

HERMIA



VERSIONSINFORMATION

Hybrid Viewer 7.0.2



Dokumentets namn: P31-108 Versionsinformation för Hybrid Viewer 7.0.2 Rev.1_SV
Datum för revidering av dokument: 2024-04-16

I denna versionsinformation får användare kännedom om nyheter och förbättringar i Hybrid Viewer 7.0.2, samt alla kända problem de bör vara medvetna om.

Detta är ett elektroniskt dokument som kan laddas ner från www.hermesmedical.com/ifu. Papperskopior av bruksanvisningar, systemmiljökrav och versionsinformation finns tillgängliga gratis (upp till antalet köpta licenser) på begäran.

Versionsinformationen och själva programvaran för medicintekniska produkter är upphovsrättsskyddade och alla rättigheter är förbehållna Hermes Medical Solutions. Varken programvaran eller manualen får kopieras eller på annat sätt reproduceras utan föregående skriftligt medgivande från Hermes Medical Solutions som förbehåller sig rätten att göra ändringar och förbättringar av programvaran och manualen när som helst.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, HERMIA-logotypen* och SUV SPECT* är varumärken som tillhör Hermes Medical Solutions AB.

Tredjepartsvarumärken som används häri tillhör sina respektive ägare, som inte är anslutna till Hermes Medical Solutions.

*Föremål för registrering på vissa marknader



Innehållsförteckning

1	INLEDNING	3
1.1	TILLHÖRANDE DOKUMENTATION	3
1.2	KLAGOMÅL OCH ALLVARLIGA TILLBUD	3
2	NYHETER OCH FÖRBÄTTRINGAR	4
2.1	NYA FUNKTIONER IMPLEMENTERADE I HYBRID VIEWER 7.0.2	4
2.2	PROBLEM ÅTGÄRDADE OCH SMÄRRE FÖRBÄTTRINGAR I VERSION 7.0.2	4
3	KÄNDA PROBLEM	6
4	KONTAKTUPPGIFTER	8
4.1	TILLVERKARENS KONTAKTUPPGIFTER	8
4.2	ÅTERFÖRSÄLJARE	8
4.3	DOTTERBOLAG.....	8
5	BILAGA 1 – ÅTGÄRDADE RAPPORTERADE PROBLEM.....	9
5.1	PROBLEM ÅTGÄRDADE	9
5.2	FÖRBÄTTRINGAR	11

1 INLEDNING

Det här dokumentet innehåller den offentliga versionsinformationen för Hybrid Viewer 7.0.2. Den innehåller en lista över nya funktioner, förbättringar och programfixar sedan den senaste utgåvan, 6.1.4.

Dokumentet innehåller även kända problem. Alla användare måste vara bekanta med dessa kända problem. Kontakta tillverkaren om du har frågor om innehållet.

1.1 Tillhörande dokumentation

- P31-104 Bruksanvisning Hybrid View7.0.2 Rev.1
- PC-007 Systemmiljökrav, tillämplig revision finns på www.hermesmedical.com/ifu.

Bruksanvisningen innehåller nödvändig grundläggande information för att konfigurera programmet efter dina egna önskemål.

En användarvägledning, avsedd att hjälpa användare att använda programvaran, finns tillgänglig från hjälpfunktionen i själva programvaran.

Varningsmeddelanden finns nu listade både i bruksanvisningen och i användarvägledningen. Varningsmeddelandena beskriver tydligt avsedda användare, begränsningar i programvaran och riskerna med att göra ändringar i programvaran.

1.2 Klagomål och allvarliga tillbud

Rapportera tillbud och fel till vår support, se *Kontaktuppgifter*.

Alla allvarliga tillbud som har inträffat i samband med produkten måste rapporteras till tillverkaren.

Beroende på gällande bestämmelser kan tillbud också behöva rapporteras till nationella myndigheter. För Europeiska unionen måste allvarliga tillbud rapporteras till den behöriga myndigheten i den EU-medlemsstat där användaren och/eller patienten hör hemma.

Hermes Medical Solutions tar tacksamt emot återkoppling från läsare av denna manual, vänligen rapportera eventuella fel i innehåll eller typografi och förslag på förbättringar till vår support, se *Kontaktuppgifter*.

2 NYHETER OCH FÖRBÄTTRINGAR

Den här versionen säkerställer kompatibilitet med nya kameramodeller och att du kan använda din utrustning vid full kapacitet med motsvarande robust bearbetning.

2.1 Nya funktioner implementerade i Hybrid Viewer 7.0.2

Det här är de viktigaste nya funktionerna som introduceras i den här utgåvan:

- DMSA: ger nu stöd för att automatiskt skapa regioner, korrigerar rörelser i dynamiska studier, och ger stöd till SPECT-studier
- Renografi: Geometrisk medelvärdesanalys för dynamiska postmiktionsstudier
- Renografi: Fliken "Combine" [kombinera] har nu stöd för separata markörer för varje studie
- Ventrikeltömning: Möjlighet att skapa en bildlayout för planara studier
- Ventrikeltömning: Beräkningar från Nottingham University Hospital
- Organdosimetri: Möjlighet att läsa in regioner ritade i Affinity
- Pseudoplanara lungbilder kan nu genereras från en tomografisk insamlingsstudie utan interaktion med användare
- Skapa skärmdump utan patientinformation, samtidigt som du behåller namnet på skärmen
- Stöd för att läsa och skriva DICOM SEG-filer för PT-studier
- Neurologi- och kardiologistudier som roterats under Hybrid Recon-rekonstruktion visas nu korrekt
- "QC" [kvalitetskontroll]: Beräkning av effektivitetsfaktor som läggs till QC-verktyg
- Ytterligare markörer och I-123-sönderfall i programmet Gallblåsans ejektionsfraktion
- Renografi: Geometrisk medelvärdesanalys för dynamiska njurstudier med postmiktion
- Rörelsekorrigerings: Möjlighet att spara båda studierna med dubbelisotoper
- Möjlighet att ta bort patientinformation i skärmdumpar samtidigt som namnet behålls på skärmen
- Olika förbättringar för att uppfylla de nya MDR-kraven

2.2 Problem åtgärdade och smärre förbättringar i version 7.0.2

Det finns flera åtgärdade problem och smärre förbättringar i den här versionen. Ett urval av frågor listas nedan:

- Renografi: Ny möjlighet att alltid hoppa över sista bildrutan för resultatberäkningar
- Organdosimetri: Möjlighet att ta bort ROI:ar som ingår i VOI:ar
- Spottkörtel: Upptagskvoter och relativa upptagskvoter beräknas nu på den första dynamiska tvåfasstudien
- Återstående leverfunktion: Extra maskeringsvolymen har lagts till och maskeringsproblem har åtgärdats
- BRASS: Alternativet att spara med kompatibiliteten inställd på "No [Nej] har tagits bort. Olika problem åtgärdade.
- Sköldkörtel: Möjlighet att visa sköldkörtelbild med och utan ROI:ar och markörpunkter
- Olika förbättringar och korrigerings för att bibehålla kompatibiliteten med de senaste insamlingskamerorna
- Ny funktionalitet för redigeringsfunktionen för att påskynda redigering av flera regioner
- Förbättring av vissa varningsmeddelanden som utfärdas av programmet
- Flera uppdateringar i användarhandböckerna

- SUV-värden som visas med sfärtriangulering visas nu endast för den aktuella orienteringen
- DICOM-etiketter för utskrift och filmer behålls nu
- RenalCurve-alternativet har tagits bort

En fullständig lista över rapporterade problem som har lösts finns i bilaga 1.

3 KÄNDA PROBLEM

Det finns inga kända problem relaterade till patientsäkerhet i Hybrid Viewer.

Andra kända problem:

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter	Påverkar versioner
50856	Dubbla ROI:ar vid ventrikeltömning vid inläsning från resultat		7.0
48660	Resultat för duplexnjure, "Percentage Contribution of Summed Kidneys" [procentandel av summerade njurar], fungerar inte om det bara finns 1 duplexnjure	DMSA-analys	7.0
57991	Asterisk som bekräftar att bakgrundssubtraktion saknas i tabellen för duplexresultat	DMSA-analys	7.0, 6.1.4
58248	Cardiac Splash kan inte hitta 2 dataset som har insamlats samma dag	Hjärta	7.0, 6.1.4
53933	Hjärtstudier med samma "FOR UID" [FOR UID] (GE MyoSpect 540) kan inte läsas upp	Hjärta	6.1.4
53679	SeHCAT-beräkning fortsätter som vanligt när olika insamlingsperioder används	SeHCAT	6.1.4
53516	Problem med att flera splashwidgetar finns på samma flik.	Dynamisk Splash	6.1.4
53508	Dynamisk SPECT DICOM för GE StarGuide stöds inte		6.1.4
53437	Dynamiska data i 3 grupper sparas i form av 2 grupper efter rörelsekorrigerig	Rörelsekorrigerig	6.1.4
53128	Det nya alternativet för att summera bildrutor i GBEF ska vara inställt på "OFF" [AV] som standard	Analys av gallblåsan	6.1.4
51659	Leverrest-VOI begränsas inte av redigerad lever-VOI om redigeringen ökar storleken på levern	Återstående leverfunktion	6.1.4
49545	Mindre bugg för "Roi Edit" [redigering av ROI]		6.1.4
49532	Tomma XML-filer/Applikationen Hybrid Dosimetry känner inte igen studien och XML	Dosimetri	6.1.4
49479	Snabbutskrift på 8Fusion-protokollet fungerar bara för första skärmen (4 studier)	Utskrift	6.1.4
48627	2D ROI-värden visas inte sida vid sida med ROI med 3D-data	ROI/VOI	6.1.4
49698	Etikettproblem i SC med "commonSeriesUidForPrints"	Utskrift	6.1.3
47701	En PT-studie som sparats efter rigid registrering med kompatibilitet inställd på ja kan inte läsas in	Synkronisering	6.1.3
47390	Du bör justera snittjockleken när du öppnar ett popup-fönster i helskärmsläge, även scrollningsproblem		6.1.3
47188	Felmeddelande visas vid inläsning av dynamiska multipassage-PET-data insamlade med Siemens i DICOM-format		6.1.3
47059	SUV kan inte beräknas för en dynamisk insamling		6.1.3

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter	Påverkar versioner
	som startade före injektion.		
43411	Skärmdump inställd på modalitetstyp OT i stället för SC	Utskrift	6.1.3
46175	När du använder Trianguleringssfär, eller snabb VOI-sfär, är SUV-värdet olika beroende på vyn		6.1.2
43579	Fliken Pre/Post VOI-namn är felaktigt ifyllda - VOI-nummer används istället	ROI/VOI	6.1
42972	Radiofarmaka läses inte alltid in från studie-header i Dosimetri	Dosimetri	6.1
42081	Om vikten ändras på ett organ (eller lesion) i Dosimetri kommer den inte att anges korrekt i slutrapporten.	Dosimetri	6.1
37193	Minimera inte fönstret under inläsning		6, 5.0.2
37721	Programmet Dosimetri kraschar ofta	Dosimetri	5.1
35353	Utan mall och MR-studie ger BRASS en felaktig isokontur	Brass	5.1
34958	När en hjärt-PT-studie sparas uppstår ett 'overflow'		5.1
33920	När du använder ett mörkt tema är skrivarhuvudet fortfarande vitt när du skriver ut		5.1
39312	Det går inte att tillämpa den lutningsrelativa funktionsanalysen på ett dynamiskt dataset med 2 faser	Renografi	5

4 KONTAKTUPPGIFTER

Skriv till någon av adresserna nedan för service, support eller om du har några andra frågor.

4.1 Tillverkarens kontaktuppgifter



Huvudkontor
Hermes Medical Solutions AB
Strandbergsgatan 16
112 51 Stockholm
SVERIGE
Tel: +46 (0) 819 03 25
www.hermesmedical.com

Allmän e-postadress:
info@hermesmedical.com

E-postadresser för support:
support@hermesmedical.com
support.ca@hermesmedical.com
support.us@hermesmedical.com

4.2 Återförsäljare

Auktoriserade återförsäljare

Ansvarig person i Storbritannien
Hermes Medical Solutions Ltd
Cardinal House
46 St. Nicholas Street
Ipswich, IP1 1TT
England, Storbritannien

CH auktoriserad återförsäljare CH REP
CMI-experts
Grellinger Str. 40
4052 Basel
Schweiz

4.3 Dotterbolag

Hermes Medical Solutions Ltd
York Suite, 7-8 Henrietta Street
Covent Garden
London WC2E 8PS
Storbritannien
Tel: +44 (0) 20 7839 2513

Hermes Medical Solutions, Inc
710 Cromwell Drive, Svit A
Greenville, NC27858
USA
Tel: +1 (866) 437-6372
Telefax: +1 (252) 355-4381

Hermes Medical Solutions Canada, Inc
1155, René-Lévesque O., Suite 2500
Montréal (QC) H3B 2K4
Kanada
Tel: +1 (877) 666-5675
Telefax: +1 (514) 288-1430

Hermes Medical Solutions Germany GmbH
Robertstraße 4
48282 Emsdetten
Deutschland
Tel: +46 (0) 819 03 25

5 BILAGA 1 – ÅTGÄRDADE RAPPORTERADE PROBLEM

5.1 Problem åtgärdade

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter
18881	Om du klickar på Triangulera i MIP-hotspots visas inte alltid korrekt position i Hybrid Viewer	Triangulering
19304	Namnbyte i "Change Selection" [Ändra urval] bör inaktiveras för dynamiska studier	
25965	Rotation av 2 registrerade studier orsakar en förlust av synkronisering	Synkronisering
29926	Markör buggen "Dot" Marker i HV Macro fungerar inte som förväntat	Makro
30307, 31173	Få ett meddelande om att urinblåsans uppehållstid är större än WBD:s uppehållstid när urinblåsans kurva ritas	Dosimetri
30660	Visningspanelen uppdateras inte när du använder triangulering i snabb-VOI-läge	"QuickRoi" {snabb-ROI}
30851	Specifikt förhållande och Z-score-diagram uppdateras inte när du klickar på "Apply Camera Correction" [Tillämpa kamerakorrigerering]	Brass
31006	Om du använder Ändra storlek som referens till rigid registrering under Sync minskar NM/PT-volymen	Synkronisering
31009	Rapporter sparas som PNG i stället för DICOM när "Automatic Save Report" [Spara rapport automatiskt] har valts	Brass
31010	Lägg till "deviation" [avvikelse] i den befintliga seriebeskrivningen när du sparar avvikelsekartan	Brass
31290	2 buggar när du sparar från synkroniseringsfönstret i rörelsekorrigerering	Rörelsekorrigerering
32184, 40768	Studier som sparats med "Compatibility set to No" [kompatibilitet inställt på Nej] är inte korrekt registrerade	Brass
32404	Alternativet "independent contour per bin" [oberoende kontur per "bin"] ger upphov till felaktigt beteende när flera dynamiska studier läses in	Renografi
34090	Organdosimetri är beroende av scantiden för att beräkna 'count rate'	Dosimetri
35365	"Modify Color in Print [Ändra färg i Utskrift] till absolut fungerar inte med protokoll som har 1 skärmdumpswidget	
36103	Den faktiska bildrutetiden sparas felaktigt efter translation eller rotation	DICOM
36659	Isocountour visas inte på Splash-fliken för databasen Datscan Earl (om den är inställd som standard)	Brass
38094	'Renal Curve' startar tre gånger när kombinerade dynamiska serier matas in	Renografi
38123	Markörer delas i 'Renogram' Compare-fliken	Renografi

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter
39337	Gates GFR-analys påverkas av inställningarna för kurvans djupkorrigering	Renografi
39384, 41504	Statiska bilder ser avskurna ut efter halvautomatisk registrering	Synkronisering
40477	Bugg finns för Snabb-VOI 3D-sfär i helskärmsläge	
40525	Strängmatchning av transitstudie	Matstrupsanalys
41247	Verktysfältet försvinner från helskärmfönstret	"QuickRoi" {snabb-ROI}
42894	Texten för normaliseringsfaktorn är oläsbar i programmet Bisköldkörtelsubtraktion när CT laddas	Analys av bisköldkörteln
43967	HV visar inte alla PET-statistikfiler	
44017	När du använder 'Combine' i renografi läses inte det sista bildrutevärdet in på fliken	
44189	Snabbutskrift bör skriva ut aktuell layout även om ingen layout har Utskrift markerat i fliken Rapport i användaregenskaperna	Brass
44529	GBEF: Måltids- och eftermåltidsmarkörer förblir inte "påslagna" efter att du har sparat	Analys av gallblåsan
48107	Gallblåsans ejektionsfraktion (EF): ett redigerat ROI-namn behålls inte i kurvans textförklaring	Analys av gallblåsan
48208	Titeln på renografikurvan innehåller alltid "Vascular Background Subtraction" även när vaskulär subtraktion är avstängd	Renografi
48297	Postmiktion co-registreras inte i resultatfilen när 2 dynamiska PET-studier läses in (men endast Post används)	
48400	Applikationen kraschar när du med mätverktyget använder radering på fliken Screenshot [skärmdump]	
48432	Ventrikeltömning: inga punkter visas på diagrammet när anpassningen "None" [ingen] väljs. Resultaten är inte korrekterade för sönderfall	Ventrikelanlys
48445	SUV-retention sker i visningspanelen när du använder Trianguleringsfär	
48469, 48496, 48497	Problem med dataset vid användning av ny GE-kollimator och halvtidsinsamling	
48623	En bildruta med etiketten "lantio" [bäcken] kommer att betraktas som Anterior så att märkningen höger-vänster blir korrekt	
49527	Organdosimetri: Går inte att ta bort ROI:ar som ingår i VOI:ar	Dosimetri
49954	Bisköldkörtelsubtraktion av Veriton SPECT-data	Analys av bisköldkörteln
50015	Ändring av tröskelvärde för röd Z-score beroende på flik	Brass
50470	Dosen visas fel i överlagringen i HybridViewer	
51255	Normala intervall från ett annat program visas med strängmatchning	Hjärta mediastinum
51435	När du använder synkroniseringsalternativet med rotation och/eller skalning förskjuts de resulterande bilderna	Brass
51754	Duplicera ROI:ar med hjälp av SUV-tröskelvärden på Biograph64 med matrisstorlek 440x440	ROI/VOI

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter
51932	'Split-function' maskering för återstående leverfunktion fungerar inte korrekt	Återstående leverfunktion
51939	Kraschar när rörelsekorrektur med resultatfil och postmiktion stängs	
47461	Ej möjligt att spara bildserier, med icke-dicom-standardisering för dicom-taggen PatientAge, tillbaka till GOLD	
55918	Dosimetri i Hybrid Viewer kraschar	Dosimetri
54639	Artefakter i CDMSA-funktionsbild	DMSA Classic-analys med DB
59227	BRASS 'set 2' i egenskaper ser ut att vara set10 i brmodel-filen	Brass
58859	Etiketterna för patientorientering är felaktiga i Parathyroid-fliken i SPECT-bisköldkörtelsubtraktion	Analys av bisköldkörteln
56194, 57904	Ladda Veriton-extraherade planara bilder	DICOM

5.2 Förbättringar

SF- ärendenummer	Sammanfattning	Komponenter
10623, 16242	Njure - manuell inmatning av administreringstid för diuretika i Pt Info	Renografi
17458	Nytt alternativ för skärmdump	Analys av Sköldkörtel
19378	Beräkningar av "GFR- och ERPF" Arroyo" [effektivt renalt plasmaflöde (ERPF) Arroyo] är inte giltiga för transplanterade njurar på grund av felaktig djupkorrigering	Renografi
30056	Tidsvisning för avbildning av tunntarmstransit	Ventrikelanalys
30250	Möjlighet att spara ytterligare studier från Moco-fönstret	Rörelsekorrigering
31822	Möjlighet att alltid hoppa över sista bildrutan för resultatberäkningar	Renografi
34205	Beräkning av effektivitetsfaktor som läggs till QC-verktyg	Likformighet
34800	Resultat av lungkvantifiering (begär K-count-alternativ som i äldre HV-version)	Lungkvantifiering
34960	ROI skapas automatiskt för DMSA	DMSA-analys
36111, 19709	DMSA SPECT-analys	DMSA-analys
36681	Återstående leverfunktion: Extra maskering av VOI:ar behövs	Återstående leverfunktion
36993	Möjlighet att duplicera sköldkörtelbilden för att visa den utan ROI:ar	Analys av Sköldkörtel
37272	Inkludera alternativ för korrigering av I-123-sönderfall för gallblåsans ejektionsfraktion	Analys av gallblåsan
37669, 42869	Begäran om att ingen patientinformation ska brännas in i en skärmdump avsedd för allmänna visningsprotokoll	Utskrift
38434	Organdosimetri: acceptera regioner som ritats i Affinity eller skapats från automatisk segmentering	Dosimetri
39390, 48293	HV BRASS Datscan display: visa resultat av brmodel3 och brmodel5 + ta bort "normal" titel från kurvan	Brass
40818	UI-kryssrutan för voxelvisning med bikubisk (skuggning) eller trilinear interpolation för att ta bort artefakter	
42851	HV Lung – Det går inte att direktimportera den tidigare versionsfilen för strängmatchning av VENT/PERF	LungVQ

42977	Tillåt funktionen -user i Hybrid Viewer för att visa en specifik användaregenskap	Alla
43072	Dölj utdatafönstret när du sparar MR från Hybrid Viewer	Synkronisering
43273	Lägg till ett alternativ i den vanliga xml-filen för att dölja patientens namn på namnlistan	Alla
43965	Möjlighet att ändra standardlayout för ventrikeltömning (statisk)	Ventrikelanalys
44936	HybridViewer bör ha stöd för DICOM-kompatibla ROI-segmenteringsfiler	DICOM
45295	Lägg till Metz fourier/cm-filter som ett visningsfilter i FUGA-programmet.	Fuga
45676	Möjlighet att ta bort patientidentifikation i skärmdumpar	Utskrift
46850, 50629	“Lung Pseudo Planar“ [pseudoplanara bilder av lungor] bör skapas automatiskt på samma sätt som alternativet “-movie” [-film].	
46946	Renografiska O kurvan överensstämmer inte med O-kurvan för perfusionstid	Renografi
47241	Geometrisk medelvärdesanalys för dynamiska postmiktionsstudier i programmet Renografi	Renografi
58471	Förbättra beskrivningen av flödet för strängmatchning, sidan 41 i användarhandboken för Renografi	Renografi
58063	Uppdatera användarhandboken för Renografi för att förtydliga alternativen när 2 Renografi-grafer konfigureras	Renografi