

























Indice Negatoscopio

| | |
|--|------|
| Indice Negatoscopio | 4-i |
| Generalidades..... | 4-1 |
| Búsqueda global de imágenes | 4-1 |
| Vista general | 4-2 |
| Funciones | 4-2 |
|  Carga de imagen (menú de negatoscopio) | 4-2 |
|  Almacenamiento de imagen (menú de imagen) | 4-2 |
|  Vaciado del negatoscopio (menú de negatoscopio) | 4-2 |
|  Modo fijo (menú de negatoscopio) | 4-3 |
|  Modo libre (menú de negatoscopio) | 4-3 |
|  Imagen de pantalla entera (menú de imagen) | 4-3 |
| Grupos | 4-3 |
|  Almacenamiento de grupo (menú de negatoscopio) | 4-3 |
|  Carga de grupo (menú de negatoscopio) | 4-3 |
| Borrado de grupo (menú de negatoscopio) | 4-3 |
| Modelos..... | 4-3 |
|  Almacenamiento de modelo (menú de negatoscopio)..... | 4-4 |
|  Carga de modelo (menú de negatoscopio)..... | 4-4 |
| Borrado de modelo (menú de negatoscopio) | 4-4 |
|  Procesamiento de imágenes (menú de imagen) | 4-4 |
|  Impresión (menú de negatoscopio, imagen)..... | 4-4 |
|  Información sobre la imagen (menú de imagen) | 4-4 |
|  Borrado de imagen (menú de imagen) | 4-5 |
|  Panel de ACTION | 4-5 |
| Activación de imagen..... | 4-5 |
| Importación de imagen (menú de archivo) | 4-5 |
| Exportación de imagen (menú de archivo) | 4-5 |
| Funciones de exportación..... | 4-6 |
| Duplicación de imagen (menú de imagen) | 4-8 |
| Nueva asignación de imagen (menú de imagen) | 4-8 |
| Disposición de imágenes (menú de negatoscopio)..... | 4-8 |
| Generación de imágenes (menú de negatoscopio) | 4-8 |
| Escaneado de imagen (menú de negatoscopio) | 4-8 |
| Marcado de imagen | 4-9 |
|  Caja de selección de imágenes | 4-10 |
| Barra de selección de indicación | 4-11 |

| | | |
|---|---|------|
|  | Clasificación según fecha de creación/tipo de objeto..... | 4-11 |
|  | Filtros globales para la selección de imágenes | 4-11 |
|  | Ampliación de filtros para la selección de imágenes | 4-12 |
|  | Ajustes de filtro INTRA..... | 4-12 |
|  | Ajustes de filtro EXTRA..... | 4-12 |
|  | Ajustes de filtro VIDEO..... | 4-13 |


Negatoscopio

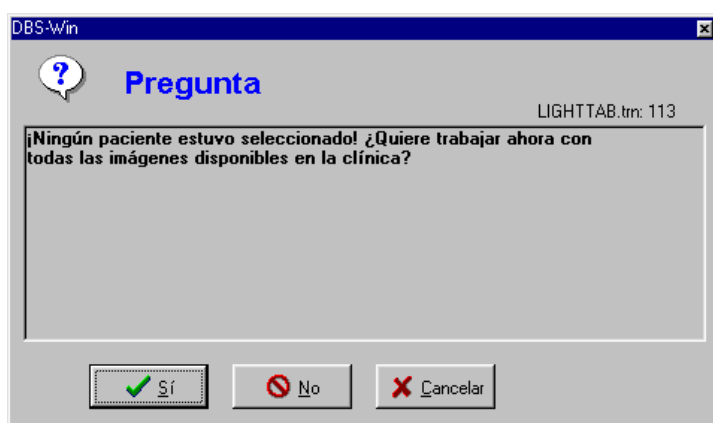
Generalidades

El negatoscopio encuentra aplicación para una disposición libre de las imágenes registradas. Aquí tiene la posibilidad de una indicación de las imágenes en un esquema modelo, así como de una disposición libre, realizar desplazamientos, aumentos y un procesamiento de las mismas.

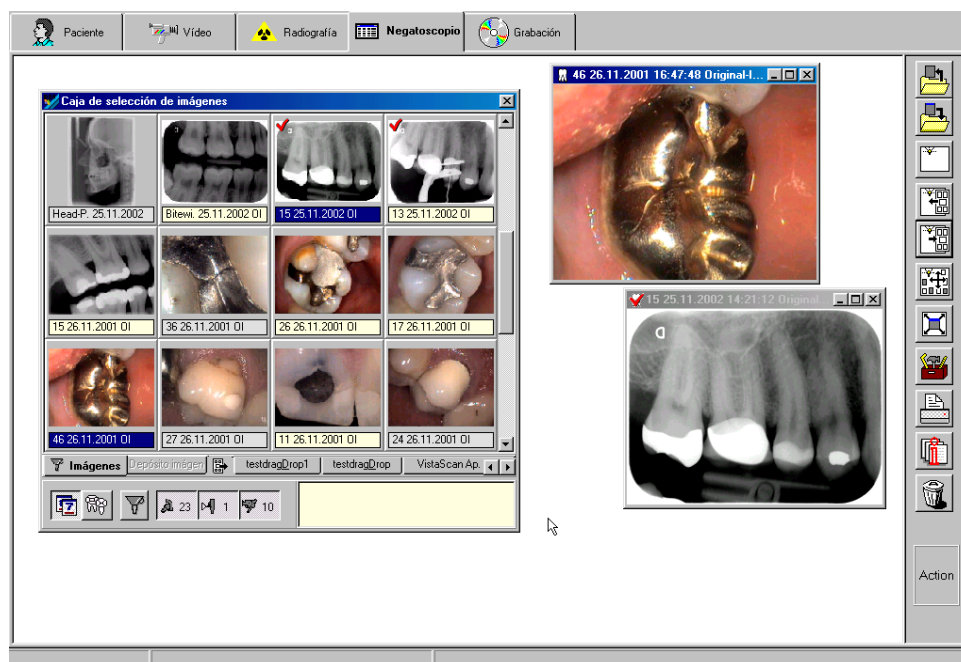
Búsqueda global de imágenes

Si al cambiar del módulo de paciente al negatoscopio no se ha seleccionado aún ningún paciente, se puede trabajar en este caso también con todas las existencias de datos de imagen. Por ejemplo para una búsqueda de imágenes especificadas.

 Esta operación puede durar un tiempo relativamente largo, cuando se vayan a representar todas las imágenes del consultorio en la caja de carga de imágenes.




Vista general





Funciones



Carga de imagen (menú de negatoscopio)

Para cargar una imagen del banco de datos en el negatoscopio, deberá accionar el botón . Ahora recibe la caja de selección de imágenes.

Si hace un doble clic con la tecla izquierda sobre una imagen de la caja, ésta se visualiza en pleno tamaño en el negatoscopio. Asimismo, tiene la posibilidad de cargar consecutivamente varias imágenes en el negatoscopio. Para ello sólo tiene que hacer clic sobre la imagen deseada en la **Caja de selección de imágenes** y mantener la tecla pulsada. Ahora desplace la imagen con ayuda del ratón hasta el negatoscopio. La caja de carga desaparece y ahora puede colocar la imagen en el *Modo libre*  en cualquier punto del negatoscopio. En el *Modo fijo*  sólo puede depositar una imagen en un marco de imagen ya existente. Si aún no se encuentra ningún marco de imagen vacío abierto en el negatoscopio, cargue primero un **Modelo**. Después de depositar la imagen se visualiza otra vez la caja de selección de imágenes y puede continuar abriendo otras imágenes. Las imágenes que se encuentran en la caja de selección de imágenes sólo se pueden abrir una vez en cada caso. Esto se indica por medio de una línea de información de imagen con fondo en color.



Almacenamiento de imagen (menú de imagen)

Aquí se guarda la imagen activa o modificaciones, respectivamente, en el banco de datos.





Vaciado del negatoscopio (menú de negatoscopio)

Para vaciar el negatoscopio (aquí se retiran todos los marcos de imagen e imágenes).



Modo fijo (menú de negatoscopio)

El modo fijo lo puede activar pulsando el botón . El modo actualmente activo se visualiza en la barra de estado y por medio del botón . En el modo fijo no puede desplazar los marcos de imagen.

Las imágenes pueden ser cambiadas entre los marcos por medio del modo DRAG&DROP. Si ya se encuentra una imagen en el marco, en el que desea depositar la imagen, se cambian las imágenes.



Modo libre (menú de negatoscopio)



El modo libre lo puede activar pulsando el botón . El modo actualmente activo se indica en la barra de estado y pulsando el botón . En el modo libre puede desplazar a discreción imágenes sobre el negatoscopio.



Imagen de pantalla entera (menú de imagen)

Aquí se muestra la imagen activa sin elementos adicionales, a saber, llenando toda la pantalla.

Grupos

Diversas imágenes de un paciente pueden ser reunidas formando grupos, para así, por ejemplo, reunir las radiografías importantes para una sesión o secuencia de sesiones.



Almacenamiento de grupo (menú de negatoscopio)

Si desea almacenar la disposición actual de imágenes en el negatoscopio, elija del menú del negatoscopio el comando *Almacenar como grupo*. Ahora se le pedirá que le dé un nombre al grupo nuevo. En la ventana de abajo se pueden registrar informaciones sobre el grupo. Seguidamente, haga clic sobre *Almacenar*. Un grupo almacenado puede ser cargado, modificado y almacenado de nuevo bajo el mismo nombre o bajo un nombre diferente.



Carga de grupo (menú de negatoscopio)

Con el fin de cargar un grupo, seleccione en el menú de negatoscopio *Cargar grupo*. Ahora se abre la caja de carga con los grupos existentes y puede seleccionar de la lista el grupo deseado. Posicione para ello el puntero del ratón sobre el nombre del grupo en la lista y pulse la tecla izquierda del ratón y a continuación sobre *Cargar*.

Borrado de grupo (menú de negatoscopio)

A fin de borrar un grupo, elija en el menú de negatoscopio *Borrar grupo*. Ahora se abre una caja de selección con los grupos existentes y puede elegir de la lista el grupo deseado. Posicione para ello el puntero del ratón sobre el nombre del grupo en la lista y pulse la tecla izquierda del ratón y a continuación sobre *Borrar*.

Modelos

Para el negatoscopio se pueden administrar diferentes modelos (marcos de imagen vacíos). De este modo, p.ej., se pueden generar rápidamente disposiciones de imágenes estándar, sin tener que clasificar imágenes sobre el negatoscopio.




¡Las imágenes que se encuentran en el marco no son almacenadas! Los modelos se pueden emplear para cada uno de los pacientes.



Almacenamiento de modelo (menú de negatoscopio)

Con el fin de crear un nuevo **Modelo** o de modificarlo, ordene las imágenes en las posiciones deseadas sobre el negatoscopio. Seleccione ahora del menú de negatoscopio el comando *Almacenar como grupo*. Ahora se le pide que le dé un nombre al **Modelo** nuevo. Seguidamente haga clic sobre *Almacenar*.

En consecuencia solamente se almacenan los modelos de imagen pero sin imagen. Si al cargar el modelo desea cargar automáticamente radiografías de objeto en los marcos de imagen correspondientes (p.ej. semiestado), entonces deberá asignar números de tipo de objeto a estos marcos de imagen antes del almacenamiento. Esto lo puede conseguir una vez copiando una imagen intraoral correspondiente ya existente del diente 14 (número de tipo de objeto) e insertándola de nuevo. Al objeto de imagen insertado se le tiene que asignar ahora el tipo de objeto deseado con ayuda de la función de información de imagen . Esta secuencia de operaciones se tiene que efectuar para todos los objetos deseados del semiestado. Tras el almacenamiento bajo el nombre correspondiente, este modelo está a disposición para la carga automática de todas las imágenes nuevas pertinentes.



Carga de modelo (menú de negatoscopio)

Con el fin de cargar un modelo, seleccione en el menú de negatoscopio *Cargar modelo*. Ahora se abre la caja de carga con los modelos existentes y puede elegir de la lista el modelo deseado. Posicione para ello el puntero del ratón sobre el nombre del modelo en la lista y pulse la tecla izquierda del ratón y a continuación sobre *Cargar*.


Si desea cargar el modelo automáticamente con las últimas imágenes pertinentes tomadas, marque el campo correspondiente *Cargar con las imágenes más recientes*.

Borrado de modelo (menú de negatoscopio)

Con el fin de borrar un modelo, seleccione en el menú de negatoscopio *Borrar modelo*. En consecuencia se abre una caja de selección con los modelos existentes y ahora puede seleccionar el modelo deseado de la lista. Posicione para ello el puntero del ratón sobre el nombre del modelo en la lista y pulse la tecla izquierda del ratón y a continuación sobre *Borrar*.



Procesamiento de imágenes (menú de imagen)

Aquí puede procesar una imagen activa haciendo clic sobre el símbolo  o haciendo doble clic sobre la imagen. En cuanto a las funciones, lea lo expuesto bajo procesamiento de imágenes.




Impresión (menú de negatoscopio, imagen)

Bajo este punto de menú en el negatoscopio puede imprimir la imagen activada o todas las imágenes que se encuentran en el negatoscopio. Para más información al respecto, lea el capítulo „Impresión“ del manual o de la ayuda.



Información sobre la imagen (menú de imagen)

Con el fin de acceder, procesar o visualizar la información sobre la imagen activa, haga clic sobre el botón . Ahora recibe la caja de información de imágenes para la imagen correspondiente.

En la página *Comentario* puede registrar información en forma de texto sobre la imagen. Con la tecla de ratón derecha se pueden copiar los textos de las teclas de método abreviado en la parte de texto. **El primer comentario sólo se puede introducir una vez y ya no puede ser modificado después del almacenamiento.**

En la página *Información de la imagen* se indican el tipo de imagen, tamaño de imagen, tipo de objeto (p.ej., número de diente) y el área del objeto (p.ej., parte del diente). Pulsando el botón *Tipo de objeto/selección* puede, por ejemplo, seleccionar el número de diente del „Objeto principal“ y confirmar su selección pulsando OK. En la indicación del área del objeto se visualiza con fondo azul el objeto principal

anteriormente seleccionado y puede marcar otros dientes que se encuentran en la imagen. Todos los objetos marcados se representan en el campo *Area* en forma de texto, debiéndose tener aquí en cuenta que los objetos relacionados entre sí dentro de un cuadrante se visualizan con un guión entre el objeto inicial y objeto final del área (p.ej., 12,13,14 -> 12-14).

En la página *Creación* se le indican los datos de generación de la imagen. Además se remite al usuario que ha generado la imagen.

En la página *Parámetros radiográficos* se indican los valores introducidos hasta ahora y pueden ser modificados en caso necesario.



Borrado de imagen (menú de imagen)

¡Una imagen o radiografía solamente puede ser borrada cuando no se encuentra aún archivada en el archivo de larga duración DBSWIN y no está sujeta a un período de retención impuesto por la ley (p.ej., en el caso de radiografías)! El DBSWIN pregunta para cada imagen si la imagen sólo va a ser ocultada. Es decir, la imagen deja de mostrarse en la caja de selección de imágenes hasta que el campo *Mostrar imágenes ocultas* haya sido puesto en *Configuración/Módulos/Negatoscopio*. Tan pronto como la imagen se haya cargado en el negatoscopio, se anula el estado de oculto para la imagen, y se muestra siempre en la caja de carga de imágenes.



Panel de ACTION

Si se colocan imágenes individuales o varias imágenes en este panel por medio del modo DRAG&DROP, entonces se muestran las funciones siguientes para la imagen o las imágenes en una lista para su selección.

- Exportar
- Enviar Email (correo electrónico)
- Copiar en el depósito de imágenes de la caja de selección de imagen




!Para el envío de una Email se tiene que encontrar instalado un SMAPI-Client (p.ej., Outlook-Express)!

Activación de imagen

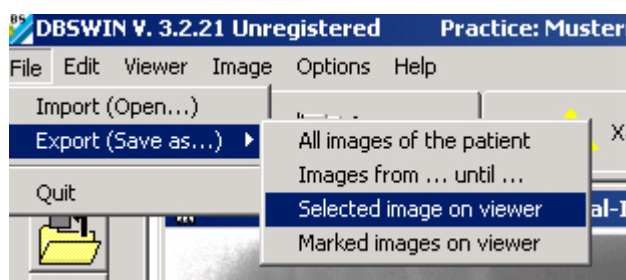
Haciendo un simple clic en la izquierda se activa la imagen correspondiente (el color de la barra de imágenes cambia a azul).

Importación de imagen (menú de archivo)

Bajo este punto de menú tiene la posibilidad de importar imágenes. Tras la selección de este punto de menú se abre una ventana de carga, en la que puede seleccionar el archivo de imágenes correspondiente. Tras la selección, haga clic sobre *Abrir*. La imagen se muestra ahora en el negatoscopio y puede ser procesada. A fin de depositar la imagen en el banco de datos, haga clic sobre  (*Almacenar imagen activa*). Ahora se le pide que asigne un tipo de imagen al archivo importado, ya que de lo contrario no se puede almacenar la imagen.

Exportación de imagen (menú de archivo)

Bajo este punto de menú tiene la posibilidad de exportar imágenes en diversos formatos, para así, por ejemplo, poderlas procesar ulteriormente o ponerlas a disposición de otras personas desde la ruta de exportación/soporte de exportación.

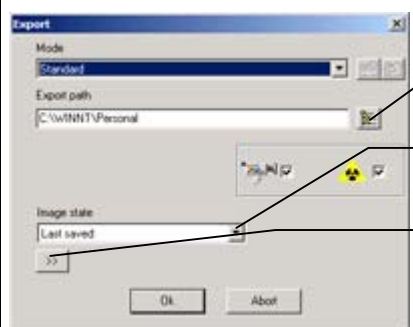
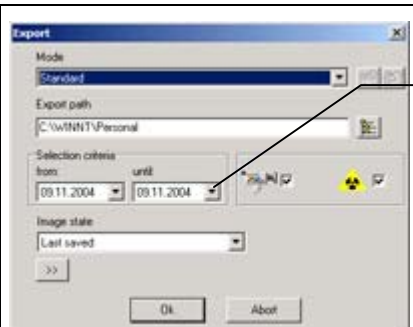
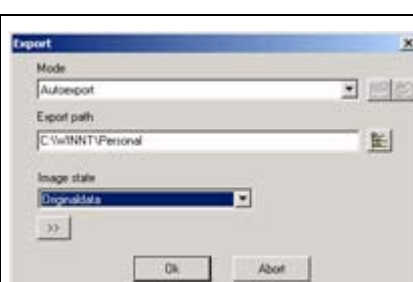


Puede seleccionar o confirmar, respectivamente, un modo de exportación ya existente (ajuste en *Configuración/Módulos/Negatoscopio*) de la lista, así como el lugar de almacenamiento. Si desea exportar en un estado de imagen diferente al predefinido o especificado en el modo, en este caso el estado se puede seleccionar de nuevo en la lista de selección del *Estado de imagen*.

Para una información más detallada sobre los formatos de imagen, ver bajo *Configuración/Módulos/Negatoscopio/Email de exportación*.

Criterios de selección más extensos están a su disposición en parte en las funciones de exportación expuestas a continuación.

Funciones de exportación

| | |
|---|--|
|  | <p>Todas las imágenes o radiografías del paciente</p> <p>Selección para vídeo y radiografías</p> <p>Estado de la imagen exportada</p> <p>¡Activar la vista funcional ampliada! Sólo visible para usuarios con derechos de Administrador</p> |
|  | <p>Imágenes o radiografías de ... a</p> <p>Selección del período de las imágenes a exportar</p> |
|  | <p>Imagen o radiografía activa sobre el negatoscopio</p> <p>¡Sólo se exporta la imagen activa (barra de imágenes azul)!_</p> <p>Todas las imágenes o radiografías marcadas sobre el negatoscopio ¡Se exportan todas las imágenes o radiografías marcadas con un gancho rojo!</p> |

REF 2100-725-99/04 // 9/2004

Como usuario con derechos de administrador tiene la posibilidad de modificar todos los parámetros para la exportación actual de imágenes, a saber, desde la vista funcional.

¡Sin embargo, estas modificaciones del modo no pueden ser almacenadas aquí, sino solamente bajo *Configuración/Módulos/Negatoscopio/Email de exportación*!

Estados de imagen

Es posible exportar cinco estados de imagen diferentes, a saber, *Original*, *Primer almacenamiento*, *Diagnóstico*, *Último almacenamiento* y *Estado actual*.

¡Todos los elementos infográficos de color visibles en la imagen en el negatoscopio se graban fijamente como tonos de gris en la imagen exportada!

La caja de procesamiento de imágenes soporta los cuatro siguientes niveles de trazado, cuyos elementos infográficos se pueden visualizar u ocultar individualmente (caja de control *Solo*) o todos juntos (caja de control *Todos*):



Medición de ángulos



Medición de longitudes de secciones de líneas y polígonos



Desarrollo de densidad a lo largo de las secciones de líneas y polígonos







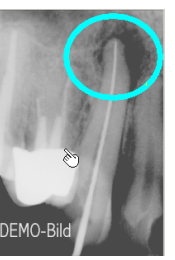
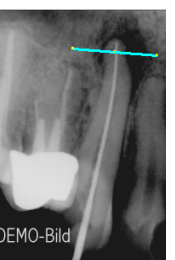
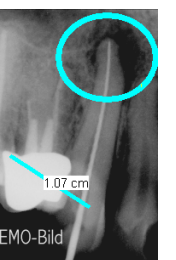

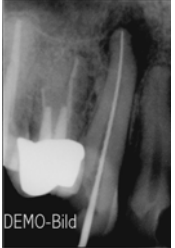


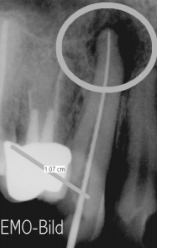


Elementos de texto, de líneas y elementos de líneas cerrados

Ejemplos para diferentes estados de imagen exportados

No visible = No se puede ver el nivel de trazado o no hay ningún elemento infográfico

No posible = El estado de imagen no soporta ningún nivel de trazado

| Indicación | Estado original | Primer almacenamiento | Diagnóstico | Último almacenamiento | Estado actual |
|---|---|---|---|---|---|
|  | No posible | No visible | No visible | No visible | No visible |
|  | No posible | No visible | No visible | No visible | Visible |
|  | No posible | No visible | No visible | Visible | No visible |
|  | No posible | No visible | Visible | No visible | Visible |
| Imagen en negatoscopio |  |  |  |  |  |
| Imagen exportada |  |  |  |  |  |

Duplicación de imagen (menú de imagen)

Aquí se pone en el negatoscopio un duplicado de la imagen activa.

Nueva asignación de imagen (menú de imagen)

Aquí se abre la lista de pacientes, para asignar una imagen a otro paciente que se encuentra en el archivo principal de pacientes. ¡Las imágenes archivadas ya no pueden ser asignadas de nuevo!

Disposición de imágenes (menú de negatoscopio)


Para una disposición automática de las imágenes que se encuentran en el negatoscopio.

Generación de imágenes (menú de negatoscopio)

La imagen activada es transferida a un programa de procesamiento de imágenes externo como parámetro de llamada. El programa de procesamiento de imágenes externo existente tiene que estar registrado en *Configuración/Módulos/Negatoscopio/Generación de imágenes*. Una vez terminado el programa de generación de imágenes, la imagen modificada se muestra en el negatoscopio y puede ser almacenada como duplicado.

Escaneado de imagen (menú de negatoscopio)

Bajo este punto de menú tiene la posibilidad de tomar imágenes de una fuente TWAIN (p.ej., escáner). Tras la selección de este punto de menú se abre la ventana DBSWIN SCAN, en la que puede seleccionar la fuente TWAIN y activar la captación de imagen. Aquí se indica el número de las imágenes obtenidas. Después de cerrar la ventana DBSWIN-SCAN se muestran estas imágenes consecutivamente en el negatoscopio.

A fin de depositar la imagen en el banco de datos. Haga clic sobre  (*Almacenar imagen activa*). Ahora se le pide que asigne un tipo de imagen al archivo importado, ya que de lo contrario no se puede almacenar la imagen.



Marcado de imagen



Para marcar la imagen con un gancho rojo: **Con la tecla Strg y haciendo clic en la izquierda en el área de la imagen**

La imagen a marcar se puede encontrar en la caja de selección de imágenes o en el negatoscopio. Si se marca una imagen en el negatoscopio, se marca la imagen pequeña correspondiente en la caja de selección de imágenes (esto encuentra también aplicación a la inversa). Se pueden marcar varias imágenes.

Ahora se pueden almacenar, almacenar como grupo, borrar, exportar o enviar por Email o copiar en el depósito de imágenes de la caja de selección de imágenes una imagen o todas las imágenes marcadas de la caja de selección de imágenes o del negatoscopio.

Las funciones para *Almacenar, almacenar como grupo, borrar, exportar, enviar por Email y copiar en el depósito de imágenes de la caja de selección de imágenes para las imágenes marcadas* están a disposición por medio de:


- Tecla Strg+DRAG&DROP
- Menú de contexto/todas las marcadas
- Menú principal/negatoscopio/todas las marcadas

Las imágenes marcadas en la caja de selección de imágenes sólo son aceptadas por medio de DRAG&DROP por los botones  (Almacenar) y  (ACTION).






Caja de selección de imágenes

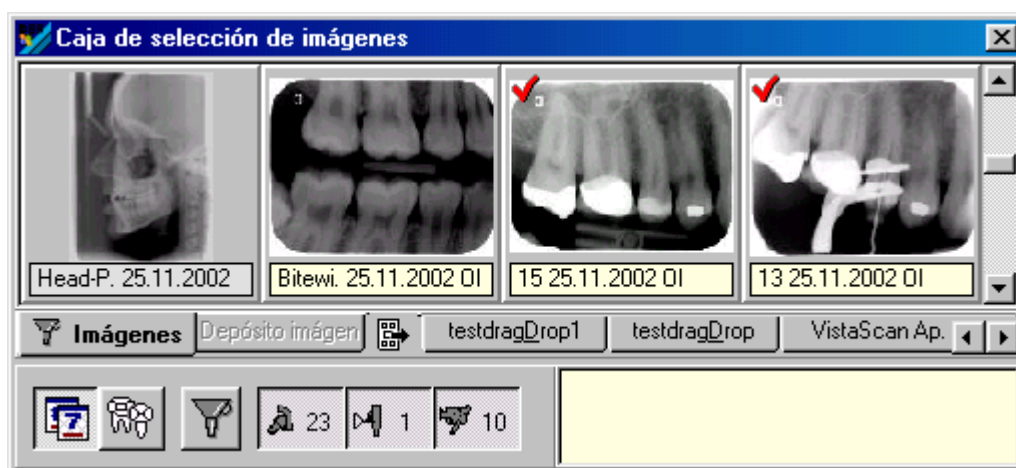
El tamaño de la caja de selección de imágenes puede ajustarlo, tirando con el ratón de los bordes o ángulos de la caja. El tamaño de la parte para comentarios también puede ajustarlo, tirando correspondientemente con el ratón del borde superior (el puntero del ratón cambia a ). Este ajuste es conservado hasta la próxima modificación.

La caja de selección de imágenes se puede actualizar en el menú de contexto/actualización (clic en la derecha). De este modo se muestran también las imágenes, que en el entretanto han sido obtenidas nuevas en otra estación.

Pulsando el botón  accede a la **Caja de selección de imagen**.

Con ayuda de la **Caja de selección de imagen** puede elegir de las imágenes almacenadas, aquellas que desea representar en el negatoscopio.

Por ejemplo en una línea



o en dos líneas



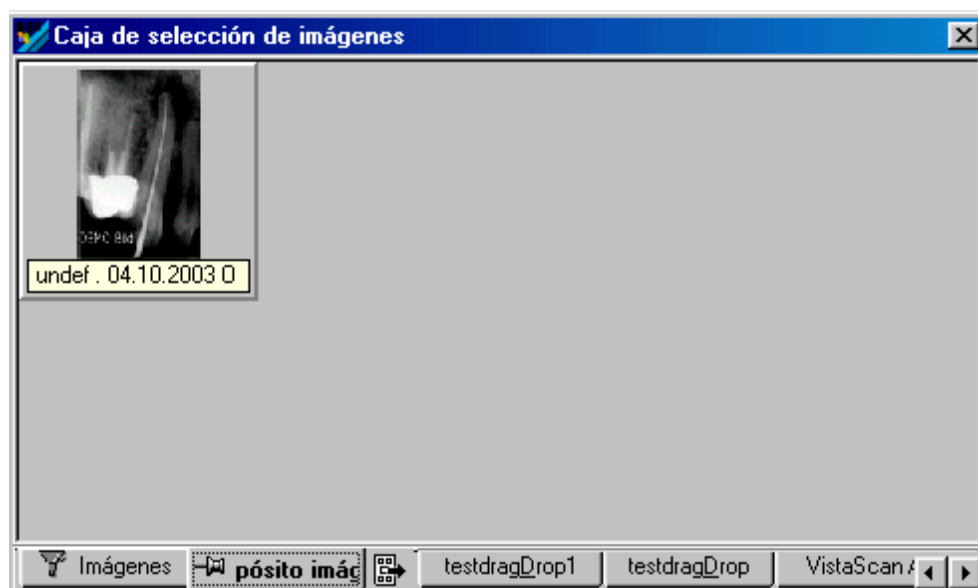
Barra de selección de indicación


Aquí se puede conmutar entre la indicación de todas las imágenes, de las imágenes en el depósito de imágenes y de los grupos de imágenes almacenados del paciente.



El depósito de imágenes encuentra aplicación para depositar imágenes de manera selectiva y temporal. Cuando se transfieren imágenes al negatoscopio (p.ej., desde el módulo de paciente, vídeo o radiográfico) éstas se depositan en el depósito de imágenes como copia. De este modo se tiene un rápido acceso a esas imágenes. Asimismo, se puede copiar directamente también imágenes determinadas de la caja de selección de imágenes o del negatoscopio al depósito de imágenes. El contenido actual se borra cuando se copian imágenes nuevas al depósito de imágenes.

El botón del depósito de imágenes está sólo activo , cuando no se encuentra allí ninguna imagen.



A la derecha junto al símbolo  se indican botones de los grupos de imágenes existentes. Un grupo de imágenes puede ser cargado en el negatoscopio por medio de DRAG&DROP sobre el botón. Haciendo clic sobre el botón deseado se muestran las imágenes del grupo en la caja de selección de imágenes.



Clasificación según fecha de creación/tipo de objeto

Las imágenes pueden ser representadas en la caja de selección de imágenes de manera clasificada según la fecha de generación o según el tipo de objeto. Dentro de la clasificación según el tipo de objeto, las imágenes se clasifican según la fecha de generación.

Asimismo tiene la posibilidad de mostrar solamente imágenes determinadas, empleando para ello un filtro sobre las imágenes almacenadas. Esto resulta conveniente cuando se han depositado muchas imágenes de un solo paciente.




Filtros globales para la selección de imágenes


Pulsando los botones  (Intra),  (Extra) o  (Vídeo) puede visualizar o anular la visualización de los tipos de imagen deseados.



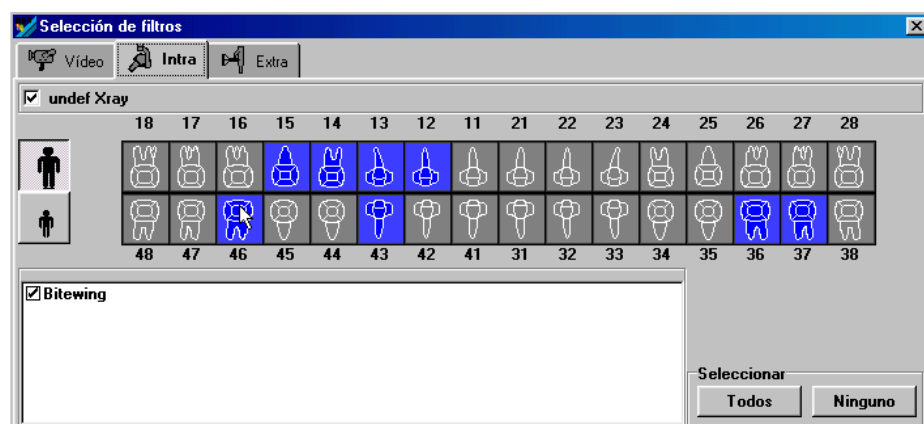
Ampliación de filtros para la selección de imágenes

Pulsando la tecla  se muestra la caja de selección de filtros ampliada para todos los tipos de imagen. En el esquema de dientes se resaltan en color los dientes de los que existen radiografías. Estas las puede seleccionar para su display haciendo clic sobre el diente correspondiente. Aquí puede realizar selecciones separadas para los tres sectores INTRA, EXTRA y VIDEO, de manera que de las imágenes o radiografías existentes sólo se muestran las imágenes deseadas en la caja de selección de imágenes. Las imágenes de los tipos „Panorama“, radiografía a distancia y otras pueden ser mostradas marcando el campo de marcación correspondiente.

Criterios de selección adicionales para la filtración de la visualización pueden ser activados e indicados para todos los tipos de imagen.




Ajustes de filtro INTRA




Ajustes de filtro EXTRA

