



SIDEXIS XG

Introducción

El presente manual le facilitará el uso del programa SIDEXIS únicamente con RADIOLOGIA DIGITAL.

Contiene las instrucciones y gráficos para que le facilitemos el uso del programa y usted pueda obtener todas las aplicaciones y herramientas que le brinda el uso de la RADIOLOGIA DIGITAL.

El **laboratorio de radiología diagnóstica en ortodoncia s.c.** pone a su disposición en Mayo de 2003 el primer **Orthopantomógrafo Digital.**

Siendo los primeros en ofrecer tecnología de punta para su consultorio y sus pacientes.

Permitiéndole a usted contar con un sin número de herramientas de diagnóstico y análisis.



**laboratorio de radiología
diagnóstica en ortodoncia s.c.**

Poner en Marcha el Programa

Seleccione el icono de SIDEXIS mediante el botón izquierdo de su ratón y de dos clics seguidos.



Se desplegará la siguiente Pantalla



Listo

Ingrese a su paciente.

Recuerde que solo lo tiene que dar de alta una sola vez, y quedará almacenado para su uso posterior. Solo tiene que darle alta, si el paciente es nuevo en la base de datos del programa.



Listo. Aparecerá la siguiente pantalla.



Listo.



Llenar los datos del paciente.

Es muy importante que los datos sean los correctos.



Usted podrá cambiar dichos datos si es que llegase a existir un error de captura.

Apellido: Los apellidos de su paciente.

Nombre: El Nombre de su paciente.

Fecha de nacimiento: día / mes / año. (Solo los últimos dígitos del año)

Número de fichero: Podrá organizar a sus pacientes con alguna referencia o podrá dejar en blanco. (Implantes, Ortodoncia, Endodoncia, usted podrá personalizar su control)

Dentista habitual: Seleccionará al medico responsable en la fecha del recuadro.

Listo.

Importe la imagen de su paciente.

Seleccione del menú imagen, y vaya a Importar del menú.

Ahora tendrá que importar la imagen de su paciente del disco que le fue entregado a su paciente por el laboratorio.

Usted tendrá que seleccionar la unidad correspondiente de su computadora en la unidad de CD de su computadora.



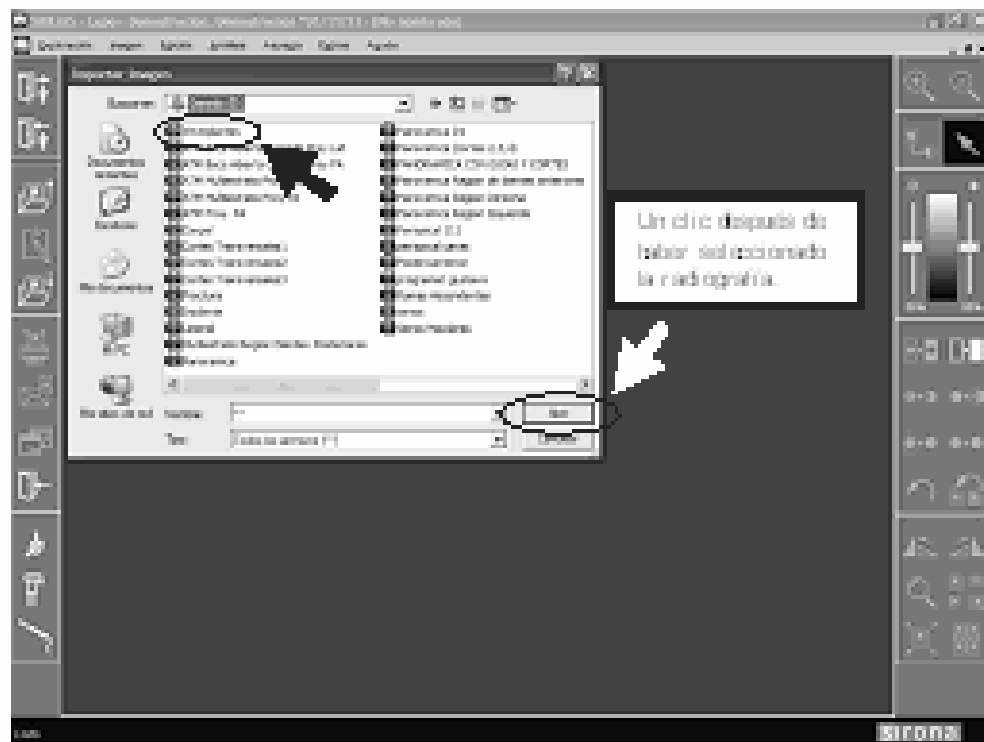
Listo.

SIDEXIS XG

www.sirona.com | 1-800-828-8282 | 1-800-828-8282 | 1-800-828-8282

Si se tratara de una sola radiografía, en el disco solo aparecerá una sola imagen y si se tratara de un estudio completo, aparecerán todas las radiografías y fotos de su paciente.

Aparecerá el Nombre de su paciente y el estudio que solicitó, selecciónelo y presione el botón de abrir.



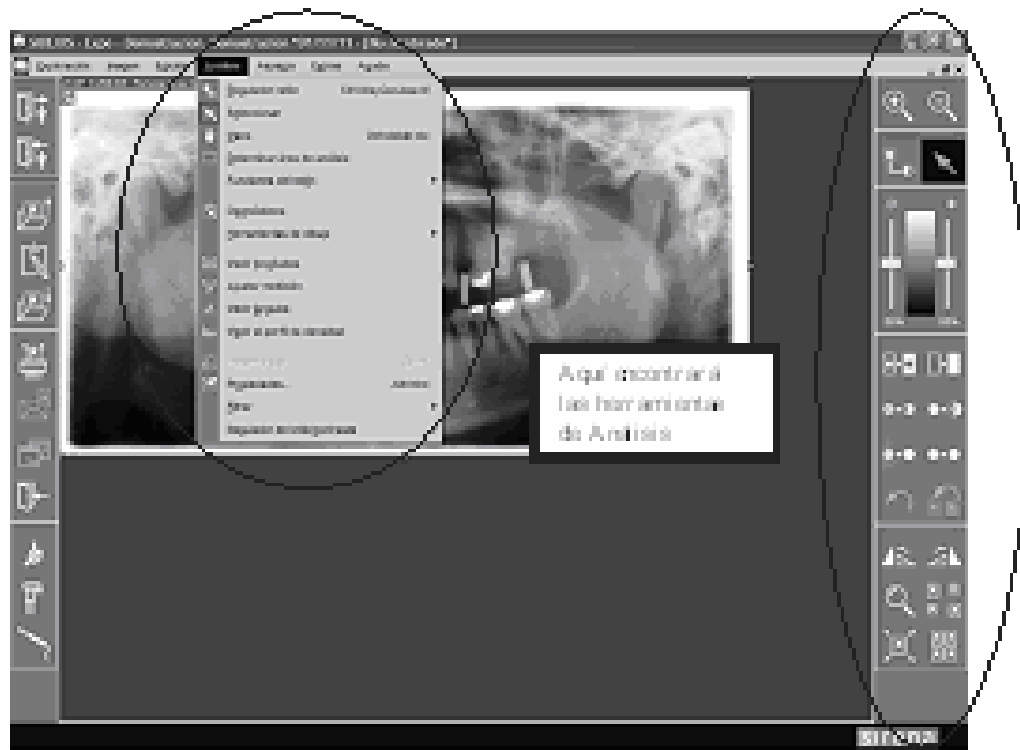
A continuación aparecerá la imagen en el programa y usted ya podrá manipularla.

RECUERDE que ya puede retirar el disco una vez que la radiografía aparezca en pantalla; una vez almacenada en su disco duro, usted podrá eliminarla cuando así lo desee.

Ahora podrá hacer uso de las herramientas.

Listo.

A continuación describiremos el uso de sus herramientas.



Describiremos el uso de cada una de las herramientas así como sus funciones de cada una de ellas.

Listo.





Herramientas de ZOOM

Explicación: La función de zoom permite modificar la escala de la imagen activa.

Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada).

Selección de la función

Opción de selección	Ampliar	Reducir
Activación mediante clic en el botón de mouse		
Activación mediante teclado	[+]	[-]
Activación a través del menú de opciones	1. Ampliar	1. Reducir
Activación a través de la barra de menú	1. Aplicar 2. (Imagen) 3. Zoom 4. Ampliar	1. Aplicar 2. (Imagen) 3. Zoom 4. Reducir

Función

Cada vez que se selecciona la función, la escala se incrementa o reduce un nivel.

La modificación del tamaño de visualización actúa siempre sobre la totalidad de la imagen. Si la ventana es demasiado pequeña para la escala ajustada, parecerán una o dos barras de desplazamiento para modificar la sección de la imagen representada.

Junto con la función "viewport", se visualiza el factor de ampliación.

Listo.




Herramientas de Regulador de ratón para ajustar el Brillo y el contraste.

Explicación: Una posibilidad fácil y elegante para ajustar el brillo y el contraste es la que ofrece el llamado regulador del ratón. Con él pueden modificarse simultáneamente el brillo y el contraste.

Validez: Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada). La regulación afecta a la impresión óptica seleccionada.

Activación de la función

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de mouse	
Activación a través de la barra de menú	1. [F4] Brillo 2. [F5] Regular ratón

Indicación de la función: El estado activo de esta función se ilustra mediante la transformación del puntero del ratón en la superficie de examen.



Manejo

1. Pulse el botón izquierdo del ratón en la superficie de examen y manténgalo pulsado.
2. Mueva el ratón según desee.
 - Con el movimiento vertical se modifica el brillo.
 - Con el movimiento horizontal se modifica el contraste.

Los valores modificados pueden leerse directamente en los campos de indicación correspondientes.

3. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya configurado la vista deseada.

Mientras el regulador del ratón esté activo es posible efectuar la regulación tantas veces como se desee a partir del paso 1.

Listo.



Herramientas de Selección de objetos en la superficie de examen

Explicación: El puntero estándar del ratón permite seleccionar los objetos en la superficie de examen.

Adopta forma de flecha.

Validez: Todos los objetos de la superficie de examen.

Selección de función

Opciones de selección	
Selección manteniendo clic en el botón de mouse	
Selección a través de la barra de menú	1. Apuntador 2. Objeto

Función: Existen varias posibilidades para seleccionar objetos en la superficie de examen.

Selección simple:

1. Sitúe el puntero estándar del ratón sobre el objeto deseado.
2. Seleccione el objeto con el botón izquierdo del ratón.

Selección de área:

1. Manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, arrastre un marco de selección que englobe los objetos que desee.
2. Vuelva a soltar el botón izquierdo del ratón.

Listo

Herramientas de Regulador de brillo y contraste manual.

Explicación : Para resaltar detalles de imagen, delimitarlos mejor entre sí o mejorar la calidad de representación de la imagen, se pueden modificar los valores de brillo y contraste de la visualización.

Válidez: Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada). Esta regulación afecta a la impresión óptica seleccionada y puede realizarse en cualquier momento.

Modificar el brillo



Unidad podrá regresar al brillo normal y al contraste normal.

Modificar el contraste



Indicación: La cuña escalonada entre ambos reguladores da una impresión de la intensidad de la modificación llevada a cabo. Debajo del control deslizante, se indica la variación de luminosidad o contraste correspondiente, partiendo de un valor básico del 50%.



Este documento describe el funcionamiento de los botones de regulación del control deslizante deseado y cómo se regulan los mismos.

Manejo

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el botón de regulación del control Deslizante deseado.
2. Pulse el botón izquierdo del ratón y manténgalo pulsado.
3. Desplace el botón de regulación hacia arriba o hacia abajo mediante el movimiento del ratón.

La impresión óptica seleccionada varía a la par que las regulaciones del control deslizante.

4. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya configurado la vista deseada.

Listo

Herramientas de Invertir


Explicación: La función invertir, invierte los valores de luminosidad de los píxeles.

En esta operación también se adaptan correspondientemente los valores de brillo y contraste. De esta forma se consigue una representación en positivo o en negativo de la radiografía.

Válidez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Esta acción se puede anular repitiéndole proceso.

Activación de filtro

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de mouse	
Activación mediante teclado	[H] + [I]
Activación a través del menú de contexto	1. [F] para 2. [Invertir]
Activación a través de la barra de menú	1. [F] para 2. [F] para 3. [Invertir]

Listo

Herramientas de Color


Explicación: Para una mejor diferenciación de los detalles de la imagen, se puede mostrar una radiografía en una representación de colores. Los valores de gris de la radiografía se sustituyen por colores que el ojo humano puede distinguir mejor entre sí que los niveles de grisequivalentes.

Efecto del regulador de Brillo y contraste

La presentación en colores puede modificarse regulando el brillo y el contraste. Las funciones de procesamiento de imagen son aplicables también en la representación de colores.

Válidez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Activación de filtro

Posibilidad de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación mediante teclado	[Ctrl]+ [R]
Activación a través del menú de contexto	1. [F] [F] [F] 2. [F] [F] [F]
Activación a través de la barra de menú	1. [U] [U] [U] 2. [F] [F] [F] 3. [F] [F] [F]

Listo



Herramientas de Optimizar contraste

Explicación: Este filtro de imagen analiza la distribución actual existente de los valores de gris de una imagen y la optimiza según un método estadístico no lineal.


Recomendación para el funcionamiento

Su empleo se recomienda sobre todo en aquellas radiografías que aprovechan mal el margen de valores de gris disponibles en la indicación de la distribución del contraste.

Válidez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Nda: Al aplicar el filtro para optimizar el contraste se pueden suministrar distintos valores de gris en la imagen filtrada para valores de igual brillo en la imagen inicial, ya que para la optimización se evalúa el entorno local en cada caso.

Activación de filtro

Disponibilidad de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través del menú de control	1. [F] In 2. [C] Inter contraste
Activación a través de la barra de menú	1. [Q] Inicio 2. [F] In 3. [C] Inter contraste

Listo



Herramientas de Nitidez plus

Explicación: Contrariamente al filtro Suavizado descrito anteriormente, aquí se incrementan los contrastes de los píxeles contiguos.

De este modo se refuerzan los bordes y las líneas de contorno. Se genera la impresión de una imagen más nítida globalmente.

En caso de imágenes con mucho ruido este efecto puede actuar negativamente sobre la calidad de la imagen.

Los efectos de las operaciones de filtro Suavizar y Nitidez Plus no se anulan recíprocamente.

Válidez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Activación de filtro

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través del menú de contexto	1. [F]ltro 2. [N]itidez plus
Activación a través de la barra de menú	1. [F]ltro 2. [F]ltro 3. [N]itidez plus

Listo



Herramientas de Reducir Ruido

Explicación: Con este filtro de imagen se pueden eliminar los píxeles sueltos esparcidos y pequeñas informaciones perturbadoras que producen una imagen con ruido, sin reducir la nitidez global de la imagen.

En caso de imágenes con poco ruido o que tienen un contraste reducido o "débil", este filtro tiene poco efecto.

Validez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Activación de filtro

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través del menú de comando	1. [F] Filter 2. [R] Reduce noise (reducer)
Activación a través de la barra de menú	1. [F] Filter 2. [F] Filter 3. [R] Reduce noise (reducer)

Listo



Herramientas de Relieve

Explicación: En esta operación de filtro se analizan los bordes entre detalles de imagen con alto contraste y se visualizan más claros o más oscuros.

De este modo se destacan de forma nítida especialmente los bordes y los contornos en el interior de la imagen, resultando de este proceso una representación en relieve ficticia.

Validez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Activación de filtro

Disponibilidad de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través del menú de variables	<ol style="list-style-type: none">1. Filtro2. Aplicar en relieve
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Filtros2. Filtro3. Aplicar en relieve

Listo



Herramientas de cómo deshacer la última operación

Explicación: Seleccionando la función Deshacer se anula en todo su efecto la última operación de filtro efectuada.

Si todavía no se ha llevado a cabo ninguna operación de filtro o después que ya se ha aplicado esta función, el comando no está disponible.

En los aspectos que se hayan manipulado mucho esta acción puede tomar un cierto tiempo.

Validez: Este filtro sólo funciona en radiografías.

Activación de filtro

Posibilidad de activación	
Activación mediante clic en el botón de mouse	
Activación mediante teclado	[E] [U] [Q]
Activación a través del menú de opciones	[O] Deshacer
Activación a través de la barra de menú	1. Edición 2. Deshacer

Listo

Herramientas de Imagen Inicial


Explicación: En todos los procesamientos, la función Imagen inicial permite desechar todos los cambios realizados hasta el momento y regresar a la vista inicial.

Este comando se refiere a todos los procesamientos de imágenes, incluyendo el filtro de imagen y la posición de las imágenes dentro de la superficie de exámen.

Validez: Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada).

Como esta función recurre a imágenes originales guardadas, no puede emplearse para aquellas imágenes que todavía no se han guardado.

Selección de la función

Columnas de selección	
Activación mediante clic en el botón de mouse	
Activación mediante Hotkey	[E] [F] [%]
Activación a través del menú de pantalla	1. Imagen Inicial
Activación a través de la barra de menú	1. Filtros 2. Imagen (I) Inicial

Por motivos de seguridad, antes de descartar definitivamente, aparece una interrogación de seguridad que se ha de confirmar.

Listo

Herramientas de mosaico

Explicación: Si se abren a la vez varias ventanas de imagen en el espacio de trabajo de SIDEXIS, no se podrá acceder a toda la información de la imagen debido al solapamiento mutuo.

La función Mosaico clasifica todas las ventanas abiertas en el área de trabajo disponible para que no se produzcan superposiciones. En algunos casos, esto puede provocar la reducción del tamaño de las ventanas.

Validez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Opciones de selección	
Activación mediante clic en el botón de mosaico	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Aplic (A)2. Imagen3. Mosaico4. Mosaico

Listo

Herramientas de vista general

Explicación: Tiene la misma función que Mosaico.

Asimismo, el zoom se adapta de modo que no se muestre ninguna barra de desplazamiento, dentro de lo posible. Las barras de desplazamiento se visualizarán únicamente cuando se haya alcanzado el zoom mínimo. De este modo se ven en su totalidad todas las imágenes cargadas y se obtiene una vista general.

Validez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Español de selección	
Activación mediante clic en el botón de mosaico	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplic (Ctrl) 2. Imagen 3. Mosaico 4. Vista general

Listo




Herramientas de disposición de status

Explicación: Contrariamente a la función Mosaico con este comando las ventanas de imagen abiertas se disponen conforme a su posición anatómica. En la disposición se tienen en cuenta las radiografías intraorales. Así como las tomas de vídeo, en las que se ha indicado el número del diente visualizado. Las radiografías intraorales sin ninguna asignación exacta y todos los demás tipos de imagen se presentan en el centro del área de trabajo. El zoom de todas las ventanas se adapta de forma que se vea la radiografía completa.

Si al ordenar las radiografías intraorales resulta que varias ventanas ocupan la misma posición, se visualizarán una detrás de la otra y desplazadas, cada una, un ancho de marco. Haciendo clic sobre un marco posterior se puede llevar la correspondiente ventana de imagen al primer plano.

Válidez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Opciones de selección	
Actuación mediante clic en el botón de marco	
Actuación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. App [a] m2. Imágen3. Disposición4. Opciones de [a] s t a t u s

Listo

Herramientas de cascada

Explicación: Esta función de ventana es el caso opuesto a la función Mosaico. Aquí todas las ventanas se muestran superpuestas.

- Todos los títulos de las ventanas estarán visibles.
- El tamaño de la ventana también se puede adaptar adecuadamente.
- Al activar las distintas ventanas, en primer plano aparecerá la ventana seleccionada en cada caso.

Validez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Opciones de selección	
Selección mediante clic en el ícono de menú	
Selección a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación 2. Imagen 3. Opciones 4. Ayuda


Listo

Herramientas de Maximizar

Explicación: La ventana de imagen activa se incrementa de modo que ocupe toda el área de trabajo disponible.

Validez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función


Opciones de selección	
Activación mediante clic sobre la imagen	
Activación mediante clic en el botón de maximizar	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicación2. Imagen3. Maximizar

Listo


Herramientas de Giro

Explicación: Después de seleccionar esta función la imagen gira de acuerdo con la función elegida. Repitiendo varias veces la selección la imagen puede girar o volver sucesivamente a la posición de salida.

Girar 90 grados a la derecha

Opciones de selección	
Selección mediante clic en el botón de menú	
Selección mediante teclado	[E] [R] [R]
Selección a través del menú de contexto	Click a la derecha
Selección a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar [R] 2. [Imagen] 3. [R] 4. Click a [Derecha]

Girar 90 grados a la izquierda

Opciones de selección	
Selección mediante clic en el botón de menú	
Selección mediante teclado	[E] [R] [L]
Selección a través del menú de contexto	Click a la izquierda
Selección a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar [R] 2. [Imagen] 3. [R] 4. Click a [Izquierda]



SIDEXIS XG

con un giro de 180 grados en el eje X

Giro de 180 grados

Opciones de selección	
Seleccionar mediante clic en el botón de memoria	
Seleccionar a través de la barra de memoria	<ol style="list-style-type: none">1. Apagar la2. [Firmar]3. Fijar4. Eliminar [Q]EDP

Listo




Herramientas de Seleccionar imágenes del Paciente

Explicación: En el cuadro de diálogo "Seleccionar imagen" se indican las imágenes del paciente registrado existentes en el sistema.

Validez: Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo. Esta función afecta solamente a la imagen activa.

Selección de función

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través de la barra de menú	1: Imagen 2: [E] Paciente

Listo






Herramientas de Funciones del Ratón

Explicación: Con estas funciones es posible representar filtros de imagen y herramientas de visualización dentro de un área de análisis móvil.

Como si se tratara del haz de luz de una linterna de bolsillo, se puede desplazar con el ratón esta área de análisis móvil sobre la imagen que debe analizarse.

Validez: Esta función sólo es válida para radiografías.

Activación de filtro

Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el menú de menú	 a. Optimización de contraste  b. Invertir  c. Ampliar
Activación a través de la barra de menú	1. Filtros 2. Funciones del menú Elegir la función por medio a. Optimización de contraste b. Invertir c. Ampliar

Indicación de la función: El estado activo de esta función se ilustra mediante la transformación del puntero del ratón en la superficie de examen.

Función: Para conocer los efectos de las distintas funciones consulte la descripción que se da para sus funciones equivalentes:

- a. Optimización de contraste,
- b. Invertir,
- c. Ampliar,



Control de calidad de la producción de la planta de SIDEXIS XG

Ajuste del área de análisis

Ajuste del tamaño	1. Píndolo 2. Fundamentos del método Estructura de la familia período a. Píndolo b. Muestra c. Operación d. Muestra grande
Ajuste de la forma	1. Píndolo 2. Fundamentos del método Estructura de la familia período a. Píndolo b. Píndolo

Listo




Herramientas de Flechas de unión de herramientas de dibujo

Explicación: Las flechas de unión permiten remitir a una posición de la impresión óptica tan sólo partiendo de un diagnóstico. Cuando se desplaza el diagnóstico o la impresión óptica, esta unión se conserva.

Validez: En toda la superficie de examen.

**Activación de la función
de carácter**

Opciones de selección	
Activación mediante clic en el símbolo de menú	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Ayudante2. Herramientas de dibujo3. Ejecutar

Listo




Herramientas de líneas de herramientas de dibujo

Explicación: Esta función sirve para trazar líneas con tantos puntos de unión como sean necesarios en la superficie de examen.

Validez: En toda la superficie de examen.

Activación de la función
de carácter

Opciones de selección	
Activación mediante clic en el botón de mouse	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Polilíneas2. Herramientas de dibujo3. LINEA

Listo

Herramientas de Cruz de herramientas de dibujo

Explicación: Esta herramienta de carácter sirve para crear puntos de orientación cuando se miden las radiografías o las cefalografías.


Se traza una cruz con la ventana de texto derecha, que es como si fuera un objeto en la radiografía/cefalografía de medición.

En una radiografía/cefalografía se puede definir un gran número de puntos de marcación, tantos como sean necesarios.

Por este motivo, los campos de texto respectivos aparecen numerados de forma estándar.

Válidez: En toda la superficie de exámen.

Activación de la función de carácter

Columnas de selección	
Activación mediante clic en el icono de marcado	
Activación a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primitivas 2. Herramientas de dibujo 3. Cruz


Listo

Herramientas de Cuadro de herramientas de dibujo

Explicación: SIDEXIS XG también permite dibujar cuadrados.

Válidez: En toda la superficie de examen.

Selección de la función de carácter "Rectángulo"

Columnas de selección	
Selección mediante clic en el botón de mouse	
Selección a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. [Rectángulo]2. [Herramientas de dibujo]3. [Rectángulo]


Listo

Herramientas de Elipse de herramientas de dibujo

Explicación: Con SIDEXIS XG también se pueden trazar elipses.

Validez: En toda la superficie de examen.

Selección de la función
de carácter "Elipse"

Opciones de selección	
Selección mediante clic en el botón de mouse	
Selección a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar2. Herramientas de dibujo3. Elipse

Listo



Herramientas de Medir longitudes

Explicación: Esta función sirve para determinar dimensiones, distancias o relaciones de tamaño de los objetos que aparecen en las radiografías. También se pueden establecer puntos auxiliares para medir segmentos curvos.

Validez: Esta herramienta de medición sólo funciona con radiografías. En el caso de imágenes importadas, es posible que la indicación sólo se pueda efectuar en la unidad píxel, cuando estos datos de importación no contengan la información necesaria para determinar la longitud exacta. Esto es posible, por ejemplo, en radiografías que no se hayan efectuado con un sensor digital.

Selección de la herramienta de medición

Opciones de selección	
Accionar mediante clic en el botón de mouse	
Accionar a través de la barra de menú	1. Medir 2. Medir (puntos)

Medición de segmentos simples

1. Determine el punto inicial con el puntero del ratón.
2. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
3. Arrastre el puntero del ratón hasta el punto final que desee.
Ambos puntos quedan así unidos por una línea.
4. Confirme el segmento medido haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón.

Medición de segmentos mediante varios puntos auxiliares

1. Determine el punto inicial con el puntero del ratón.
2. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
3. Arrastre el puntero del ratón hasta el punto auxiliar que desee.



Comando para confirmar el punto final de un segmento medido

4. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
5. Repita los puntos 3. y4. hasta obtener el punto final deseado.
En este caso, el segmento ya medido se prolonga por tramos.
6. Confirme el segmento medido haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón.

Listo

Herramientas de calibración de longitudes

Explicación: Esta Herramienta nos permitira calibrar la distorsión de las imágenes. Por esta razón se puede efectuar una corrección de la proyección.


Validez: Esta función sólo se puede seleccionar mientras se realiza una medición de longitud.

Selección de la herramienta de medición

Una corrección entrada está activada mientras la correspondiente imagen está abierta. Los valores de corrección no se almacenan; o sea que se pierden así que se cierra la imagen.

Si se indican varias imágenes, la adaptación sólo afectará a la imagen activa en la que se haya realizado la adaptación.

Los valores de corrección sólo son lo suficientemente exactos en el entorno de la longitud de referencia, ya que la relación de ángulos del sensor respecto al diente en otro punto de la radiografía puede ser muy distinta.

Opciones de selección	
Ajustar medición desde el menú de medida	
Ajustar a través de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medidas 2. Ajustar medición

Adaptación de la medición de longitud

1. Primero mida una longitud de referencia conocida en la imagen, por ejemplo, una lima radicular con longitud definida.
2. Seleccione el diálogo "Ajustar medición". En la ventana de diálogo se indica el valor previamente medido como "Longitud no calibrada".
3. Introduzca el valor efectivo como valor de corrección en el campo de entrada "Longitud real".



Herramientas de calibración de longitudes

Mediante ambas teclas de flecha todavía se puede modificar este valor en pasos de 0,1mm.

SIDEXIS XG indica el factor de corrección calculado.

4. Cierre la ventana de diálogo con el botón de mando "Aceptar".

En todas las siguientes mediciones de longitud de esta imagen se utilizará el factor de corrección calculado.

Para que el usuario tenga una indicación sobre el factor de corrección activado, todos los valores de medición de la línea de estado y de la imagen presentan la adición "ref".

Desactivación de la adaptación

En caso de que deban efectuarse más mediciones sin corrección de longitud, vuelva a seleccionar la ventana de diálogo "Ajustar medición" y active el campo de opción redondo "Desconectar calibración".

A continuación, cierre la ventana de diálogo haciendo clic en el botón de comando "Aceptar".

Listo



Herramientas de Ángulos

Explicación: SIDEXIS XG también proporciona una función para determinar fácilmente las relaciones de ángulos.

Validez: Esta herramienta de medición sólo funciona con radiografías.

En el caso de las imágenes importadas, en la determinación del ángulo se parte de puntos de imagen cuadrados, si no se ha podido especificar la información correspondiente durante la importación.

Selección de la herramienta de

Los ángulos indicados constituyen una dimensión relativa.

Esto es así, porque dependen de los sensores utilizados para realizar las radiografías. Esto también es válido para las imágenes importadas.

Opciones de selección	
Activación mediante clic con el botón de mouse	
Activación a través de la barra de menú	1. [F] [A] 2. [M] [A] [A]

Manejo El manejo de la medición de ángulos es muy similar al de la determinación de longitudes.

1. Sitúe el puntero del ratón en el punto en el que debería encontrarse el vértice del ángulo.
2. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
3. Con el puntero arrastre el primer lado para la medición de ángulos.
4. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
5. Con el puntero arrastre el segundo lado para la medición de ángulos. En esta operación se puede medir hacia izquierda o derecha.
6. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

La indicación angular llega a los 180° y se realiza entre los dos lados del ángulo, así como en la línea de estado situada en el margen inferior de la ventana.

Listo



Herramientas de Medicion de la densidad ósea

Explicación: Esta función posibilita la medición relativa de la densidad ósea. Debido a la ausencia de calibrado, no es posible realizar una medición absoluta. No obstante, también se puede utilizar perfectamente para confirmar o descartar con mayor facilidad los diagnósticos mediante datos cuantitativos.

Ejemplos de aplicaciones


- Decisión sobre la existencia de caries/enfermedad periodontal junto a los espacios interdetales
- Decisión sobre el progreso de la caries/enfermedad periodontal
- Detección del ápice durante los tratamientos de endodoncia
- Localización de focos de inflamación
- Decisión sobre la remisión/crecimiento de focos de inflamación.
- Decisión sobre la formación/reabsorción de masa ósea en torno a implantes

Validez: Esta herramienta de medida sólo funciona con radiografías.

Selección de la herramienta de medición

Las densidades indicadas constituyen una dimensión relativa.

Esto es así, porque dependen de los sensores utilizados para realizar las radiografías.

Opciones de selección	
Actuación mediante clic en el botón de mouse	
Actuación en ítems de la barra de menú	<ol style="list-style-type: none">1. Medir2. Mostrar el perfil de densidad

Manejo

1. Determine el punto inicial con el puntero del ratón.
2. Confírmelo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.
3. Arrastre el puntero del ratón hasta el punto final que desee. Junto al cursor aparecerá la densidad actual en forma de porcentaje.
4. Confirme el punto final haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón. Aparece la ventana "Mostrar el perfil de densidad"

SIDEXIS XG

Explicación: Después de establecer un segmento de medición en la radiografía activa con la función "Calidades", esta función también permite visualizar la densidad a lo largo del segmento de medición.

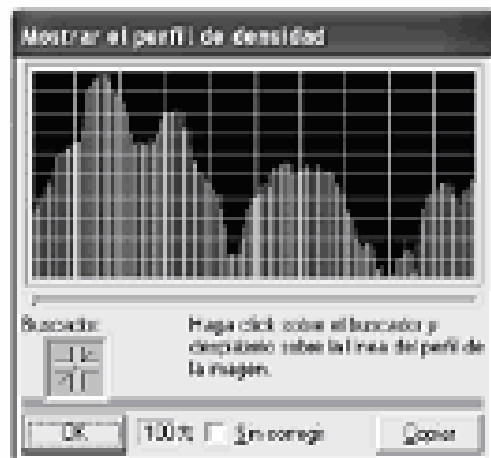
Validez: Esta indicación sólo funciona con segmentos de medición del perfil de densidad.

Selección de la ventanilla de indicación

La selección se efectúa con la función "Calidades". Antes de efectuar la medición, no debe emplearse ningún filtro, como el relieve.

El segmento de medición por visualizar deberá estar activo. El filtro suavizador se puede utilizar cuando se encuentra activo en toda el área del segmento de medición.

Estructura de la ventanilla de indicación



La longitud de las barras verdes representa la densidad relativa.

Las zonas claras de la imagen dan lugar a barras largas, mientras que las zonas oscuras de la imagen generan barras cortas.

El diagrama se alarga durante la creación, asignando el valor 0 a la densidad más baja y la longitud de barra máxima a la mayor densidad.

Este alargamiento puede desactivarse haciendo clic en la casilla de verificación "Sin corregir".

Manual de usuario de SIDEXIS XG

Función del botón de mando "Copiar"

Este botón de mando permite copiar los valores representados en la visualización del perfil en el Portapapeles de Windows como valores numéricos no corregidos (de 0 a 255).

De este modo, existe la posibilidad de realizar una evaluación en otros programas.

Función de búsqueda

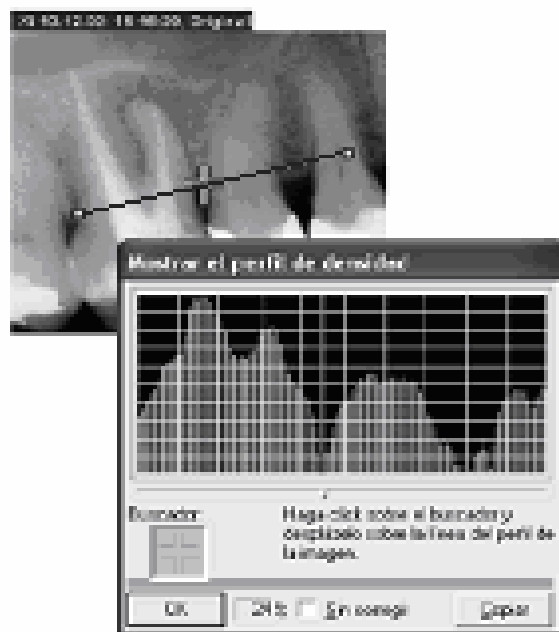
("Buscador")

La búsqueda en la ventana "Mostrar el perfil de densidad" permite establecer una asignación unívoca entre el punto de medición y el diagrama.

1. Desplace el puntero del ratón por encima de la búsqueda.
 2. Manteniendo pulsado el botón del ratón, arrastre el símbolo de búsqueda desde la visualización del perfil al segmento de medición.
- La posición actual en el segmento de medición se indica mediante una línea

blanca en el diagrama de perfil y con una pequeña casilla situada debajo del diagrama mencionado.

En el campo situado junto al botón de mando "Aceptar", aparece el valor relativo de la densidad ósea en esta posición.



Listo

Herramientas de Viewport de herramientas de dibujo

Explicación: Para poder visualizar imágenes que por su dimensión o por el factor de ampliación selectiva no se pueden ver en su totalidad en el área de trabajo, se dispone de otro medio auxiliar.


Este medio auxiliar se denomina "viewport".

- "Viewport" permite posicionar distintas secciones de imagen de un modo sencillo y rápido y el resultado es que se pueden visualizar sin problema.
- Por un lado, el medio auxiliar "viewport" muestra claramente la sección de imagen que se está visualizando en ese momento y, asimismo, permite aplicar un movimiento bidimensional e intuitivo a dicha sección.
- Se muestra el factor de ampliación selectiva para la sección de la imagen.

Supone una alternativa a las opciones de posicionamiento disponibles en las barras de movimiento de la imagen, el teclado o la función "Desplazamiento de la sección de la imagen".

Válidez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Opciones de selección	
Selección mediante clic en el botón de mouse	
Selección a través de la barra de mouse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apertor 2. Viewport

Representación

Para ello en el área de trabajo se impresiona otra ventana. El denominado "viewport" contiene una copia reducida de la imagen activa completa.

Listo



Herramientas de Diagnóstico del Paciente

Explicación: Si una imagen está abierta y activa, su descripción se puede indicar y cambiar en cualquier momento.


Con ayuda de esta descripción de la imagen se puede, entre otros, volver a encontrar con seguridad una determinada imagen de un paciente.

Además, en la descripción de la imagen se puede anotar un diagnóstico.

Válidez: Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada).

Esta función afecta solamente a la imagen activa.

Activación de la función

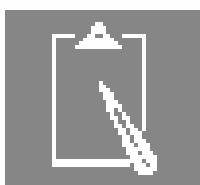
Posibilidades de activación	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación a través de la barra de menú	1. (I) imagen 2. (D) imágenes

Indicación en la superficie de examen

Este icono puede moverse libremente por la imagen, así como por la superficie de examen.

Si se coloca el icono de diagnóstico fuera de la imagen, aparecerá una línea discontinua que lo una a la imagen en cuestión.

Con doble clic se abre el cuadro de diálogo. En la imagen se muestra un icono que indica que existe un diagnóstico.




Listo

Herramientas de Impresión

Esta función se aplica a imágenes radiográficas y tomas de vistas de vídeo (no en el caso de imagen en directo e imagen congelada).

Esta función afecta solamente a la imagen activa.

Selección de función

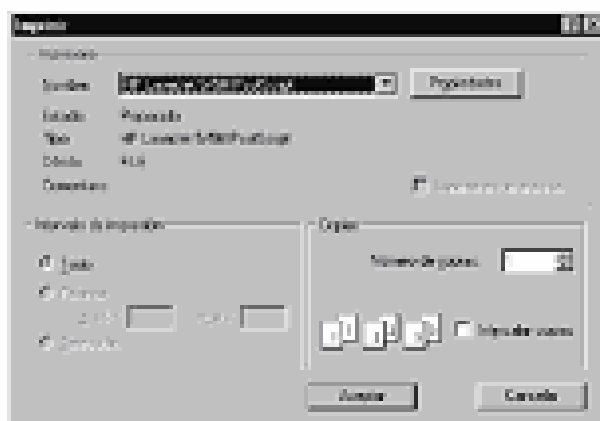
Opciones de selección	
<p>Activación mediante clic en el botón de impresión</p> <p>Se imprime directamente en la impresora por el comando presionado</p>	
<p>Activación a través de la barra de menú</p> <p>Se imprime directamente el botón de El sistema imprimir</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (I) Imagen 2. (I) Imprimir

Diálogo del sistema "Imprimir"

Aquí puede seleccionar y configurar una de las impresoras Windows instaladas en el sistema.

Normalmente, ésta ofrece el espacio suficiente para la imagen y la descripción correspondiente, de modo que al imprimir la imagen activa aparecen en la misma página.

En caso de impresoras seleccionadas por el propio usuario, desaparece la adaptación automática del formato por parte de SIDEXIS XG. En este caso, el propio usuario debe ocuparse de ajustar según sus deseos el formato vertical u horizontal.




Listo

Herramientas de lupa

Explicación: Esta función permite presentar ampliadas distintas secciones de la imagen.

Validez: Esta función está disponible en las radiografías y en las imágenes de vídeo (pero no en directo ni en las imágenes congeladas).

Selección de la función

Opciones de selección	
Ajustar el tamaño de la ventana de muestra	
Ajustar el nivel de la barra de menú	1. Apq (q) h 2. [U] h

Después de seleccionarla, la ventana de lupa aparece en el ángulo superior derecho del área de examen.

Manejo 1. Sitúe el ratón en el interior de la ventana de lupa.

2. Desplace el ratón fuera de la ventana de lupa, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón. Aparecerá un marco de selección. La sección de la imagen correspondiente se visualiza en la ventana de lupa con el factor de ampliación seleccionado.

3. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya localizado la sección que desea.

A continuación desaparece el marco de selección.

En ese momento, en la ventana de lupa se muestra el último contenido del marco de selección. Mientras la ventana de lupa esté activa, la función de lupa se podrá ejecutar tantas veces como se desee a partir del paso de procedimiento 1.

CONTENIDO

Desplazamiento de la ventana de lupa

Para desplazar la ventana de lupa a cualquier otro punto del área de examen, haga clic en la barra de título de la ventana de lupa mientras mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón.

Modificación de la escala de ampliación

El control deslizante situado en el borde inferior permite ajustar la escala de la ampliación entre 1:1 y 8:1. El factor de ampliación aparece en la barra de título de la ventana de lupa, por ejemplo, "Lupa 3:1".

Desactivación de la lupa

La función de lupa se desactiva de forma automática, cuando se selecciona otra función.

Para desactivarla manualmente, haga clic con el botón izquierdo del ratón fuera de la ventana de lupa o bien pulse cualquier tecla.



Listo



Herramientas de fin de programa

Explicación: Al finalizar SIDEXIS se cierran automáticamente todas las ventanas de imagen que todavía estén abiertas y se finaliza el registro de paciente.

Activación de la función

Opciones de selección	
Activación mediante clic en el botón de menú	
Activación mediante clic en el botón de menú de la barra de título	
Activación mediante Hotkey	[Alt] + [F9]
Activación a través de la barra de menú	1. [E]spañol 2. [F]inalizar programa

Listo