

HERMIA



VERSIONS INFORMATION

Hybrid Viewer 7.1.1



Dokumentets namn: P31-169 Versionsinformation Hybrid Viewer 7.1.1 Rev.2_SV
Datum för revidering av dokument: 2024/12/17

I denna versionsinformation får användare kännedom om nyheter och förbättringar i Hybrid Viewer 7.1.1, samt alla kända problem de bör vara medvetna om.

Det här är ett elektroniskt dokument som kan laddas ner från www.hermesmedical.com/ifu. Papperskopior av bruksanvisningar, systemmiljökrav och versionsinformation kan fås kostnadsfritt (upp till antalet köpta licenser) på begäran.

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

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	4
2.2	NYA FUNKTIONER IMPLEMENTERADE I HYBRID VIEWER 7.1	4
2.3	PROBLEM ÅTGÄRDADE OCH SMÄRRE FÖRBÄTTRINGAR I VERSION 7.0.2	4
2.4	PROBLEM ÅTGÄRDADE OCH SMÄRRE FÖRBÄTTRINGAR I VERSION 7.1.1	5
3	KÄNDA PROBLEM	6
4	KONTAKTUPPGIFTER	9
4.1	TILLVERKARENS KONTAKTUPPGIFTER	9
4.2	ÅTERFÖRSÄLJARE	9
4.3	DOTTERBOLAG	9

1 INLEDNING

Det här dokumentet innehåller den offentliga versionsinformationen för Hybrid Viewer 7.1.1. 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 känna till dessa kända problem. Kontakta tillverkaren om du har frågor om innehållet.

1.1 Tillhörande dokumentation

- P31-162 Bruksanvisning Hybrid Viewer 7.1.1 Rev.2
- 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 är baserad.

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

Det här är de 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
- Gallblåsa: Ytterligare markörer och korrigering av I-123-sönderfall
- Renografi: Geometrisk medelvärdesanalys för dynamiska njurstudier med postmiktion
- Rörelsekorrigerig: Möjlighet att spara båda studierna med dubbla isotoper
- Möjlighet att ta bort patientinformation i skärmdumpar samtidigt som namnet behålls på skärmen
- Olika förbättringar för att uppfylla de nya MDR-kraven

2.2 Nya funktioner implementerade i Hybrid Viewer 7.1

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

- Licensstöd för integrering med syngo.via/OpenApps har lagts till.

2.3 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 korrigeringar 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

2.4 Problem åtgärdade och smärre förbättringar i version 7.1.1

Inga problem har lösts och inga förbättringar har gjorts i denna version.

3 KÄNDA PROBLEM

Det finns inga kända problem relaterade till patientsäkerhet i Hybrid Viewer. Nedan följer ett urval av öppna kända problem som är relevanta för slutanvändarna. Alla frågor har riskanalyserats och klassificerats som godtagbara.

Allmänt

- Ändring av färgskala för sammanslagna studier fungerar inte som förväntat för doskartor
- Pro.specta-information saknas i filen mappings.xml
- Fasfördröjning (0054|0036) respekteras inte i dynamisk tillämpning
- Två splashwidgetar visas ovanpå varandra på en dynamisk flik
- SUV kan inte beräknas för en dynamisk insamling som startade före injektion
- Felmeddelande visas vid inläsning av dynamiska multipassage-PET-data insamlade med Siemens i DICOM-format
- 2D ROI-värden visas inte sida vid sida med ROI med 3D-data
- Justeringen är felaktig vid användning av statisk fusion med dubbla isotoper
- SUV skiljer sig i trianguleringsfär beroende på TCS-vy för samma sfär
- Fliken Pre/Post i Hybrid Viewer, VOI:ar grupperas efter nummer snarare än namn, vilket gör att vissa felaktiga namn visas

Spara

- När en hjärt-PT-studie sparas uppstår ett 'overflow'
- En PT-studie som sparats efter rigid registrering med kompatibilitet inställd på ja kan inte läsas in
- Etikettproblem i SC med "commonSeriesUidForPrints"
- Dynamiska data i 3 grupper sparas i form av 2 grupper efter rörelsekorrigerings

Utskrift

- Skärmdump inställd på modalitetstyp OT i stället för SC
- Snabbutskrift med 8Fusion-protokollet skriver endast ut den första skärmen
- Mediso ISO_IR 192-filer korrumpas vissa tecken i patientnamnet när utskrifter sparas

Arbetsflöden för NM-bearbetning

Renografi

- Saknad annotering om "geometriskt medelvärde" i fliken Combined [kombinerat] i renografiarbetsflödet
- Vissa värden i resultattabellen för "Renogram" är NA på vissa layoutsidor
- Subtraktionsreglaget i bisköldkörtel fungerar inte om du använder mushjulet eller klickar på fältet
- "Renogram2"-kurvan behåller inte alternativet "Show all values of a dynamic PM" [Visa alla värden för ett dynamiskt PM], utan visar i stället en enda tidpunkt för de summerade PM-bilderna
- Vid inläsning av en dynamisk renografi + en dynamisk postmiktions med automatiska njur-ROI:ar aktiverade försvinner inte ROI:en när rörelsekorrigerings utförs på huvudrenogrammet
- Användning för renografi: Patlak-värden tas inte bort från resultattabellen när blod-ROI tas bort
- Värden för dynamisk postmiktions plottas inte för "Renogram 2"
- Fasta y-axelvärderna i "Renogram" behålls inte
- Tabell över GFR-resultat visas inte på flödesfliken
- Automatiska regioner raderas inte efter att rörelsekorrigerings har utförts på renografi

- Renografi, synkronisering av statiska post-miktionsdata: ROI:ar flyttas med bild under synkronisering när oberoende kontur per "bin" är aktiv
- Det går inte att tillämpa den lutningsrelativa funktionsanalysen på ett dynamiskt dataset med 2 faser
- Aktiviteten visas inte korrekt för studier som sparats från programmet Hybrid Recon Thyroid and Renal (GFR,Arroyo,Bubeck)
- Patlak-värden tas inte bort från resultattabellen när blod-ROI tas bort

DMSA

- Tabellen i DMSA Duplex – saknar asterisk (*) för att indikera bakgrundssubtraktion på titlar för Ant/Post/Geomean-resultat
- Resultat för duplexnjure, "Percentage Contribution of Summed Kidneys" [procentandel av summerade njurar], fungerar inte om det bara finns 1 duplexnjure
- Pseudoplanar DMSA-skanning från StarGuide öppnas inte korrekt i Klassisk DMSA. Manualen anger inte att pixel- och matrisstorleken för DMSA-studien måste vara fyrkantig

Ventrikeltömning

- Fliken ventrikeltömning visas inte om statisk och dynamisk är markerad

GBEF

- Alternativ för att summera bildrutor i GBEF ska vara inställt på "OFF" [AV] som standard

SeHCAT

- SeHCAT 8-dagarsanalys fungerar inte
- SeHCAT-beräkningen fortsätter som vanligt med användning av icke-standardiserat insamlingsprotokoll

Återstående leverfunktion

- Leverrest-VOI begränsas inte av redigerad lever-VOI om redigeringen ökar storleken på levern
- Beräkning av återstående leverfunktion påverkas med SUV-spect efter maskering av gallblåsan

Hjärt splash

- Hjärtstudier med samma "FOR UID" [FOR UID] (GE MyoSpect 540) kan inte låsas upp
- Cardiac Splash kan inte hitta 2 dataset som har insamlats samma dag

Sköldkörtel

- Aktiviteten visas inte korrekt för studier som sparats från programmet Hybrid Recon Thyroid and Renal (GFR,Arroyo,Bubeck)
- Linjer på sköldkörtel-ROI när storleken ökas

Dosimetri

- Radiofarmaka läses inte alltid in från studie-header i Dosimetri
- Om "pseudoplanar" lagras när co-registrerade data lagras och sedan läses in igen tillsammans med co-registrerade data, visas inga ROI:ar från xml-filen
- Om vikten ändras på ett organ (eller lesion) i Dosimetri kommer den inte att anges korrekt i slutrapporten.
- Knappen Kopiera ROI:ar/VOI:ar i HV Dosimetry ska inte kopiera om regioner som redan finns på alla tidpunkter
- Kan inte läsa in en skapad xml-fil med den rekonstruerade studien när ett långt namn används för rekonstruerad studie

BRASS

- Utan mall och MR-studie ger BRASS en felaktig isokontur
- Felaktiga BRASS-resultat när strängmatchning används med vissa studieprotokoll för singelstudier
- BRASS läser in samma studie två gånger när strängmatchning inte sparas i förväg

Lung-V/Q

- Lung-VQ-kvotprogrammet tar inte hänsyn till skillnad i antal projektioner i Vent och Perf vid utförande av subtraktion/korrigeringar
- Gränser försvinner på Cor/Sag i V-Splash

4 KONTAKTUPPGIFTER

Kontakta oss på någon av adresserna nedan för service eller support, eller om du har 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

Allmänna frågor:
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

Auktoriserad återförsäljare i

Schweiz
CMI-experts
Grellinger Str. 40
4052 Basel
Schweiz

4.3 Dotterbolag

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

Hermes Medical Solutions, Inc
2120 E. Fire Tower Road 107-197
Greenville, NC27858
USA
Tel: +1 (866) 437-6372

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

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