

Inhoud beeldarchief

Algemeen	9-1
Geschikte archiefstations en opslagmedia	9-1
Archiefbeheer	9-2
Archiveren	9-2
Automatische aanmaak van de archiefbeeldlijst	9-3
Manuele aanmaak van de archiefbeeldlijst	9-3
Manier van werken	9-3
Archiefmedia afsluiten	9-4
Archiefmedia van tekst voorzien	9-4
Archiefmedia kopiëren	9-4
Aanduiding van het station	9-5
Stations opnieuw inlezen	9-5
Archiefbuffer	9-6
Archief terugspelen	9-7
Archiefmedium annuleren	9-8

Beeldarchief

Algemeen

In tegenstelling tot de back-up, die u moet helpen, wanneer de computer in zijn geheel uitvalt, de laatste werksituatie weer te herstellen (werksituatie), moet de archiefmodule de samenstelling van een archief gedurende langere tijd van de video en röntgenbeelden en de directe toegang (Random Access) tot gearcheverde beelden mogelijk maken.

Aan de ene kant reduceert zo'n archief om beelden of documenten voor lange tijd te bewaren harde schijfruimte op de werkpartitie, aan de andere kant wordt hierdoor voldaan aan de wettelijke bewaarplicht van röntgenbeelden.



Een archief om beelden of documenten voor lange tijd te bewaren moet op een aparte datadrager (bijv. MO-station, CD-brander) worden aangelegd. Wanneer u een archief om beelden of documenten voor lange tijd te bewaren op een werkpartitie van een harde schijf aanlegt, waarop het operatingsystem en andere gebruiksprogramma's zijn geïnstalleerd, bestaat het gevaar, dat voor het operatingsystem en evt. andere programma's de opslagruimte niet meer voldoende is. Dit kan storingen bij het uitvoeren van programma's tot gevolg hebben.

Direct voor of na een archiveringsbewerking moet een databeveiliging (back-up) van de databankdirectory DBSDATA plaatsvinden, zodat alle gegevens na een niet te herstellen crash van de harde schijf consistent kunnen worden hersteld!

Geschikte archiefstations en opslagmedia

Vanuit de huidige visie is voor het archief om beelden of documenten voor lange tijd te bewaren een MagnetoOptisch-station (MO-station) het meest geschikt. De leesbaarheid van de gegevens moet volgens de fabrikant tot 30 jaar mogelijk zijn. Men gaat ervan uit dat bestanden ook nog op een later tijdstip te openen zijn.

Minder geschikt zijn CD-branders, omdat de fabrikanten een leesbaarheid van max. 10 jaar kunnen garanderen. Bovendien is de levensduur van een CD sterk van de omgevingsinvloeden afhankelijk. Let erop, dat alleen CD-branders kunnen worden gebruikt, die met behulp van speciale driversoftware (bijv. Adaptec Direkt-CD > V2.0) als bestandsysteem aanspreekbaar zijn. De opslagmedia moeten passend worden geformatteerd.



Stations voor de harde schijf zijn weliswaar mogelijke opslagmedia, maar moeten echter slechts in noodgevallen of voor testdoeleinden worden gebruikt, omdat ze voor archiveringsdoeleinden op langere termijn niet geschikt zijn!



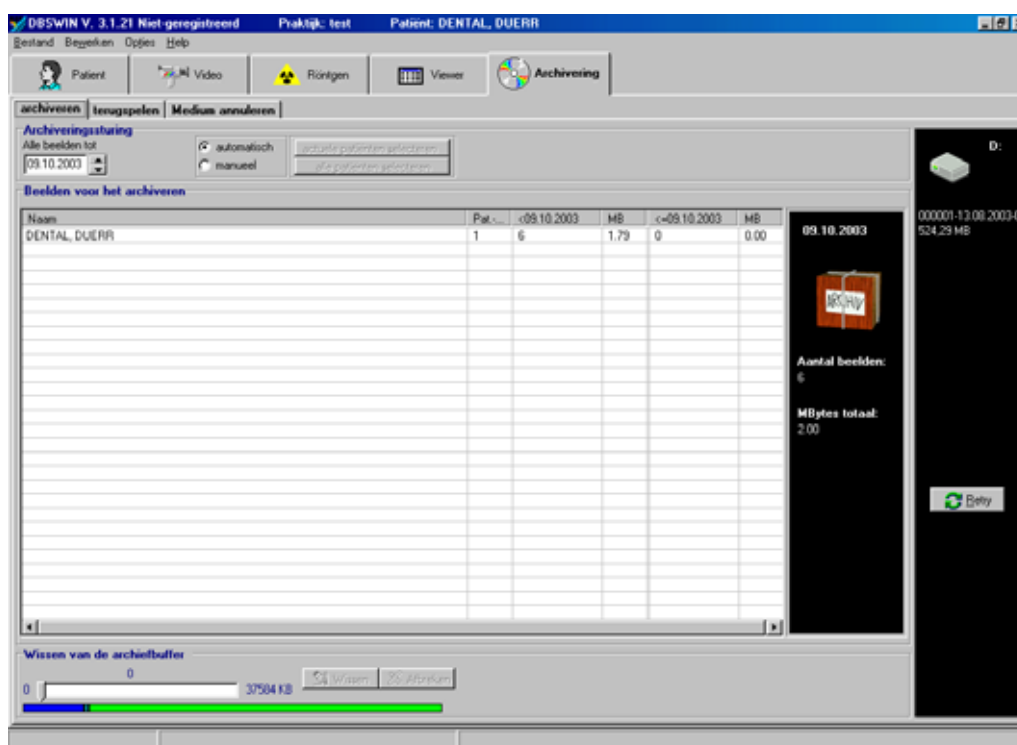
Ongeschikt zijn ook stations die met tape werken om een archief om beelden of documenten voor lange tijd te bewaren samen te stellen, omdat ze niet direct toegankelijk zijn.

Archiefbeheer

Aan de zijkant van de archiefmodule bevinden zich de register-aanduidingen: archiveren, terugspelen en annuleren. Daaronder bevindt zich het veld archiveringssturing. Hierin staan het invoerveld *alle beelden tot, de archiveringsmodus (automatisch/manueel)* en de drukknoppen *actuele patiënten selecteren* en *alle patiënten selecteren*.

 **Voor u een archiveringsproces start, moet het archiefsysteem goed geconfigureerd zijn. (menu/configuratie/module/archief)**

Archiveren



Beeldlijst

Archiefpakket

Archiefstation

EINBETTEN Automatische aanmaak van de archiefbeeldlijst

Zolang u zich in de automatische modus bevindt, zijn de drukknoppen *actuele patiënten selecteren* en *alle patiënten selecteren* geblokkeerd, en in het datumveld *alle beelden tot* wordt de datumgrens tussen het *groene* en het *rode* gebied van de configuratie-instelling als opgegeven waarde aangegeven.

Deze modus moet in het algemeen worden gebruikt!



In de hierboven beschreven automatische modus bepaalt het programma, aan de hand van de configuratie-instelling, de te archiveren beelden. U kunt natuurlijk de periode in het datumveld *alle beelden tot* voor dit archiveringsproces veranderen.



oben



Elke wijziging van de datum moet met de drukknop *Datum OK?* worden bevestigd, zodat de beeldlijst wordt geactualiseerd.

Onder dit veld bevindt zich de beeldlijst *beelden om te archiveren*. Deze lijst met beelden geeft alle beelden aan, die aan de criteria voldoen.

Wanneer tenminste één beeld ter archivering wordt aangegeven, bindt de archiefmodule in het



eerste zwarte veld rechts een pakket samen. Dit pakket pakt u met een klik op en verplaatst u via drag & drop naar het gewenste archiefmedium.

Manuele aanmaak van de archiefbeeldlijst

In manier van werken onderscheidt de manuele zich van de automatische manier van archiveren alleen daardoor, dat u de te archiveren patiëntbeelden aan de hand van de lijst zelf bepaalt. Deze modus moet u alleen dan pas selecteren, wanneer u patiëntgeoriënteerd wilt archiveren!

Hier staan u ook de beide drukknoppen *actuele patiënten selecteren* en *alle patiënten selecteren* ter beschikking.

Mocht de drukknop *actuele patiënten selecteren* gedeselecteerd zijn, dan hebt u of geen patiënt geselecteerd (module patiënt), of voor de patiënt bestaan voor de actuele periode geen beschikbare te archiveren beelden.

Manier van werken

- Selecteren kunt u de patiënten op de bekende manier zoals in Explorer, ook met behulp van de muis, de toetsen Shift of Ctrl of met de reeds besproken drukknoppen.
- Hebt u tenminste één patiënt geselecteerd, worden de beelden ervan tot een archiefpakket gebundeld, dat u, zoals reeds is besproken, met drag & drop naar het gewenste archiefstation kunt verslepen.
- Verdere bewerking zoals bij automatische archiveren.

Archiefmedia afsluiten

Het programma sluit elk medium automatisch, wanneer het na of gedurende een archiveringsproces vol is. Wilt u het medium van tevoren afsluiten (bijv. omdat een kopie moet worden aangemaakt), selecteert u in het contextmenu het betreffende medium *afsluiten*. Het contextmenu bereikt u door een klik-rechts op het gewenste mediumsymbool in het stationsaanduidingsgebied.



Via dit medium kunt u geen verder archiveringsproces uitvoeren!

Archiefmedia van tekst voorzien

Voorzie een nieuw medium altijd na het eerste succesvolle archiveringsproces direct van het archiveringsnummer, dat onder het medium in het rechter veld wordt aangegeven.

De eerste 6 cijfers (vanaf links geteld) zijn eenduidig en moeten in elk geval worden genoteerd.

Archiefmedia kopiëren

Het te kopiëren archiefmedium moet afgesloten zijn, zodat de dataconsistentie kan worden gegarandeerd! Kopieën zijn zinvol ter verhoging van de dataveiligheid (mechanische verwoesting of het verdwijnen van het origineel)

Aanduiding van het station

Het tweede zwarte veld geeft de symbolen van de gebruikte archiefstations en informatie over hun actuele situatie aan:

Afgesloten: Elk archiefmedium, waarop tenminste éénmaal werd gearcheveerd, kan worden afgesloten. In dit geval klikt u erop met de rechter muisknop, daarmee opent u een contextmenu, waardoor het mogelijk is, andere informatie over het station op te vragen of het station af te sluiten. Afgesloten betekent, dat u via dit medium niet verder kunt archiveren.

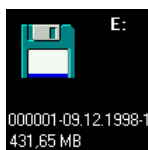
Gebruiksveemd : Er werd een DBSWIN archief-datadrager ingevoerd, waarvan het archief niet kan worden bewerkt.



nieuw medium – geen toegang om te beschrijven

De huidige ingevoerde datadrager kan niet worden beschreven. Aanwezige data op een archiefmedium kunnen echter worden gelezen!

Bij een MO of een soortgelijke datadrager werd de schrijfbeveiliging geactiveerd. Een niet-beschreven CD via een bestandsysteem werd reeds afgesloten of er werd een CD-Rom-station geconfigureerd.



Aanduiding van de media-ID en van de vrije geheugenruimte op dit medium.

Dit medium kan als eerste medium voor een volgend archiveringsproces worden gebruikt. Indien het resterend geheugen voor de data niet voldoende zou zijn, hebt u in ieder geval nieuwe media nodig, om het archiveringsproces voort te zetten. Het aantal benodigde media wordt vóór het archiveringsproces ingeschat.

Er zijn in ieder geval niet meer media nodig dan wordt aangegeven.



Geen medium

Indien in een archiveringsstation geen medium werd geplaatst (in het voorbeeld een CD-ROM-station) wordt door een dikke rode streep aangegeven, dat op dit station niet kan worden gearcheveerd.



Stations opnieuw inlezen

Dubbel klikken op dit veld actualiseert de stationsaanduiding (bijv. na het veranderen van medium)

Archiefbuffer

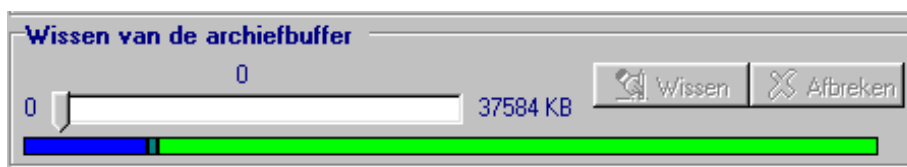
Het opslaan van beelden en documenten voor lange tijd is gebaseerd op een tweetrapsproces. Gedurende de eerste stap worden de beelden in het archiefmedium gekopieerd en verder in de normale beelddirectory gelaten (deze beelden worden hierna als archiefbuffer aangegeven) van waaruit ze te allen tijde weer in DBSWIN kunnen worden ingevoerd.

U beweegt daartoe de schuifregelaar naar rechts om de grootte van het vrij te geven geheugen in te stellen. Klik daarna op de drukknop *wissen* om het proces af te sluiten.

De gekleurde balk geeft de actuele geheugenruimteverdeling van het station aan, waarop de praktijkdata worden opgeslagen.

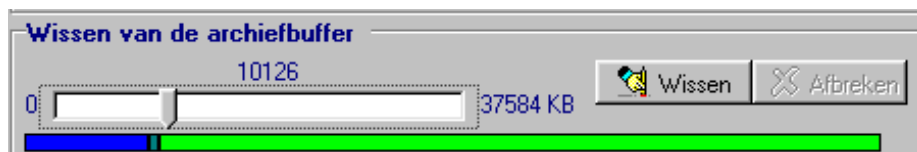
Deze balk bestaat uit drie gekleurde delen:

- Blauw = niet te gebruiken geheugen op de harde schijf
- Olijfgroen = door archiefbuffer gebruikt geheugen
- Groen = te gebruiken geheugen

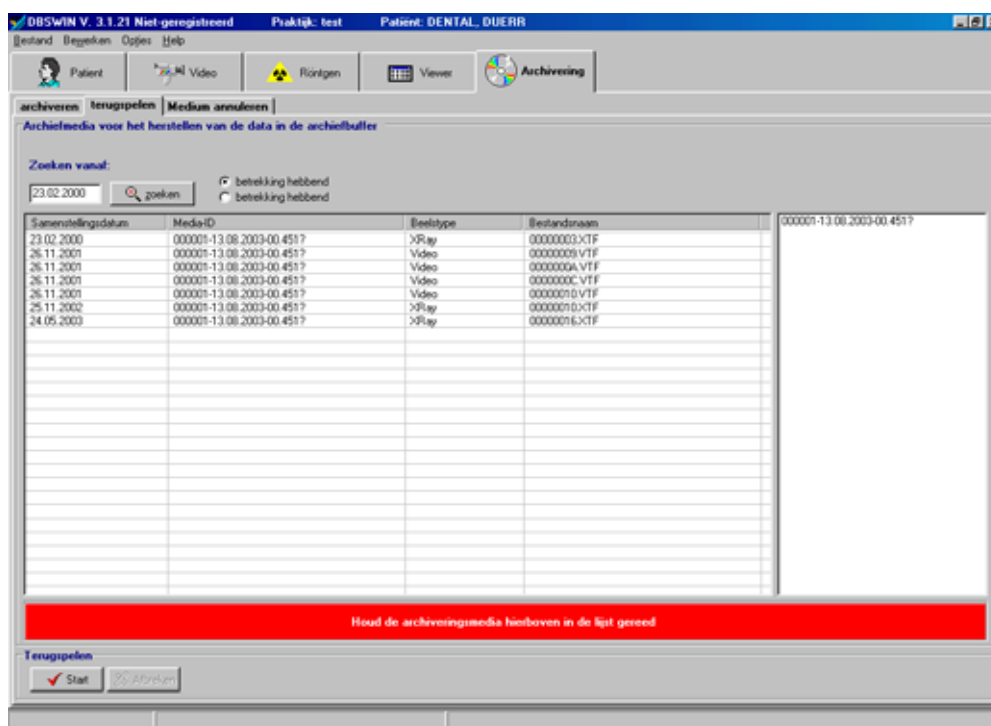


Deze beelden in de archiefbuffer moeten dan pas door u worden gewist, wanneer beslist geheugenruimte op de harde schijf (bijv. voor nieuwe beeldopnames) nodig is.

In het volgende voorbeeld werden via de schuifregelaar 10126 kByte van 37584 kByte van de archiefbuffer geselecteerd om te wissen. Na klikken op de drukknop *wissen* wordt dit geheugen vrijgegeven.



Archief terugspelen



U kunt kiezen uit het terugspelen via media, of via patiënten. Bij het terugspelen via media doorzoekt de archiefmodule alle geconfigureerde stations op archiefmedia. Bij het terugspelen via patiënten worden alle archiefmedia, die behoren tot de actuele opgeroepen patiënten, in het veld *selecteer een medium* naast het lijstveld aangegeven en kunnen daar worden geselecteerd.

Als restrictie kan via het datumveld de dag (bijv. laatste bezoekdag) worden ingevoerd, tot waar de beelden moeten worden teruggelezen. Na selectie van een medium worden alle betreffende beelden aangegeven. Bij elk beeld worden opnamedatum, media-ID, soort beeld en bestandsnaam aangegeven.

Nadat u een medium hebt geselecteerd, kunt u via de drukknop *Start* alle in de lijst aangegeven beelden weer naar de archiefbuffer terugspelen.



Het terugspelen via patiënt heeft pas zin, wanneer u de volgende praktijkdag of dagen voorbereidt. Daardoor is altijd gegarandeerd, dat alle benodigde beelden te allen tijde op de harde schijf ter beschikking staan en niet pas gedurende de zitting met veel moeite uit een evt. op meer media verdeeld archief moeten worden gelezen!

Archiefmedium annuleren



Deze functie mag alleen bij verlies of beschadiging van een archiefmedium of voor een migratie naar nieuwere grotere datadragers worden gebruikt!

Alleen de beelddata van het archiefmedium, die zich nog in de archiefbuffer bevinden kunnen na het annuleren opnieuw worden gearchiveerd.

Een archiefmedium, dat geannuleerd is, moet altijd worden gewist voor het weer voor archivering kan worden gebruikt!

Alle geregistreerde archiefmedia worden voor de selectie aangegeven. Na de selectie worden de beelden op het medium aangegeven, die gewist werden en daarom niet meer in de archiefbuffer aanwezig zijn. Deze beelden zijn weg, wanneer het medium totaal defect of niet meer te vinden is.

Indien het archiefmedium slechts ten dele defect is, moet u zoveel mogelijk gegevens als mogelijk is terugspelen (functie: archief terugspelen) voor u het annuleert!

Bij een migratie moeten alle data worden teruggespeeld (attentie: voldoende ruimte op de harde schijf voor beelden moet aanwezig zijn) . U moet controleren of alle beelden aanwezig zijn, voor de media worden geannuleerd. Daarna kan gearchiveerd worden met het nieuwe archiefmedium.

