página 30, para procesar los datos y preparar un pedido.

Observación: Una vez importados, los datos ya no están disponibles en su Rayplicker™. La cantidad de registros disponibles en su dispositivo se actualiza automáticamente.

8 Limpieza y esterilización

El dispositivo Rayplicker™ :

Para limpiar el Rayplicker, se recomienda utilizar toallitas de limpieza y desinfección para dispositivos médicos. Tipo mikrozid AF toallitas Jumbo.

Puntas de calibración:

Las puntas de calibración se entregan en packs de 6. Deben ser esterilizados antes de cada uso.

Las puntas de calibración se pueden limpiar y esterilizar en autoclave a 134 ° C durante 20 min. Estas puntas tienen una vida útil estimada de 100 usos.

ADVERTENCIA:

Más allá de la cuota de esterilización recomendada, pueden dañarse y puede aparecer una decoloración del marco gris.

Fundas protectoras :

Las fundas de plástico son de un solo uso y deben desecharse de acuerdo con las regulaciones.

9 Especificaciones técnicas

Sensor CMOS: 400x400 px

Espectrofotómetro: rango de medición 400-700 nm

Dimensión del cabezal de medición en mm: L .76 / Diámetro 25

Pantalla: pantalla táctil

Resolución: 320 x 240 NTSC

Batería: 3,7 V 2000 mAh

Capacidad de memoria: 40 archivos de toma de color

Peso de la pieza de mano: 450g

Dimensiones de la pieza de mano en mm: L. 210 x w .75 x h 155

Dimensiones de la estación de acoplamiento en mm: L .133 x w .101 x h 43

USB: 1 USB 2 .0

Peso de la estación de acoplamiento: 165 g

Enchufe principal: 5V 1Ah

El Rayplicker™ es un dispositivo médico que cumple con la Directiva de la Comunidad Europea según :

- Directiva 93/42 / CEE de dispositivos médicos. Norma NFEN 60601-1-2 (Equipos médicos eléctricos) - Parte 1-2: requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial - Estándar colateral: perturbaciones electromagnéticas - Requisitos y pruebas
- Directiva RoHS 2011/65 / CE según la norma EN-50581: 2013
- Directiva RED 2014/53 / UE con justificación EMF
- Directiva DEEE 2012/19 / CE



PARTE 3 - SOFTWARE RAYPLICKER™

Descargue el software Rayplicker™ desde el sitio web de BOREA

<http://borea.dental/descargar/>

10 Instalar el software

Para utilizar al máximo la solución Rayplicker™, instale el software para hacer un seguimiento de los archivos del cliente y realizar formularios de pedido

10.1 Compatibilidad del sistema



Windows®

Configuración mínima de Windows®:

Sistema operativo: Windows Xp o superior
 Procesador: Intel Core I3 o equivalente a AMD
 RAM: 2 GB
 Disco duro: 5Go
 Puertos USB: USB 2 .0 x 1
 Resolución de pantalla: 720 p
 Internet : conexión de alta velocidad

Configuración recomendada de Windows®:

Sistema operativo: Windows Xp o superior
 Procesador: Intel Core I5 o equivalente de AMD
 RAM: 4 GB
 Disco duro: 5Go
 Puertos USB: USB 2 .0 x 1
 Resolución de la pantalla: 1080 p
 Internet: conexión de alta velocidad



Mac®

Configuración mínima de Mac®:

Sistema operativo macOS 10 .13
 High Sierra o posterior
 RAM: 2 Go
 Disco duro: 5Go
 Puertos USB: USB 2 .0 x 1
 Resolución de pantalla: 720 p
 Internet: conexión de alta velocidad

Configuración recomendada de Mac®:

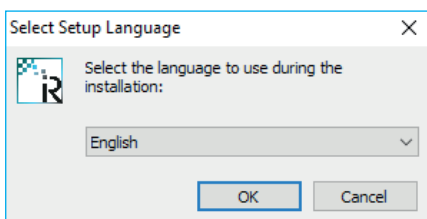
Sistema operativo macOS 10 .13
 High Sierra o posterior
 RAM : 4 Go
 Disco duro: 5 Go
 Puertos USB: USB 2 .0 x 1
 Resolución de pantalla: 1080 p
 Internet: conexión de alta velocidad

10.2 Instalación de drivers



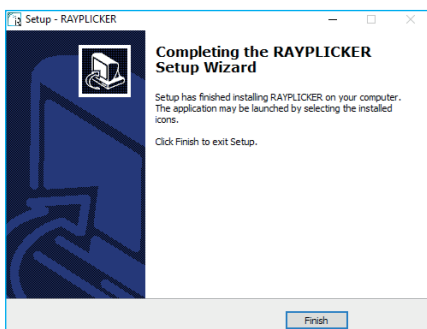
En la primera instalación del software, los controladores se instalarán automáticamente.

10.3 Instalación de software



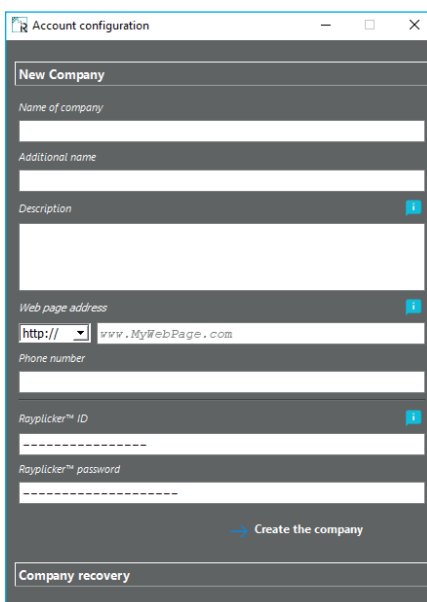
El archivo «rayplicker .exe» se puede descargar libremente desde : <http://borea.dental/descargar/>

Haga doble clic en el archivo «rayplicker.exe» para comenzar a instalar el software. Seleccione el idioma de instalación.



Siga las instrucciones de las diferentes pantallas. Haga clic en «Finalizar» para completar la configuración.

10.4 Iniciar el software Rayplicker™



Abra la aplicación desde su escritorio.

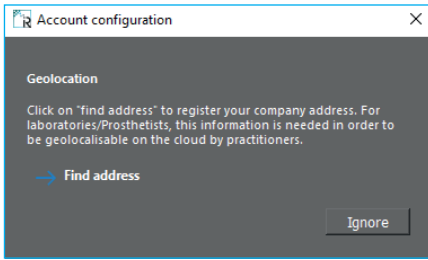
Primero, debe crear una compañía. Para ello, rellene las informaciones solicitadas.

Introduzca su usuario y contraseña Rayplicker™ para activar su software. Haga clic en «Crear una empresa» para confirmar.

Sus credenciales de inicio de sesión (usuario y contraseña) se puede encontrar en el paquete.

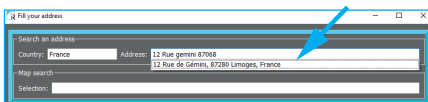
Para la recuperación de datos, siga las instrucciones p28.



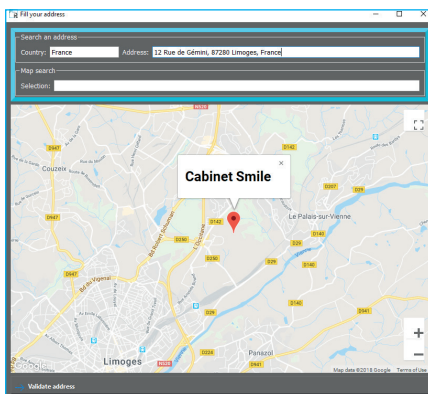


Haga clic en «añadir una dirección» o «ignorar»

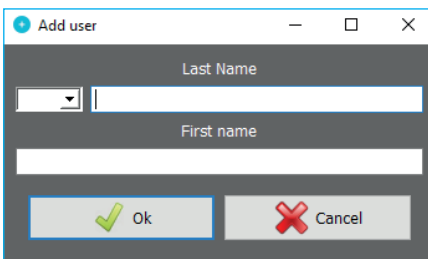
Complete su dirección para obtener la opción de geolocalización y poder enviar archivos desde Cloud.



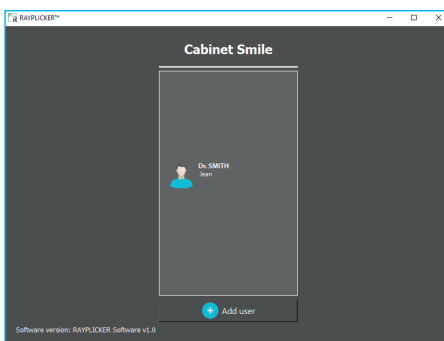
Para completar su dirección, utilice los campos automáticos o la búsqueda libre. Para cada campo completado, seleccione la propuesta que aparece en el menú desplegable haciendo clic en él.



Si los datos son correctos, haga clic en «Validar dirección», de lo contrario tendrá que volver al paso anterior.



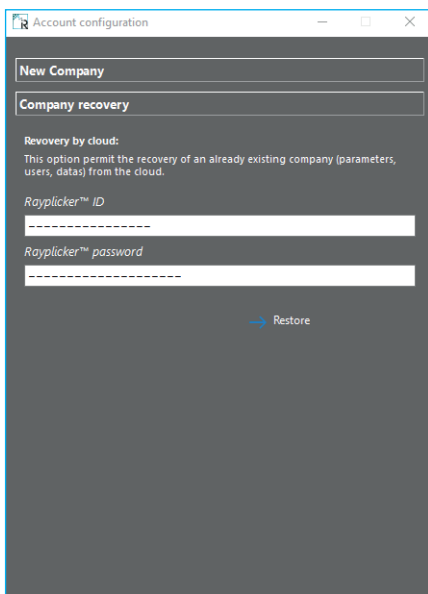
Rellene la información solicitada y luego presione confirmar para crear un nuevo usuario.



Aparece una pantalla de bienvenida.

Haga clic en su «usuario» para abrir la sesión de trabajo.

10.5 Restaurar los datos de una empresa desde el Cloud

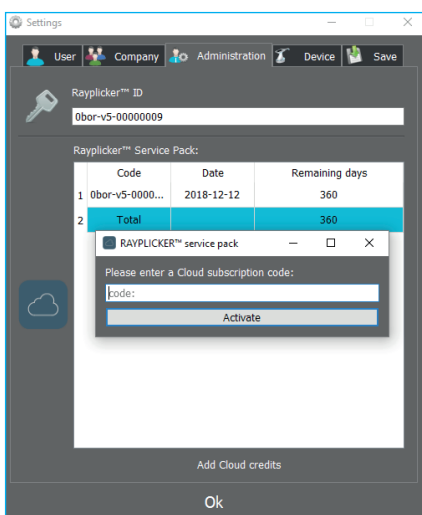


Esta opción le permite restaurar los parámetros de datos de la empresa, los usuarios y los archivos automáticamente con su licencia de Cloud.

Para recuperar datos después de desinstalar el software, es posible hacer una restauración en un nuevo ordenador, por ejemplo.

Esta restauración es posible para los usuarios de Cloud; Para hacer esto, introduzca su usuario y contraseña personal Rayplicker™ y haga clic en «Restaurar».

10.6 Créditos en el Cloud



Haga clic en la pestaña «Administración» en la configuración del software Rayplicker™.

Haga clic en «Agregar créditos Cloud» y luego introduzca su contraseña para activar su Rayplicker™ Service Pack.

11 Uso del software con el Pack Dentista.

El Pack Dentista permite realizar tomas de color gracias al dispositivo Rayplicker™, transferir datos y realizar archivos de producción desde el software. Luego, estos archivos pueden imprimirse, enviarse por correo o directamente a través de Cloud como parte del Rayplicker™ Service Pack.

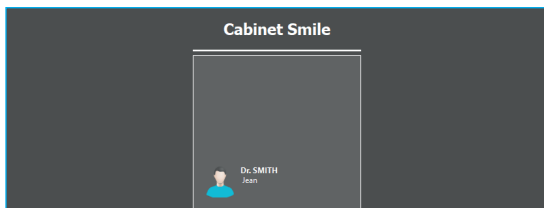
El Cloud permite a los dentistas transferir directamente sus pedidos digitalmente a los diferentes laboratorios que también están equipados con la solución Rayplicker™. Permite al usuario seguir el progreso del pedido en tiempo real y le da acceso a la comunidad de laboratorios que también usan Cloud.



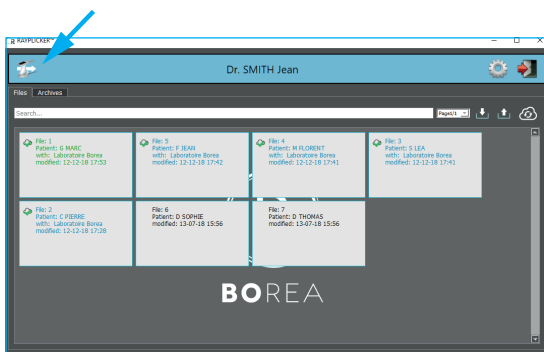
11.1 Iconos del software

Anterior	Siguiente	Usuario	Añadir	Refrescar Cloud	Archivos pendientes	Ajustes
Desconectar	USB	USB conectado	Importar imágenes	Imagen polarizada	Color general	3 partes
9 partes	Mapeo detallado	Guías de color	Bloquear la pestaña	Edición de borde de diente	Translucidez	Luminosidad / contraste
Medir	Análisis delta E	Coordenadas colorimétricas	Imprimir	Exportar	Importar	Enviar
Bajo	Estándar	Alto	Añadir translucidez	Reducir la translucidez	Eliminar translucidez	Sin collar
Collar 360°	Collar Lingual	Cara oclusal metálica	Diseño pónico Caso 1	Diseño pónico Caso 2	Diseño pónico Caso 3	Diseño pónico Caso 4
En el Cloud	Recibido por el laboratorio	Aceptado por el laboratorio	Temporizador de archivos	Añadir por Cloud	Añadir manualmente	Validar
Cancelar	Información	Correo de contacto	Contacto Cloud	Error	Borrar datos	Empresa
Administración	Identificador	Gestión de la memoria	Guardar archivos	Guardar contactos		

11.2 Importación de archivos de toma de color



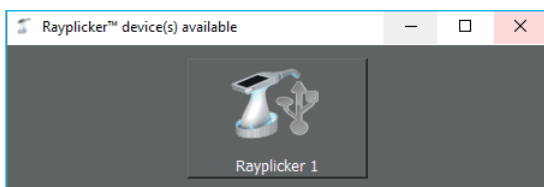
Abra el software Rayplicker™ y seleccione un usuario. Para crear un nuevo usuario o recuperar archivos, consulte las explicaciones descritas en la página 28.



En la página principal, se observan varias hojas importadas desde el dispositivo Rayplicker™. Se clasifican por fecha.

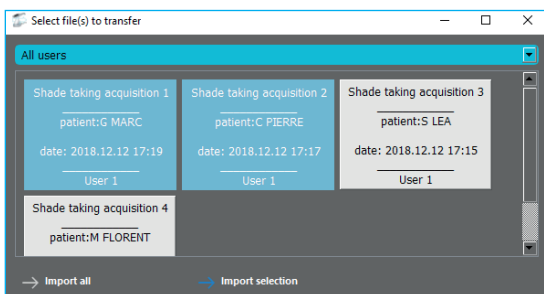
Los iconos y colores de las hojas dan información sobre sus estados de progreso. Los diferentes estados de progreso se describen en la página p .39.

Haga clic en este ícono «  » para importar archivos desde su Rayplicker™.

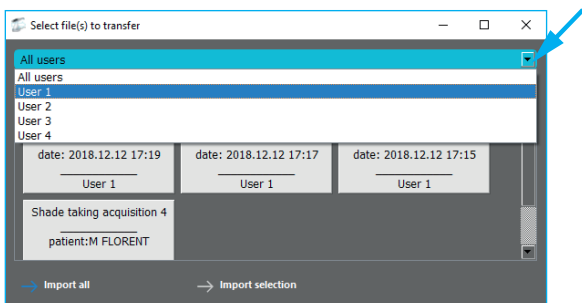


El software le mostrará los diferentes dispositivos Rayplicker™ disponibles. Para poder conectar su dispositivo al software, asegúrese de que esté encendido y en la pantalla principal. El dispositivo debe estar conectado por USB. Haga clic en el icono correspondiente para importar archivos.

El proceso para conectar su dispositivo a un ordenador se explica en detalle en la página 22

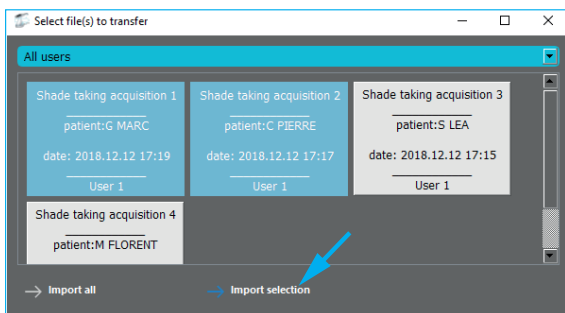


En esta página, es posible seleccionar «el Usuario», para «Importar todos los archivos» o, seleccionar los archivos de su elección y «Importar la selección».



Haga clic aquí y seleccione el usuario.





Luego, haga clic en los archivos que desea importar. Aparecen en azul.

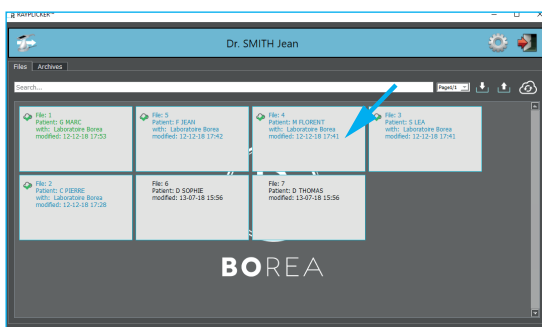
Haga clic en «Importar la selección» para descargar los archivos seleccionados.



Obtendrá las siguientes informaciones en este archivo :

Nombre del paciente, (si lo definió durante la toma de color con el dispositivo), la fecha, la hora de realización de la toma y el usuario del dispositivo Rayplicker™.

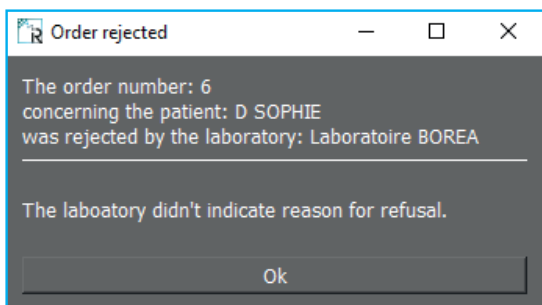
11.3 Abrir un archivo



Tras importar los archivos desde su dispositivo, se muestran en la página principal del software. Los archivos que acaba de importar aparecen en gris.

Simplemente haga clic para abrirlos.

Detalles de colores y estados de proceso de los casos, consulte la página p .39



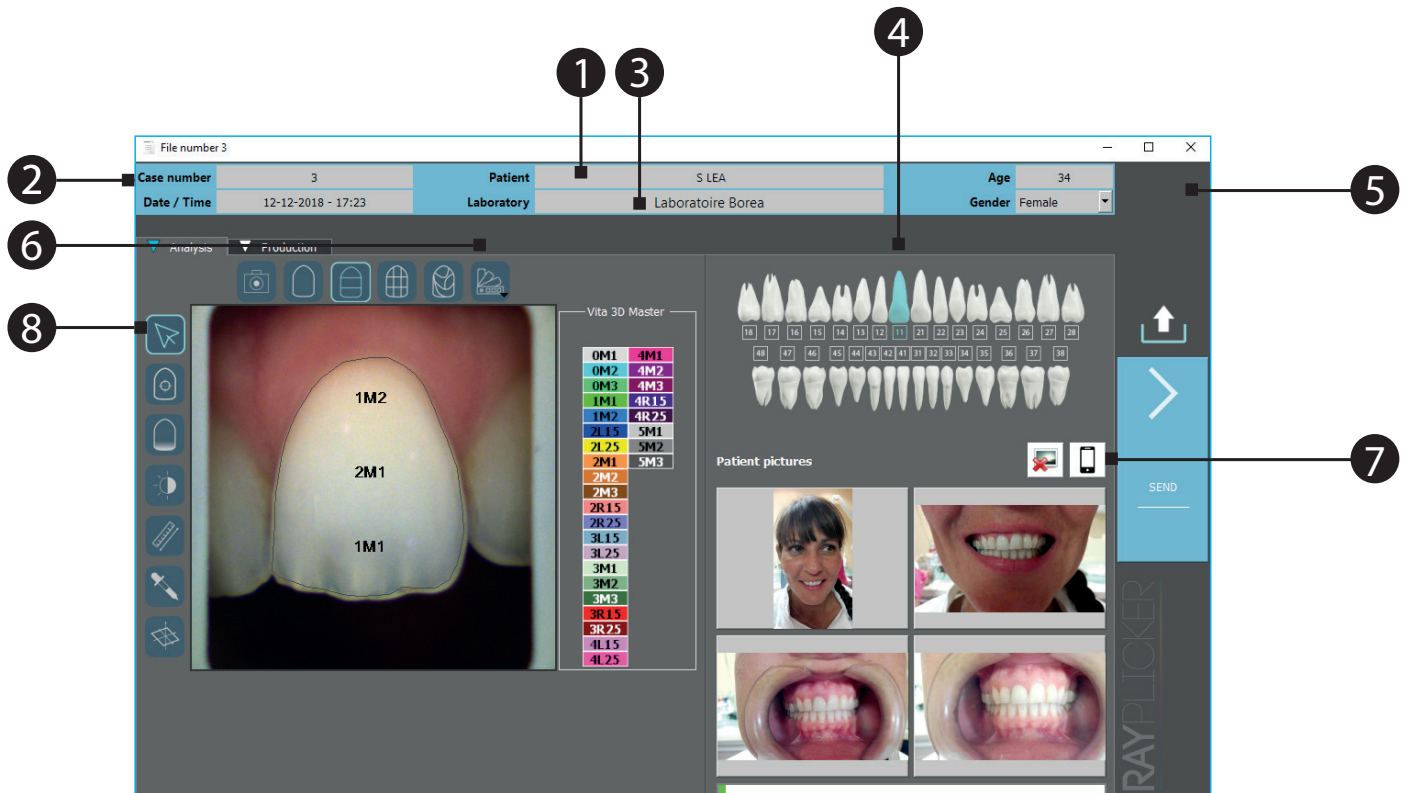
Si el laboratorio no acepta el pedido que ha enviado, aparece un mensaje para informarle al respecto.

Los motivos de rechazo también pueden explicarse por el laboratorio.

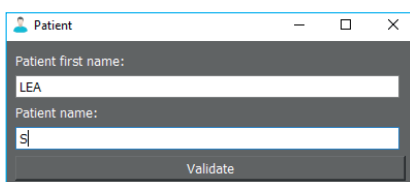
Esta opción es válida en la medida en que el archivo fue enviado desde Cloud.

11.4 Pestaña Análisis

Cuando abra un archivo, se mostrará la información en la pestaña de análisis del software.



- 1 Rellene el nombre del paciente a menos que ya lo haya hecho en el dispositivo Rayplicker.

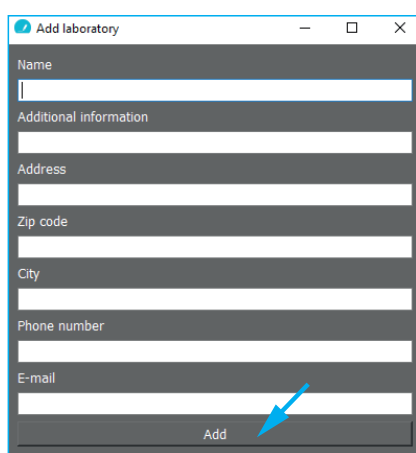
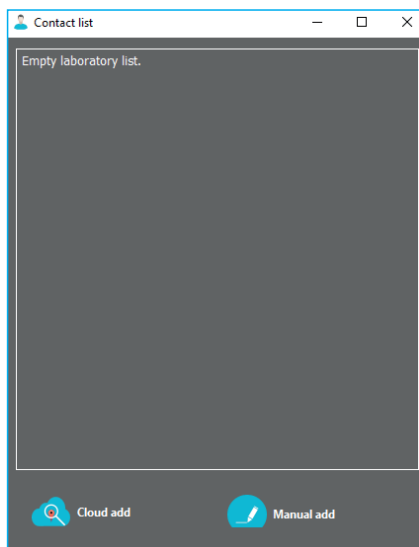


- 2 Número de caso y fecha/hora
- 3 Añadir un «Laboratorio» destinatario al formulario de pedido.

Hay 2 opciones disponibles para agregar un laboratorio :

«Adición Cloud» o «Adición Manual»





Adición Manual :

Esta opción está destinada a agregar un laboratorio que no use el software Rayplicker™.

Es necesario introducir la dirección de correo electrónico del laboratorio para enviar un formulario de pedido como archivo PDF y completar su propia dirección de correo electrónico en : Configuración> Usuario> Dirección de correo electrónico

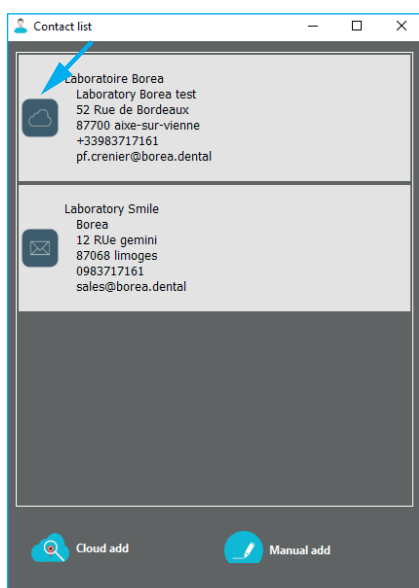
Llene las otras informaciones y luego haga clic en «Agregar»



Adición Cloud :

Use el mapa o haga una búsqueda de la dirección, luego haga doble clic en el Laboratorio seleccionado usando el Cloud.

(Para más información, ver pág. 35)









Los contactos creados o agregados por Cloud aparecen en la lista de contactos.

Si desea eliminar un laboratorio haga clic con el botón derecho del ratón, luego «eliminar».

Los diferentes laboratorios registrados en el Cloud y representados con un icono de Cloud utilizan el servicio Rayplicker™ Pack Service.








El icono «Cloud» le permite enviar un pedido digital completo.

- 4 Elegir el diente de referencia.
- 5 Fill the patient « age » and « gender » Introduzca la «edad» y el «género» del paciente.
- 6 Ver el mapeo de color y cambiar la guía de colores de referencia.

-  *Imagen polarizada
-  *Color general
-  *3 partes
-  *9 partes
-  *Mapeo detallado
-  *Guía de color

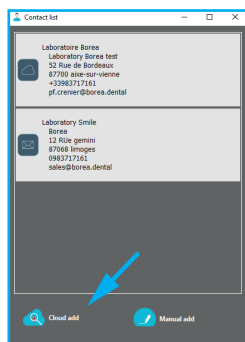
- 7 Haga clic en el icono del teléfono para importar las fotos de pacientes tomadas con la aplicación móvil. El proceso se explica en la página p 52.

- 8 Haga clic en los siguientes iconos para mostrar las herramientas de tratamiento de imágenes:

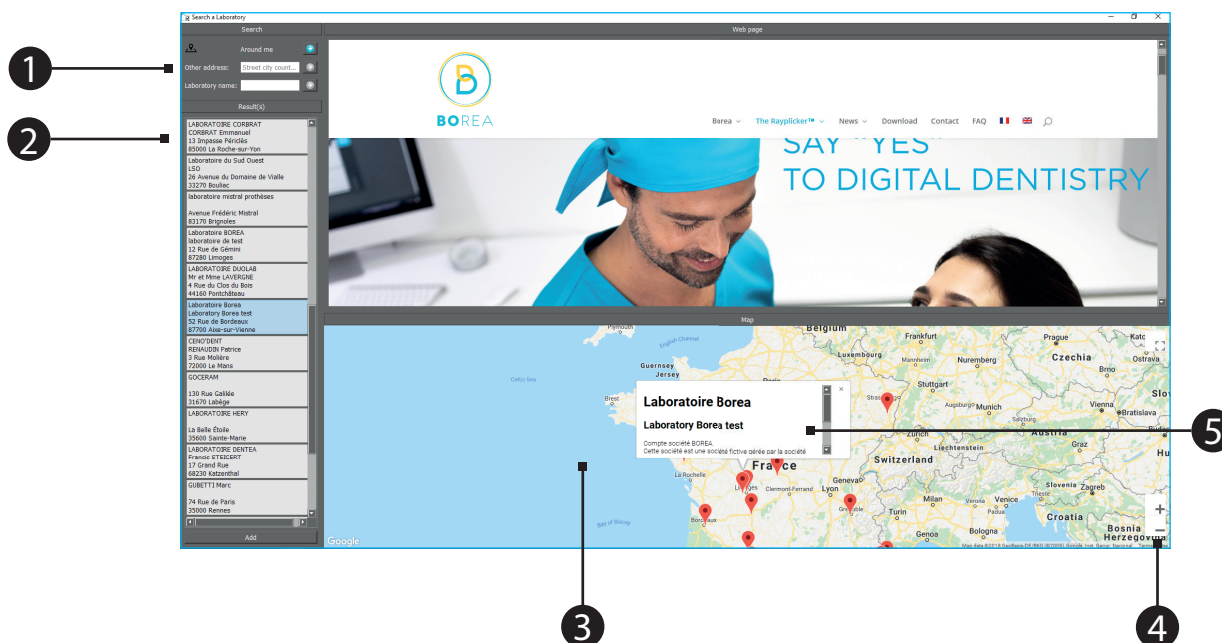
-  *Bloquear la barra de herramientas
-  *Herramienta de edición de borde de diente
-  *Translucidez
-  *Blanco y negro
-  *Medidor
-  *Análisis colorimétrico
-  *Coordenadas colorimétricas



11.5 Añadir un laboratorio usando Cloud



Haga clic en «Ayuda Cloud» y siga las instrucciones a continuación.



1 Haga clic en la flecha azul para buscar un laboratorio a su alrededor, tanto con la dirección o como con el nombre del laboratorio.

2 Una vez encontrado en el mapa, la lista de laboratorios aparece a la izquierda.

Después de seleccionar un laboratorio: haga clic en él. Toda la información se describe en la ventana superior en caso de que el laboratorio ya los ha proporcionado.

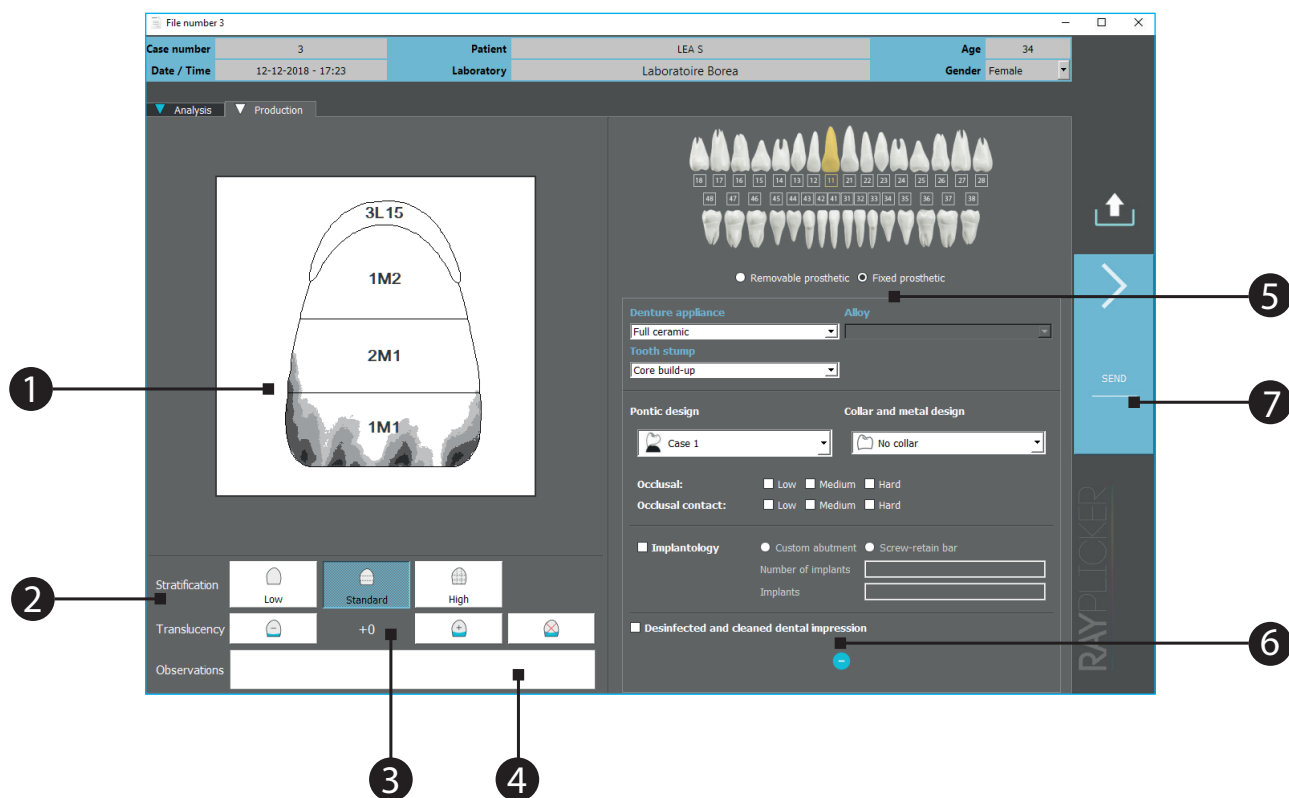
Haga doble clic en el laboratorio de su elección para agregarlo a su lista de contactos. O haga clic en «Agregar» en la parte inferior izquierda.

3 Utilice el mapa para visualizar los diferentes laboratorios registrados en el Cloud.




4 Utilice el scroll del ratón o los iconos «+» y «-» para modificar la vista del mapa.

5 Después de seleccionar un laboratorio, puede ver algunas de sus informaciones en esta ventana. (Solo disponible si el laboratorio ya ha proporcionado esta información).




11.6 Pestaña Producción



- 1 Esquema del diente de producción
- 2 Seleccione la estratificación de la prótesis :

-  *Cuello del diente y color general
-  *Cuello del diente y 3 zonas horizontales
-  *Cuello del diente y 9 zonas

- 3 Ajuste de translucidez:

-  *haga clic aquí para añadir translucidez
-  *haga clic aquí para reducir translucidez
-  *haga clic aquí para eliminar la translucidez

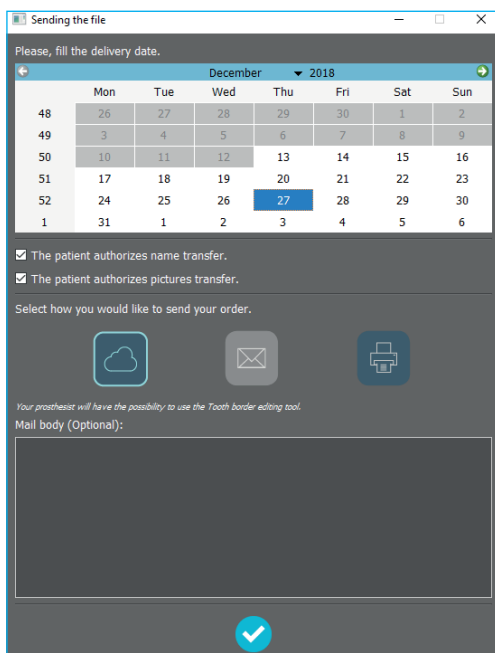
- 4 Deje notas sobre el formulario de pedido al laboratorio en este espacio. (características específicas para la prótesis deseada, etc).
- 5 Rellene más información relacionada con la realización de la prótesis. Utilice el menú desplegable y seleccione los elementos. Esta información puede ser obligatoria antes de enviar su formulario de pedido. Esto dependerá de si el laboratorio seleccionado define esta información como obligatoria o no.



- 6 Haga clic en la flecha para seleccionar información adicional vinculada al formulario de pedido. Estas informaciones son opcionales, pero proporcionan más información para la realización protésica por parte del laboratorio.

- 7 Después de completar su formulario de pedido, haga clic en «enviar», se abrirá una nueva ventana.

11.7 Validar el pedido






Sending the file

Please, fill the delivery date.

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
48	26	27	28	29	30	1	2
49	3	4	5	6	7	8	9
50	10	11	12	13	14	15	16
51	17	18	19	20	21	22	23
52	24	25	26	27	28	29	30
1	31	1	2	3	4	5	6


The patient authorizes name transfer.
 The patient authorizes pictures transfer.

Select how you would like to send your order.

Your prosthesis will have the possibility to use the Tooth border editing tool.

Mail body (Optional):

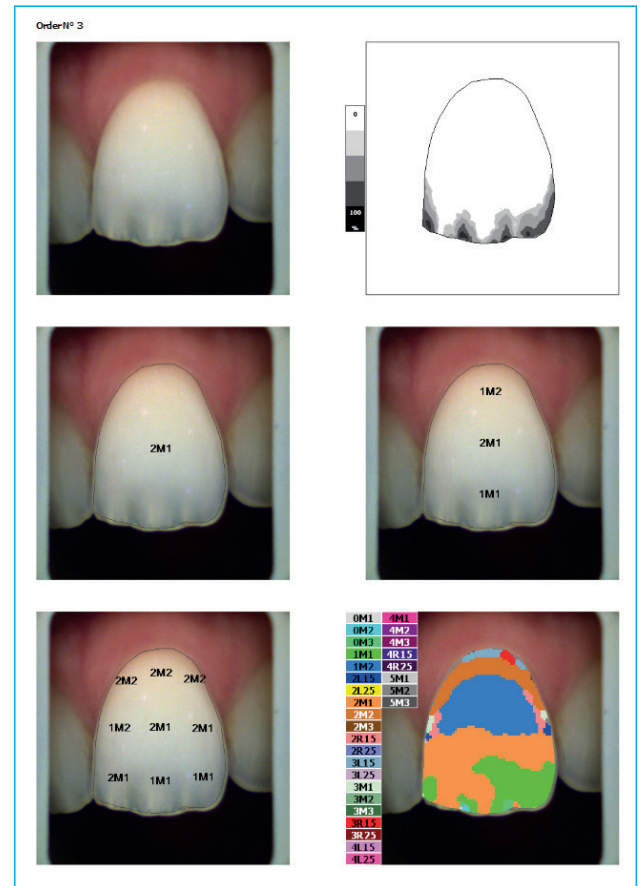


Seleccione la fecha de entrega deseada y la forma de envío.

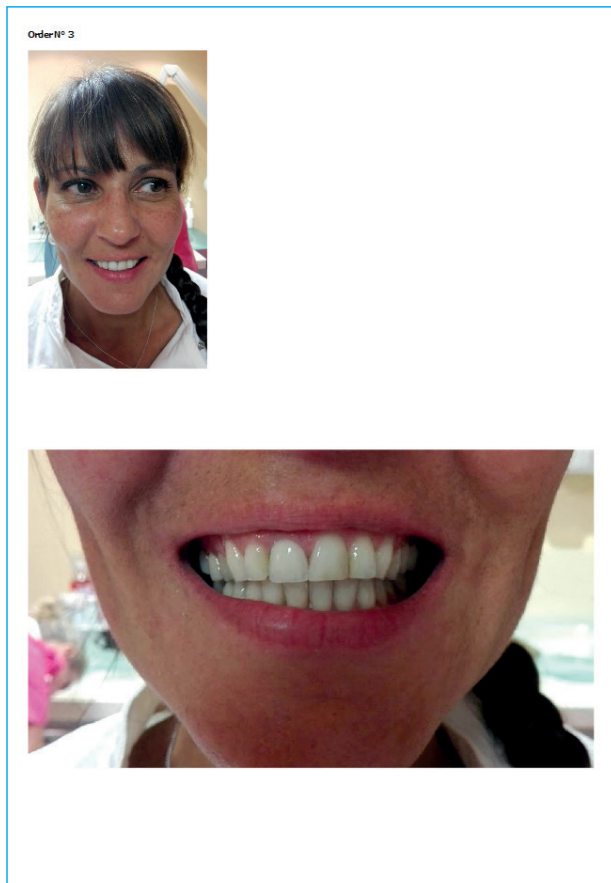
Marque las declaraciones de privacidad y luego valide el pedido para enviarlo.

Cabinet Smile Dr. SMITH Jean 12 Rue de Gémini 97290 Limoges 0983717161	Laboratoire Borea Laboratory Borea test 52 Rue de Bordeaux 87700 Aixe-sur-Vienne +33983717161
12-Dec-2018	Order N° 3
Patient: LEA S Gender: Female Age: 34	Type of order : Fixed prosthetic Production tooth/teeth : 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
Delivery date: 27-Dec-2018 Type of prosthesis: Full ceramic Type of tooth stumps: Core build-up Pontic design: Case 1 Collar and metal design: No collar	<p>Shade guide: Vita 3D Master</p>

Página 1: Hoja de producción



Página 2: Mapeos



Página 3: Imágenes de pacientes



Página 4: Imágenes de pacientes

11.9 Significado de los colores del fichero

Sin usar Rayplicker™ parck Service (= Cloud) :

File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22

Ficha gris :

La hoja solo se importa desde el dispositivo Rayplicker™.
El formulario de pedido no ha sido enviado ni impreso.

File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22

Ficha verde :

El formulario de pedido ha sido enviado.

Con la opción Rayplicker™ Service Pack :

 File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



La ficha borrosa gris :

Significa que el pedido está en transferencia al Cloud.

 File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha azul :

El archivo ha sido enviado. Está en el Cloud.

 File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha azul :

El pedido ha sido recibido por el laboratorio.

 File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha azul :

El pedido ha sido aceptado por el laboratorio.

 File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha verde :

El pedido ha sido enviado por el laboratorio.



Observación: este icono indica que las hojas están en espera de actualización.

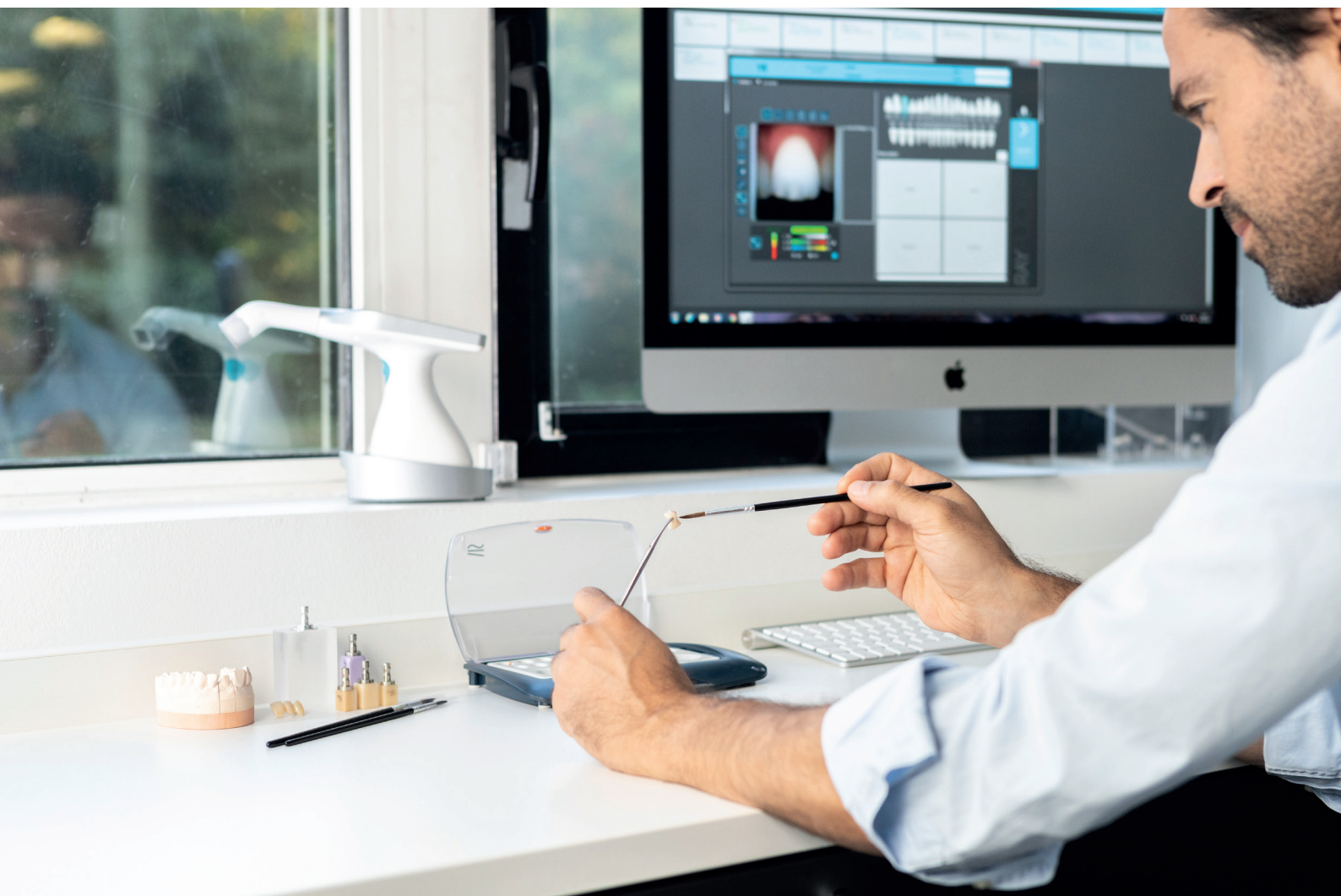
12 Uso del software con el paquete de laboratorio.

12.1 Similitudes con el Pack Dentista

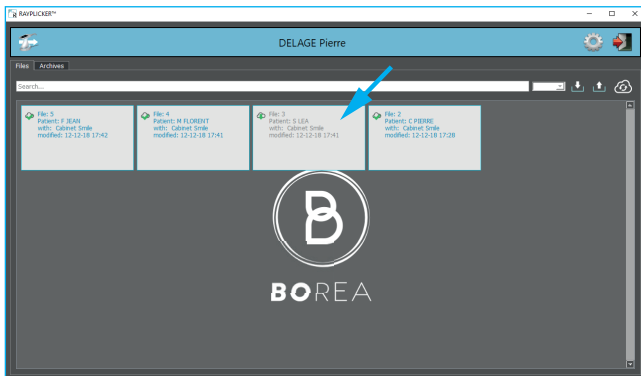
La versión protésica está destinada a los laboratorios. Ofrece las mismas soluciones que la versión Dentista (toma de color, visualización y seguimiento de los archivos de los pacientes).

Sin embargo, el uso es algo diferente gracias a la posibilidad de recibir el formulario de pedido del dentista usando Cloud.

Además, los pedidos se pueden enviar o exportar a otros laboratorios en formato digital bajo el archivo «Borea» y se pueden leer en otro laboratorio, por ejemplo, si también tienen un software Rayplicker™.



12.2 Recibir y procesar un pedido

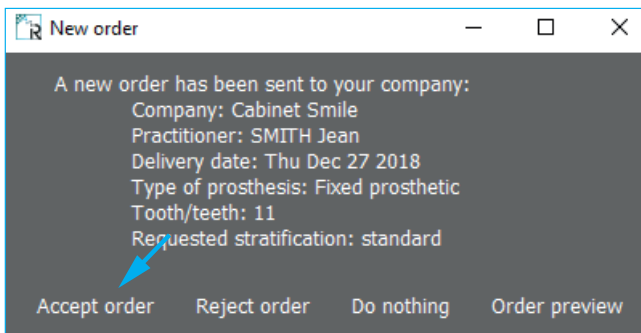


Los pedidos se reciben en esta página principal.

Haga clic en este icono «  » para actualizar el Cloud, recibir nuevos pedidos y actualizar archivos.

Los archivos se clasifican por fecha.

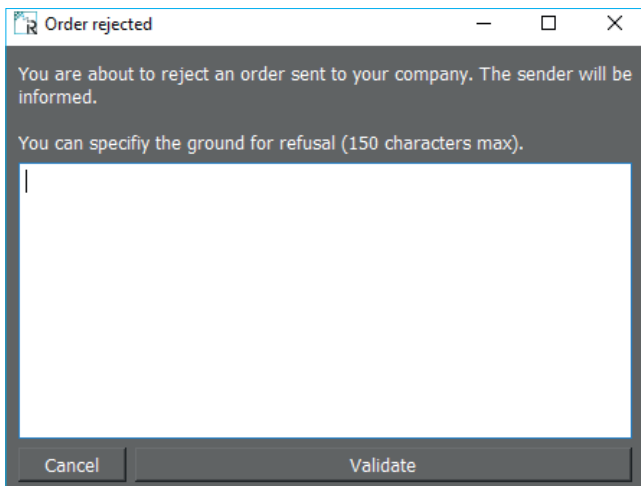
Después del recibo del archivo, haga clic en él para ver la información.



Se especifican el origen, la fecha de entrega, el tipo de prótesis y el tipo de estratificación.

No puede hacer nada, en este caso, la pestaña se cierra automáticamente y la orden no se abre.

El pedido se abre cuando lo acepta.



Cuando se rechaza un pedido, puede especificar una razón para el rechazo.

Validar para enviar el rechazo al dentista.

12.3 Interpretar un pedido

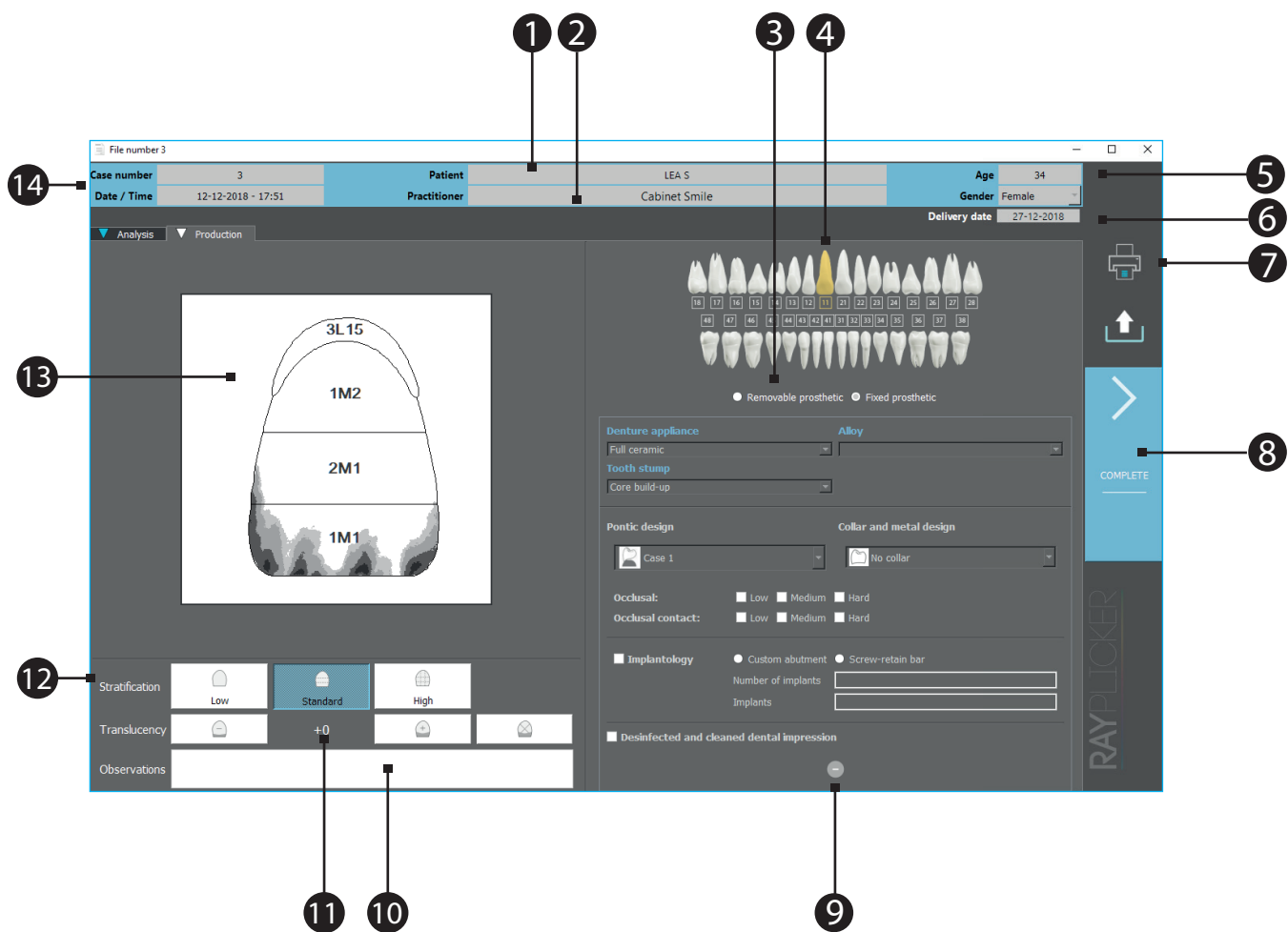
Después de hacer clic en una hoja de pedido y aceptarla, se abre en la pestaña Producción.

Aquí se presentan las diferentes especificaciones de las prótesis pedidas.

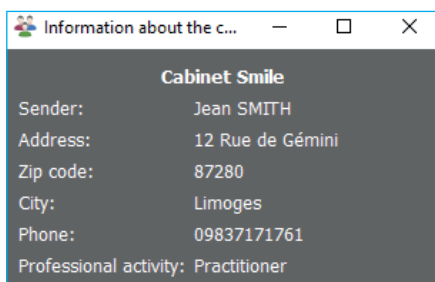
En la parte superior se indica información general sobre este pedido.

IMPORTANTE :

En la pestaña de pedido, la información seleccionada por el profesional no se puede cambiar. Si como laboratorio solo necesita recibir información de color, seleccione sus «preferencias» en la configuración de su empresa. (Ver punto 14 .2 en la página 49)



- 1 Nombre del paciente.
- 2 Información acerca el profesional que envió el formulario de pedido.

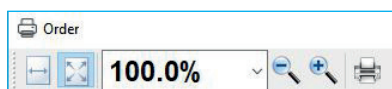


Haga clic en el nombre del profesional para abrir una ventana con sus datos de contacto.



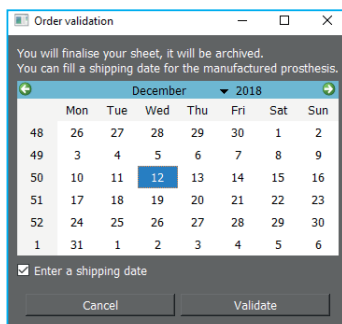
- 3 Tipo de prótesis «removible» o «Fija».
- 4 Número del diente de producción.
- 5 Edad del paciente y género
- 6 Fecha de entrega solicitada por el profesional.
- 7 Haga clic en el icono para imprimir el formulario de pedido.

Se abre el formulario de pedido, haga clic en el icono de la impresora para imprimirlo.



Un ejemplo de formulario de pedido se detalla en la página p .38

- 8 Haga clic aquí para terminar.

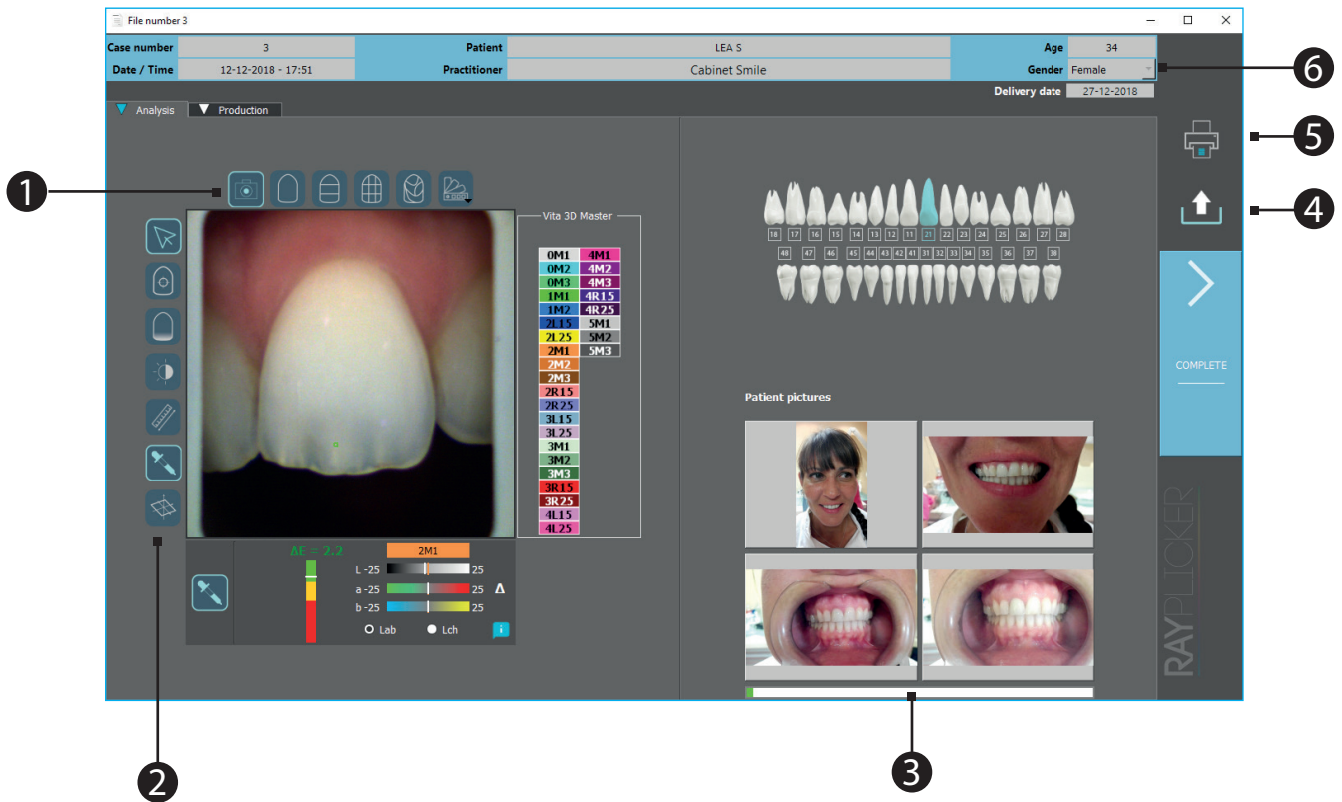


Seleccione una fecha de envío al profesional.
El formulario se guarda automáticamente y está disponible en la pestaña «archivos» en la página principal.

- 9 Aquí se describe la información adicional del pedido. Son opcionales, pero permiten mayor precisión para la fabricación de prótesis por parte del laboratorio.
- 10 Aquí están las notas sobre el pedido destinado al laboratorio. (particularidades de la prótesis deseada, superficie dental, etc).
- 11 Indicación sobre la translucidez de la prótesis deseada.
- 12 Indicación sobre la estratificación de la prótesis deseada.
- 13 Esquema del diente de producción.
- 14 Información sobre el número de formulario, fecha y hora de la toma de color.

12.4 Pestaña Análisis

Aquí se presentan los detalles de la toma de color registrados por el profesional. Las imágenes de los pacientes también se pueden incluir.



1 Ver el mapeo de color y cambiar la guía de colores de referencia

- *Imagen polarizada
- *Color general
- *3 partes

- *9 partes
- *Mapeo detallado
- *Guía de color

2 Haga clic en los siguientes iconos para mostrar las herramientas de tratamiento de imágenes:

- *Bloquear la barra de herramientas
- *Herramienta de edición de borde de diente
- *Translucidez
- *Blanco y negro
- *Medidor
- *Análisis colorimétrico
- *Coordenadas colorimétricas

3 Fotos de pacientes. Haga clic en para ampliarlo

4 Exportar el caso en archivos «.borea».



- 5 Imprima el formulario de pedido
- 6 Fecha de entrega solicitada por el profesional

En la parte superior, encontramos las mismas informaciones que las presentadas en la pestaña «Producción». (Ver esquema anterior p .42).

12.5 Significado de los colores del fichero



File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha gris:

Una orden recibida a través de Cloud. Todavía no se ha abierto.



File : 1
Patient : M SOFIA
With : Borea Laboratory
Modified : 28-07-17 12:22



Ficha azul:

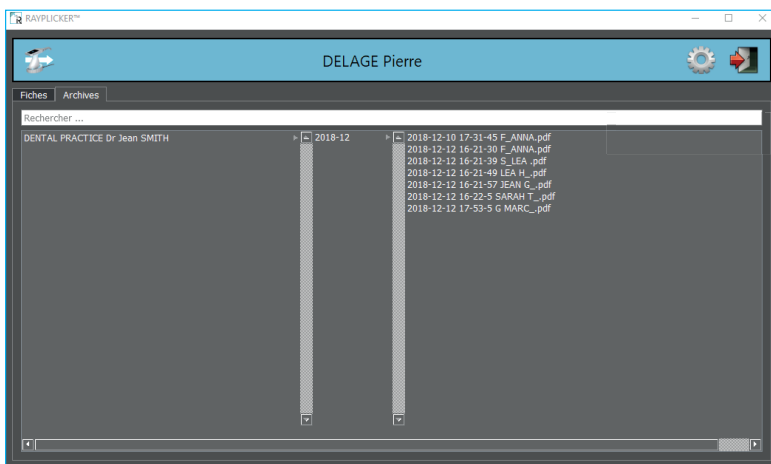
El pedido ya se ha abierto, pero no se ha terminado.



Este icono indica que las hojas están a la espera de actualizaciones.

Observación : una vez procesado y enviado, el pedido se guarda automáticamente en la pestaña «archivos» de la página principal.


12.6 Ficheros archivados



Desde la pestaña «Archivos» de la página principal, puede acceder a los archivos guardados.

Para abrirlo, simplemente haga doble clic en él.


13. Herramientas para el tratamiento y análisis de imágenes


Para acceder a las herramientas de análisis, desplace el borde izquierdo de la imagen con el mouse. Aparece un menú con las diferentes herramientas disponibles. Haga clic en el «» icono para bloquear el menú.


 *Edición de bordes dentales

 *Medidor

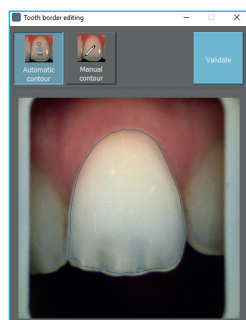
 *Translucidez

 *Análisis colorimétrico (Delta E)

 *Blanco y negro

 *Coordenadas colorimétricas

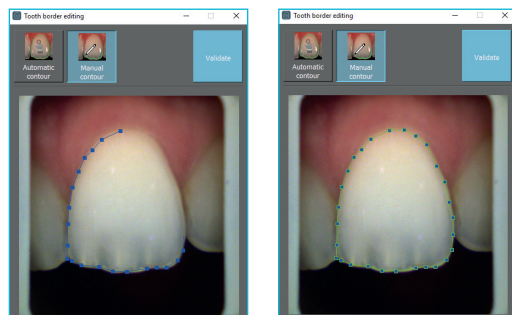
Herramienta de edición de bordes dentales



Haga clic en «Contorno automático» y luego haga clic en el diente para la detección automática.

Si el contorno es correcto, haga clic en «Validar».

Si el contorno no es conforme, puede hacer un contorno manual.

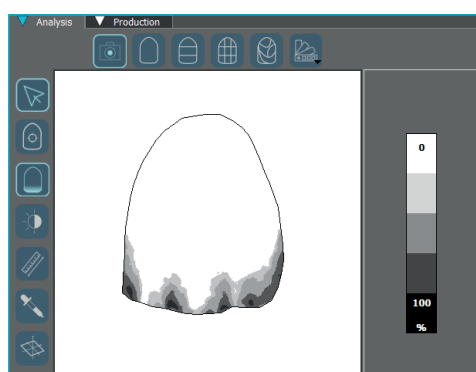


Haga clic en «Contorno manual» y luego dibuje el contorno del diente punto por punto.

Termine el esquema haciendo clic en el punto de partida.

Haga clic en «Confirmar» para confirmar.

Análisis de translucidez

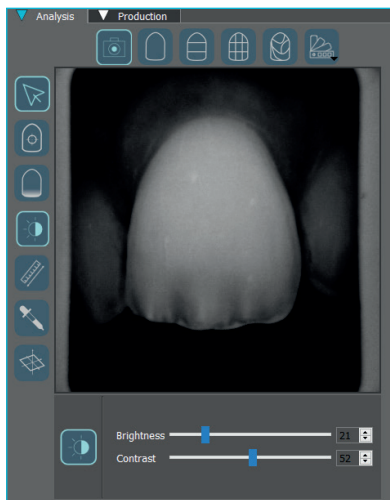


Esta herramienta le permite visualizar un mapa de la translucidez del diente.

Este se visualiza mediante una escala de grises que indica la presencia de translucidez en una escala del 0% al 100%.



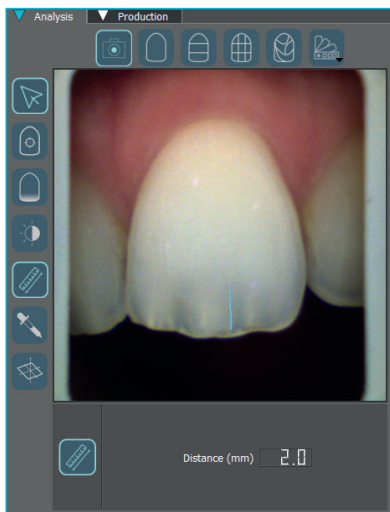
Análisis de blanco y negro



Esta herramienta de ajuste en blanco y negro convierte la imagen polarizada en color en una imagen en escala de grises.

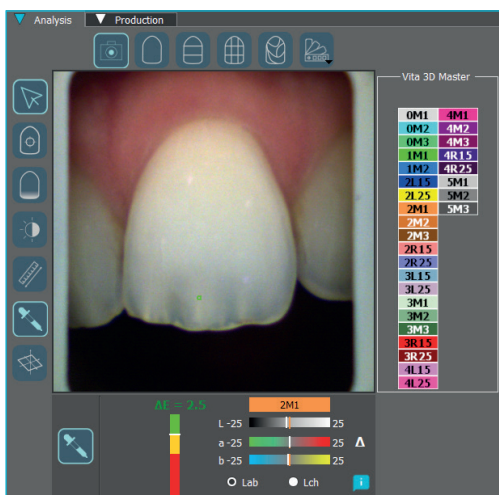
Use los controles deslizantes para cambiar la configuración de brillo y contraste para resaltar la distribución de la dentina, el esmalte u otras características notables.

Medidor



Esta herramienta facilita la localización de áreas translúcidas u otras características notables.

Herramienta de análisis colorimétrico

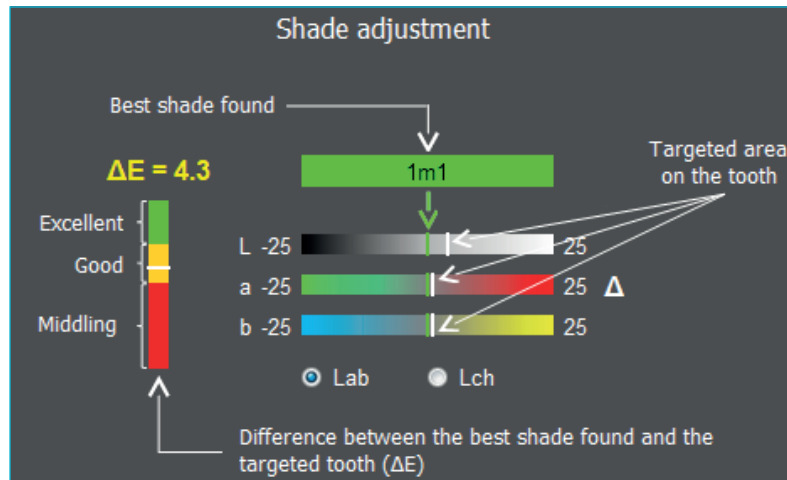


Calcule pixel a píxel la diferencia de color «Delta E or ΔE » entre el color real del diente y el color más cercano según la guía de colores de referencia.

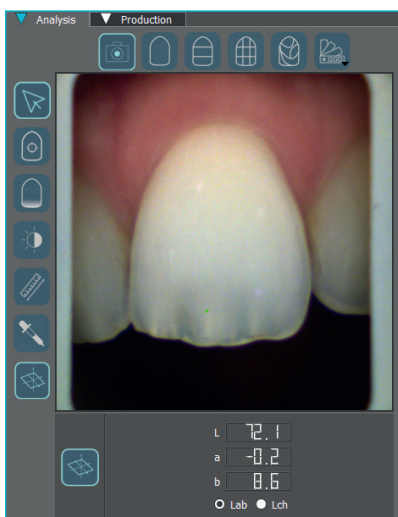
Visualice las diferencias según las 3 dimensiones del color: brillo, saturación y tono.

Este análisis se puede realizar bajo las referencias Cie Lab o Lch.

Interpretación de los datos comunicados por la herramienta:



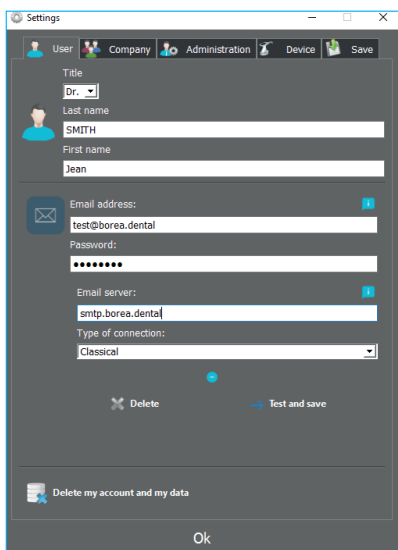
Coordenadas colorimétricas



Determina, píxel a píxel, las coordenadas colorimétricas de acuerdo con el repositorio Cie Lab o Lch.

14. Configuración de software

14.1 Pestaña Usuario



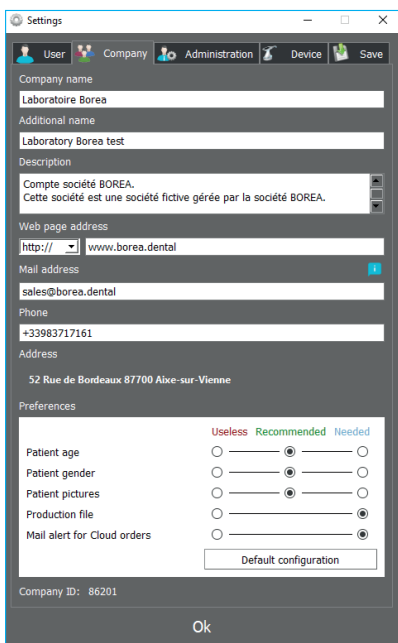
En esta pestaña de usuario, puede editar la información de contacto de su usuario.

Haga clic en «Eliminar mi cuenta y mis datos» para eliminar su usuario.

Validar para guardar los cambios.

Para las cuentas de «Dentista», es posible registrar una dirección de correo electrónico especificando su dirección y su contraseña, luego haga clic en «Probar y guardar».
(Su servidor también puede ser necesario)

14.2 Pestaña Empresa



Cuentas de dentista y protésico:

En esta pestaña de empresa, puede cambiar la información de contacto de su empresa.

Cuenta de protésico solamente:

Especifique una descripción que se presentará en el mapa de geolocalización.

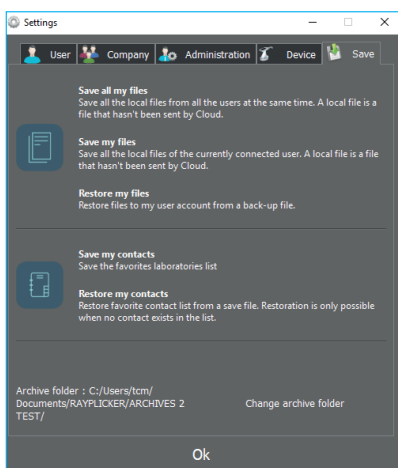
Especifique la dirección de su sitio web; esta información también se mostrará en la página de búsqueda en el Cloud para dentistas que utilizan la opción del Rayplicker™ Service Pack.

También puede configurar sus preferencias en tres categorías. (No necesario / Recomendado / Necesario)

Introduzca una dirección de correo electrónico para «Orden para notificación en el Cloud»

Valide para guardar los cambios.

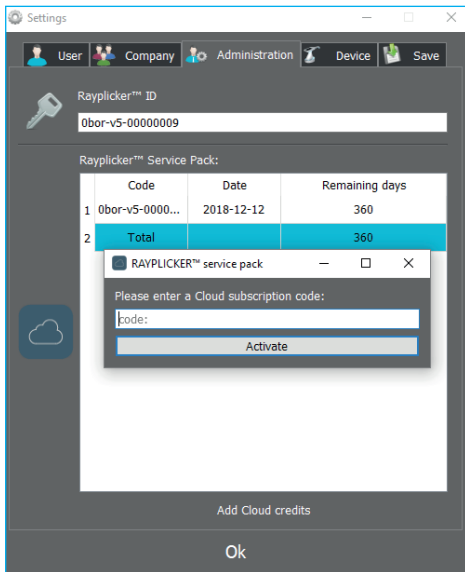
14.3 Guardar archivos en el ordenador



Desde la pestaña Guardar, puede guardar los archivos no enviados en el Cloud.

Puede guardar la lista de contactos de laboratorios.

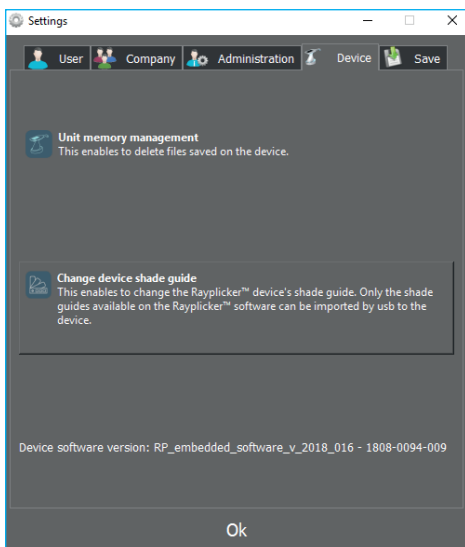
14.4 Administración



La pestaña Administración le permite acceder a sus credenciales de Rayplicker™ y administrar su Rayplicker™ Service Pack.

Aquí puede agregar créditos para activar su Rayplicker™ Service Pack.

14.5 Aparato



Para administrar la memoria del dispositivo, debe estar conectado al software. Haga clic en «Gestión de memoria del aparato», se abrirá una nueva ventana donde podrá seleccionar archivos y eliminar algunos de ellos haciendo clic en «Eliminar».

Para cambiar la guía de colores de su dispositivo, éste debe estar conectado al software. Haga clic en «Cambiar guía del aparato», se abrirá una nueva ventana.

Seleccione la guía de colores deseada y haga clic en «Configurar». Vea la página 18.

15. Aplicación móvil «Rayplicker™ Pics App Solution»

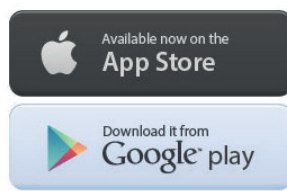
Para completar su formulario de pedido, puede tomar fotos de pacientes y transferirlas por wifi gracias a la aplicación para teléfonos inteligentes.

Las imágenes contextuales son un soporte adicional al formulario de pedido.

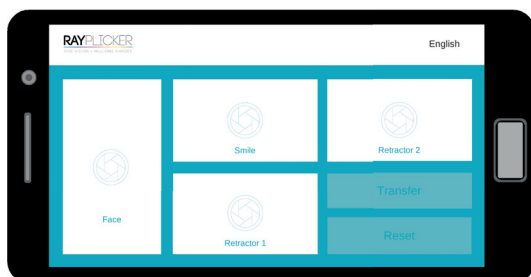
Observación : Las imágenes se guardan temporalmente en la aplicación hasta su transferencia. Si cierra la sesión de la aplicación sin transferir las imágenes, se perderán.

15.1 Descarga y compatibilidad.

Puede descargar libremente la aplicación Rayplicker™ Pics App Solution para su móvil o tableta en las diferentes tiendas on line.

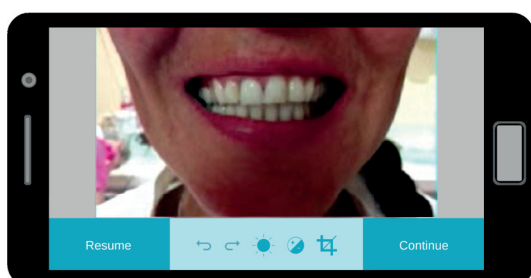


15.2 Tomar fotos contextuales



Hay cuatro vistas posibles :

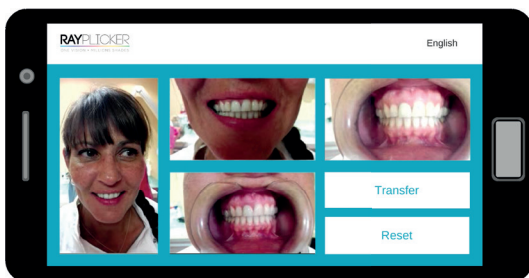
- *Cara
- *Sonrisa
- *Retractor 1 y 2



Tome las fotos

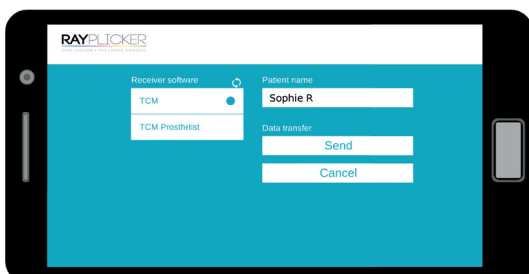
La barra inferior le permite mejorar las imágenes

- Anterior
- Cancelar
- Brillo
- Contraste
- Recortar



Después de tomar fotos, haga clic en «Transferir» para ir al siguiente paso.

Haga clic en «Reiniciar» para borrar las imágenes.



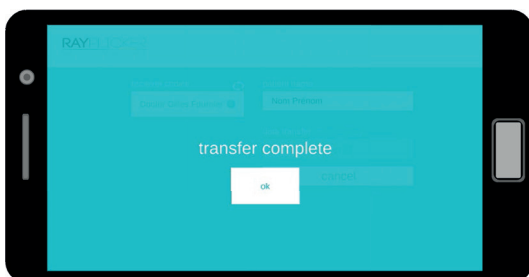
Rellene el nombre del paciente.

Haga clic en la flecha para hacer una búsqueda de software

Seleccione el software que recibirá los datos y luego haga clic en «Enviar».

Las imágenes serán transferidas automáticamente al software por wifi.

Importante: asegúrese de que ambos dispositivos (teléfono y software) estén conectados al mismo tiempo a la misma red wifi.

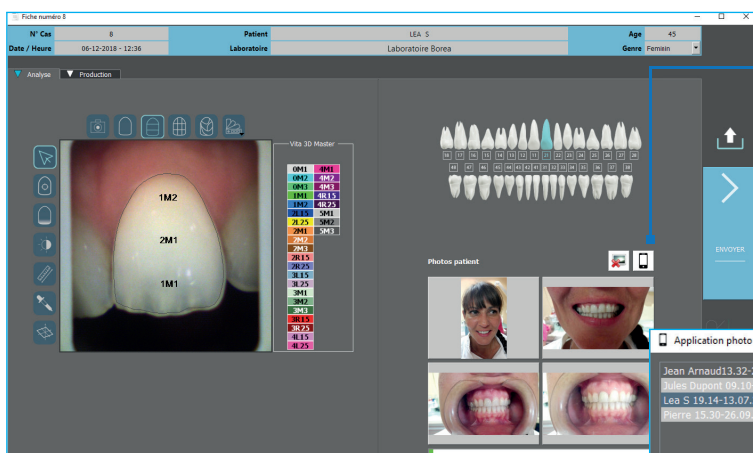


15.3 Importar imágenes contextuales

Después de transferir las imágenes desde la aplicación móvil, están disponibles en la pestaña «Análisis» haciendo clic en el icono « »

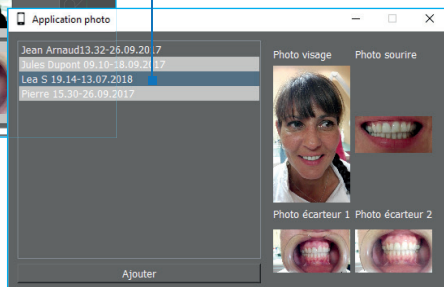
Los archivos se clasifican por nombre y fecha.

Haga doble clic en el archivo para agregarlos al pedido.



Haga clic en el icono «Teléfono» para importar imágenes.

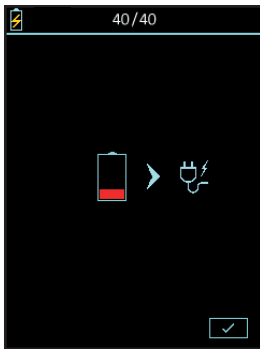
Seleccione las fotos correspondientes. Haga doble clic, las imágenes se agregan automáticamente a la pestaña «Análisis»



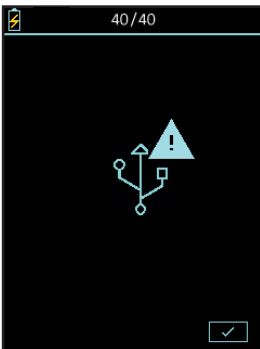
16. Anexos

16.1 Mensajes de error

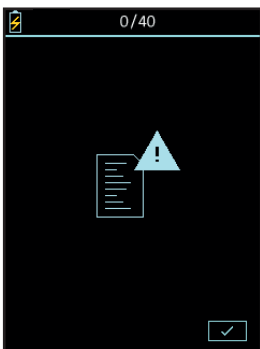
Mensajes de error del dispositivo



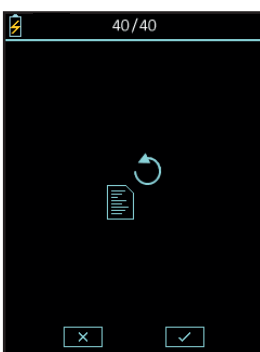
La batería del dispositivo necesita recargarse. El dispositivo debe colocarse en su base y conectarse por USB o directamente a una toma de corriente.



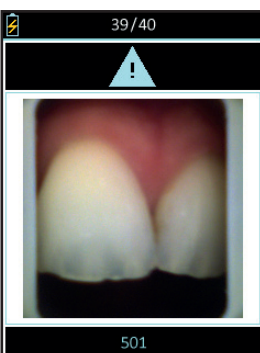
La conexión USB falló. Verifique que el cable está conectado y luego vuelva a conectarlo.



La memoria interna del dispositivo está llena. Transfiera los archivos a través del software (consulte la página 30).



El sistema se apagó después de realizar una toma sin ser guardada o eliminada. Seleccione si desea recuperar el archivo o no.



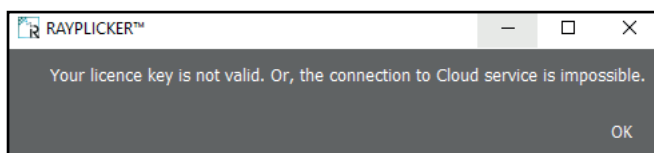
El dispositivo ha detectado movimiento durante el análisis. Por favor rehaga la toma de color.



Tras la toma, el pedido automático no se ajusta a la forma del diente.

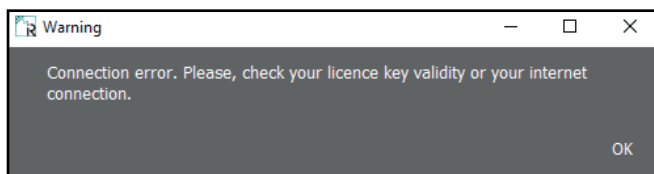
Elimine el registro de colores y comience nuevamente de acuerdo con las instrucciones en la página 19 o cambie el contorno desde la pestaña de registro de colores del software, consulte la página 46.

Mensaje de error en el software:



Compruebe su nombre de usuario y número de licencia.

Las identificaciones y contraseñas contienen solo dígitos «0» y no letras «O».



Verifique la conexión correcta a internet de su ordenador y verifique los puertos. Ver punto 16.2 en la página 54).

16.2 Configuración de puertos

Cómo configurar la red para configurar la solución Rayplicker™

Si dispone de un firewall o un dispositivo de red, como un router, es posible que deba modificar la configuración para permitir que su dispositivo Rayplicker™ o su aplicación móvil Rayplicker™ se comuniquen con el software Rayplicker™ en su ordenador.

Esta operación a veces se llama «apertura de puerto».

El software RAYPLICKER™ necesita los siguientes puertos para abrirse:
(Obligatorio para usar el software Rayplicker)

- Puerto 3306 (TCP)

La aplicación móvil RAYPLICKER™ necesita los siguientes puertos para abrirse:
(Aplicación Mobile Pics app Solution)

- Puerto 7777 (UDP & TCP)
- Puerto 7778 (UDP & TCP)

Nota Las comunicaciones entre los diferentes elementos de la solución Rayplicker™ tienen lugar en la red local. Todos los diferentes elementos de la solución Rayplicker™ deben estar conectados en la misma red local.

Si tiene dificultades para configurar su red, llame a su administrador de red o a su proveedor de Internet para abrir los puertos anteriores, utilizados por la solución RAYPLICKER™.

16.3 Glosario

Espectrofotómetro:

Dispositivo para la adquisición de datos espectrales en todos los puntos del diente. Estas longitudes de onda se analizan y se comparan con una base de datos para deducir el color de un diente.

Color:

Caracteriza la longitud de onda dominante de la luz reflejada por un diente. Es el tono que da esta sensación de color (rojo, amarillo, verde o azul ...).

Translucidez:

Característica del efecto de la luz que pasa a través de un objeto.

16.4 patentes

Rayplicker™ está protegido por las siguientes patentes

Francia:

1556140; 1556141; 1651452

Estados Unidos:

14837,449

16.5 Garantía

Las garantías están especificadas en las condiciones de venta. Estos se pueden encontrar en www.BOREA.dental (pestaña de descarga)

NOTAS :



BOREA

BOREA SAS
12 rue Gemini
CIRE Bâtiment 3
87068 Limoges Cedex
+33 (0)9 83 71 71 61
contact@borea.dental