

HERMIA



PRODUKTBEMÆRKNINGER

Hybrid Viewer 7.0.2



Dokumentnavn: P31-108 Produktbemærkninger Hybrid Viewer 7.0.2 Rev.1_DK
Dokumentets revisionsdato: 2024-04-16

Disse produktbemærkninger informerer brugerne om nyheder og forbedringer i Hybrid Viewer 7.0.2 samt eventuelle kendte problemer, de skal være opmærksomme på.

Dette er et elektronisk dokument, og en kopi af dette dokument kan downloades fra www.hermesmedical.com/ifu. Papirudgaver af brugsanvisningen, systemmiljøkravene og produktbemærkningerne er gratis tilgængelige (svarende til antallet af købte licenser) efter anmodning.

Produktbemærkningerne og selve softwaren til medicinsk udstyr er beskyttet af ophavsret, og alle rettigheder forbeholdes Hermes Medical Solutions. Hverken softwaren eller manualen må kopieres eller på anden måde gengives uden forudgående skriftligt samtykke fra Hermes Medical Solutions, som forbeholder sig retten til at foretage ændringer og forbedringer af softwaren og manualen til enhver tid.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, HERMIA-logotypen* og SUV SPECT* er varemærker tilhørende Hermes Medical Solutions AB.

Tredjepartsvaremærker som anvendt heri tilhører deres respektive ejere, som ikke er tilknyttet Hermes Medical Solutions.

*Med forbehold for registrering på nogle markeder



Indholdsfortegnelse

1	INTRODUKTION	3
1.1	TILKNYTTET DOKUMENTATION	3
1.2	KLAGER OG ALVORLIGE HÆNDELSER	3
2	NYHEDER OG FORBEDRINGER	4
2.1	NYE FUNKTIONER IMPLEMENTERET I HYBRID VIEWER 7.0.2.....	4
2.2	FEJL RETTET OG MINDRE FORBEDRINGER FORETAGET I VERSION 7.0.2.....	4
3	KENDTE PROBLEMER	6
4	KONTAKTOPLYSNINGER	8
4.1	PRODUCENTENS KONTAKTOPLYSNINGER	8
4.2	REPRÆSENTANTER.....	8
4.3	DATTERSELSKABER.....	8
5	APPENDIKS 1 – LØSTE RAPPORTEREDE PROBLEMER	9
5.1	LØSTE PROBLEMER	9
5.2	FORBEDRINGER.....	11

1 INTRODUKTION

Dette dokument indeholder de offentlige produktbemærkninger til Hybrid Viewer 7.0.2. Det indeholder også en liste over nye funktioner, forbedringer og fejlrettelser siden sidste udgivelse, 6.1.4.

Dokumentet indeholder desuden kendte problemer. Alle brugere skal være bekendt med disse kendte problemer. Kontakt producenten, hvis du har spørgsmål til indholdet.

1.1 Tilknyttet dokumentation

- P31-104 Brugsanvisning Hybrid Viewer7.0.2 Rev.1
- PC-007 System Environment Requirements, gældende revision kan findes på www.hermesmedical.com/ifu.

Brugsanvisningen indeholder de grundlæggende oplysninger, der er nødvendige for at konfigurere applikationen efter dine egne præferencer.

En brugervejledning i softwaren er tilgængelig fra hjælpefunktionen i selve softwaren.

Advarselsmeddelelser er nu angivet i både brugsanvisningen og brugervejledningen. Advarselsmeddelelserne beskriver tydeligt tilsigtede brugere, begrænsninger i softwaren og risikoen ved at foretage ændringer i softwaren.

1.2 Klager og alvorlige hændelser

Rapportér hændelser og fejl til vores support, se *Kontaktoplysninger*.

Enhver alvorlig hændelse, der er opstået i forbindelse med udstyret, skal rapporteres til producenten.

Afhængigt af gældende regler kan det også være nødvendigt at indberette hændelser til de nationale myndigheder. I Den Europæiske Union skal alvorlige hændelser indberettes til den kompetente myndighed i den EU-medlemsstat, som brugeren og/eller patienten tilhører.

Hermes Medical Solutions modtager gerne feedback fra læserne af denne manual. Rapportér eventuelle fejl i indhold eller typografi og forslag til forbedringer til vores support, se *Kontaktoplysninger*.

2 NYHEDER OG FORBEDRINGER

Denne udgivelse sikrer kompatibilitet med nye kameramodeller, fuld kapacitet og robust behandling.

2.1 Nye funktioner implementeret i Hybrid Viewer 7.0.2

Dette er de vigtigste nye funktioner, der introduceres i denne udgivelse:

- DMSA: understøtter nu automatisk oprettelse af regioner, bevægelseskorrektion til dynamiske undersøgelser og understøttelse af SPECT-undersøgelser
- Renogram: Analyse af geometrisk middelværdi for postmiktureringsdynamik
- Renogram: Fanen "Combine" [kombiner] understøtter nu separate markører for hver undersøgelse
- Gastrisk tømning: Mulighed for at oprette et billedlayout til planundersøgelser
- Gastrisk tømning: Ekstra beregninger fra Nottingham University Hospital
- Organdosimetri: Mulighed for at læse regioner, der er tegnet i Affinity
- Pseudoplanbilleder af lungerne kan nu genereres fra en undersøgelse med tomografisk optagelse uden brugerinteraktion
- Foretag skærmoptagelse uden patientinformation, mens du stadig bevarer navnet på skærmen
- Understøttelse af læsning og skrivning af DICOM SEG-filer til PT-undersøgelser
- Neurologi- og kardiologiundersøgelser, der roteres under rekonstruktion med Hybrid Recon, vises nu korrekt
- QC: Beregning af effektivitetsfaktor tilføjet til QC-værktøjer
- Yderligere markører og I-123-henfald i galdeblæreejektionsfraktion-applikationen
- Renogram: Analyse af geometrisk middelværdi for postmiktureringsdynamik i renogram-applikation
- Mulighed for at gemme begge dobbeltisotopundersøgelser efter bevægelseskorrektion
- Mulighed for at fjerne patientinformation i skærmoptagelser, mens du stadig bevarer navnet på skærmen
- Forskellige forbedringer for at overholde de nye MDR-krav

2.2 Fejl rettet og mindre forbedringer foretaget i version 7.0.2

Flere fejl rettet og mindre forbedringer i denne udgivelse. Nedenfor er anført et udvalg af forbedringer:

- Renogram: Ny mulighed for altid at springe sidste billede over ved resultatberegninger
- Organdosimetri: Mulighed for at slette ROI'er, der er en del af VOI'er
- Spyt: Optagelsesforhold og relativt optagelsesforhold beregnes nu på grundlag af første dynamik i tofaseundersøgelse
- Leverrest: Ekstra maskeringsvolumener tilføjet og maskeringsfejl rettet
- BRASS: Mulighed for at gemme med kompatibilitet indstillet til "No" [nej] fjernet. Forskellige problemer løst.
- Skjoldbruskkirtel: Mulighed for at vise skjoldbruskkirtelbillede med og uden ROI'er og markørpunkter
- Forskellige forbedringer og rettelser for at opretholde kompatibilitet med de nyeste optagelseskameraer
- Ny funktionalitet betyder hurtigere redigering af flere regioner.

- Forbedring af en række advarselsmeddelelser, som vises i applikationen
- Flere opdateringer i brugerhåndbøgerne
- SUV-værdier, der vises ved hjælp af kugletriangulering, vises nu kun for den aktuelle orientering
- Ønske om DICOM-print- og filmetiketter efterkommes nu
- RenalCurve-indstillingen fjernet

Du kan se en komplet liste over løste rapporterede problemer i appendiks 1.

3 KENDTE PROBLEMER

Der er ingen kendte problemer relateret til patientsikkerhed i denne version af Hybrid Viewer.

Andre kendte problemer:

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter	Påvirker version
50856	Dobbelte ROI'er i gastrisk tømning, når de indlæses fra resultatet		7.0
48660	Resultat for nyre med dobbeltanlæg, procentvis bidrag af summerede nyre virker ikke, hvis kun 1 nyre med dobbeltanlæg	DMSA-analyse	7.0
57991	Stjerne, der bekræfter, at baggrundssubtraktion mangler i tabellen over resultater med dobbeltanlæg	DMSA-analyse	7.0, 6.1.4
58248	Hjerteoversigt registrerer ikke 2 datasæt, der er optaget samme dag	Hjerte	7.0, 6.1.4
53933	Hjerteundersøgelser med samme FOR UID (GE MyoSpect 540) kan ikke låses op	Hjerte	6.1.4
53679	SeHCAT-beregningen fortsætter som normalt, når der anvendes forskellige optagelsesvarigheder	SeHCAT	6.1.4
53516	Problem med fleroversigt-widget på samme fane.	Dynamisk oversigt	6.1.4
53508	Dynamisk SPECT DICOM til GE StarGuide understøttes ikke		6.1.4
53437	Dynamiske data med 3 grupper gemt som 2 grupper efter bevægelseskorrektion	Bevægelseskorrektion	6.1.4
53128	Ny mulighed for at summere billeder i GBEF skal som standard indstilles til OFF	Galdeblæreanalyse	6.1.4
51659	Resterende VOI er ikke begrænset af redigeret lever-VOI, hvis redigering øger leverens størrelse	Leverrestfunktion	6.1.4
49545	Mindre fejl ved ROI-redigering		6.1.4
49532	Tomme XML-filer/hybrid-dosimetri genkender ikke undersøgelsen og XML	Dosimetri	6.1.4
49479	Hurtig udskrivning på 8Fusion-protokollen medtager kun første skærm (4 undersøgelser)	Udskrivning	6.1.4
48627	2D-ROI-værdi vises ikke ved siden af ROI med 3D-data	ROI/VOI	6.1.4
49698	Etiketproblem i SC ved brug af "commonSeriesUidForPrints"	Udskrivning	6.1.3
47701	PT-undersøgelse gemt efter rigid registrering med kompatibilitet indstillet til "yes" [ja] kan ikke indlæses	Sync	6.1.3
47390	Indstilling af udsnitstykkelse skal vises, når et pop op-vindue åbnes i fuld skærm, også problem med rulning		6.1.3
47188	Der vises en fejlmeddelelse, når Siemens DICOM Dynamic multi-pass PET-data indlæses		6.1.3

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter	Påvirker version
47059	SUV kan ikke beregnes for dynamisk optagelse, der startede før injektion.		6.1.3
43411	Skærmoptagelse indstillet til modalitetstype OT i stedet for SC	Udskrivning	6.1.3
46175	Når der bruges trianguleringskugle eller hurtig VOI-kugle, er SUV-værdien forskellig afhængigt af visningen		6.1.2
43579	VOI-navne på fanen "Pre/Post" [før/efter] udfyldt forkert – VOI-nummer bruges i stedet for	ROI/VOI	6.1
42972	Radiofarmaceutika læses ikke altid af undersøgelsesheaderen i Dosimetri	Dosimetri	6.1
42081	Når vægten af et organ (eller læsion) ændres i Dosimetri, vil den ikke blive angivet korrekt i den endelige rapport.	Dosimetri	6.1
37193	Vinduet minimeres ikke under indlæsning		6, 5.0.2
37721	Dosimetri-applikation går ofte ned	Dosimetri	5.1
35353	BRASS uden skabelon og MR-undersøgelse producerer forkert isokontur	Brass	5.1
34958	Lagring af hjerte PT-undersøgelse forårsager overløb		5.1
33920	Når der bruges mørkt tema, er printerheaderen stadig hvid, når der udskrives		5.1
39312	Kan ikke anvende analysen af hældningsrelativ funktion på et dynamisk datasæt med 2 faser	Renogram	5

4 KONTAKTOPLYSNINGER

Kontakt en af nedenstående adresser for service, support eller spørgsmål.

4.1 Producentens kontaktoplysninger



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

Generel e-mailadresse:
info@hermesmedical.com

E-mailadresser til support:
support@hermesmedical.com
support.ca@hermesmedical.com
support.us@hermesmedical.com

4.2 Repræsentanter

Autoriserede repræsentanter

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

Autoriseret repræsentant for

Schweiz **CH** **REP**
CMI-eksperter
Grellinger Str. 40
4052 Basel
Schweiz

4.3 Datterselskaber

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

Hermes Medical Solutions, Inc
710 Cromwell Drive, Suite A
Greenville, NC27858
USA
Tlf.: +1 (866) 437-6372
Fax: +1 (252) 355-4381

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

Hermes Medical Solutions Germany GmbH
Robertstraße 4
48282 Emsdetten
Tyskland
Tlf.: +46 (0) 819 03 25

5 APPENDIKS 1 – LØSTE RAPPORTEREDE PROBLEMER

5.1 Løste problemer

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter
18881	Trianguleringsklik på MIP viser ikke altid den korrekte position i Hybrid Viewer	Triangulering
19304	Omdøbning i "Change Selection" [skift valg] skal deaktiveres for dynamiske undersøgelser	
25965	Rotation af 2 registrerede undersøgelser medfører tab af synkronisering	Sync
29926	"Prik"-markørfejl i HV – Macro fungerer ikke som forventet	Macro
30307, 31173	Få besked om, at urinblærens opholdstid er større end helkropsopholdstid, når du plotter urinblærekurven	Dosimetri
30660	Viewport opdateres ikke, når du bruger triangulering i hurtig VOI-tilstand	Quick Roi
30851	Specifikt forhold og Zscore-plot opdateres ikke, når du klikker på "Apply Camera Correction" [anvend kamerakorrektion]	Brass
31006	Brug af "Resize to reference during Sync with Rigid registration" [tilpas størrelse til reference under synkronisering med rigid registrering] reducerer NM/PT-volumen	Sync
31009	Rapporter gemt som PNG i stedet for DICOM, når "Automatic Save Report" [gem rapport automatisk] er valgt	Brass
31010	Føj "deviation" [afvigelse] til den eksisterende seriebeskrivelse, når afvigelseskortet gemmes	Brass
31290	2 fejl, når du gemmer fra synkroniseringsvinduet i "Motion correction" [bevægelseskorrektion]	Bevægelseskorrektion
32184, 40768	Undersøgelser, der er gemt med kompatibilitet indstillet til "No" [nej], er ikke justeret korrekt	Brass
32404	Indstillingen "Independent contour per bin" [uafhængig kontur pr. beholder] forårsager forkert adfærd, når flere dynamiske undersøgelser indlæses	Renogram
34090	Organdosimetri er afhængig af scanningslængden til beregning af tællehastighed	Dosimetri
35365	"Modify Color" [rediger farve] i "Print" [udskriv] til "Absolute" [absolut] fungerer ikke med protokoller, der har 1 ScreenCapture-widget	
36103	Faktisk billedvarighed gemmes forkert efter oversættelse eller rotation	DICOM
36659	Isocountour Datscan Earl-databasen vises ikke på fanen Splash [oversigt] (hvis indstillet som standard)	Brass
38094	Renalkurven lanceres tre gange, når kombinerede dynamiske serier indtastes	Renogram
38123	Markører deles i renogram-sammenligning	Renogram

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter
39337	Gates GFR-analyse påvirkes af indstillingerne for korrektion af kurvedybde	Renogram
39384, 41504	Statik ser ud til at være afskåret efter semi-automatisk justering	Sync
40477	3D Quick VOI-kugle-fejl i fuldskærmstilstand	
40525	Matching af transitundersøgelsesstreng	Øsofageal analyse
41247	Værktøjslinje forsvinder fra fuldskærmsvinduet	Quick Roi
42894	Normaliseringsfaktortekst er ulæselig i biskjoldbruskkirtel-subtraktionsapplikation, når CT indlæses	Biskjoldbruskkirtel-analyse
43967	HV viser ikke alle PET-statistikfiler	
44017	Når du bruger Combine [kombiner] i renogram-analysen, indlæses den sidste billedværdi ikke igen på fanen "Combine" [kombiner]	
44189	Hurtig udskrivning udskriver det aktuelle layout, selvom "Print" [udskrift] ikke er markeret i brugeregenskaber på fanen "Report" [rapport]	Brass
44529	GBEF: Måltids- og postmåltidsmarkører forbliver ikke "slået til" efter at være blevet gemt	Galdeblæreanalyse
48107	Galdeblære EF: Redigeret ROI-navn beholdes ikke i plotforklaringen	Galdeblæreanalyse
48208	Titlen på renogramgrafen inkluderer altid "Vascular Background Subtraction" [vaskulær baggrundssubtraktion], selv når vaskulær subtraktion er slået fra	Renogram
48297	Postmikturering justeres ikke i resultatfilen, når PET Dynamic indlæses (men kun efter brug)	
48400	Måleværktøjet går ned, når der slettes på fanen Screencap [skærmoptagelse]	
48432	Gastrisk tømning: Der vises ingen punkter på plottet, når "None" [ingen] tilpasning er valgt; resultaterne korrigeres ikke for henfald	Gastrisk analyse
48445	SUV-retention i viewport, når du bruger trianguleringskugle	
48469, 48496, 48497	Problem med datasæt ved hjælp af ny GE-kollimator og halvtidsoptagelse	
48623	Dette gælder kun finske kunder: Et billede med etiketten "Lantio" [bækken] genkendes som anterior, så højre-venstre-mærkningen bliver korrekt	
49527	Organdosimetri: Kunne ikke slette ROI'er, der er en del af VOI'er	Dosimetri
49954	Biskjoldbruskkirtel-subtraktion af Veriton SPECT-data	Biskjoldbruskkirtel-analyse
50015	Ændring af tærskelværdien for rød Z-score afhængigt af fanen	Brass
50470	Dosis vises forkert i overlejring i Hybrid Viewer	
51255	Normale intervaller fra en anden applikation vises med strengmatcher	Hjerte til mediastinum
51435	Når du bruger synkroniseringsindstillingen med rotation	Brass

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter
	og/eller skalering, forskydes de resulterende billeder	
51754	Duplikerede ROI'er ved hjælp af SUV-tærskel på Biograph64 440x440 matrixstørrelse	ROI/VOI
51932	Maskering af leverrester med delt funktion fungerer ikke korrekt	Leverrestfunktion
51939	Nedbrud ved lukning af bevægelseskorrektion med resultatfil og postmikturering	
47461	Ikke muligt at gemme billedserier med ikke-dicom-standardisering for dicom-tag PatientAge tilbage til GOLD	
55918	Hybrid Viewer Dosimetry går ned	Dosimetri
54639	Artefakter i CDMSA-funktionelt billede	DMSA klassisk analyse med DB
59227	BRASS 'sæt 2' i egenskaber ser ud til at være set10 i brmodel-filen	Brass
58859	Patientorienteringsmærkaterne er forkerte på fanen Parathyroid under SPECT parathyroid subtraktion	Analyse af biskjoldbruskkirtlen
56194, 57904	Indlæs Veriton-ekstraherede plane billeder	DICOM

5.2 Forbedringer

SF-sagsnummer	Resumé	Komponenter
10623, 16242	Renal – manuel indtastning af diuretisk administrationstid i Pt Info	Renogram
17458	Ny mulighed for skærmudskrivning	Skjoldbruskkirtel-analyse
19378	GFR og ERPF Arroyo-beregninger er ikke gyldige for transplanterede nyrer på grund af forkert dybdekorrektion	Renogram
30056	Tidsvisning for tyndtarmstransit	Gastrisk analyse
30250	Evne til at gemme yderligere undersøgelser fra Moco-vinduet	Bevægelseskorrektion
31822	Mulighed for altid at springe sidste billede over ved resultatberegninger	Renogram
34205	Tilføj beregning af effektivitetsfaktor til QC-værktøjer	Ensartethed
34800	Lungekvantificeringsresultater (anmoder om K-tællingsindstilling som i ældre HV-version)	Lungekvantificering
34960	Automatisk oprettelse af ROI for DMSA	DMSA-analyse
36111, 19709	DMSA SPECT-analyse	DMSA-analyse
36681	Leverrest: Behov for ekstra maskerende VOI'er	Leverrestfunktion
36993	Mulighed for at duplikere skjoldbruskkirtelbillede med henblik på visning uden ROI'er	Skjoldbruskkirtel-analyse
37272	Inkluder I-123-henfaldskorrektionsmulighed for galdeblæreejektionsfraktion	Galdeblæreanalyse
37669, 42869	Anmodning om, at ingen patientinformation er synlig på skærmoptagelse for generiske visningsprotokoller	Udskrivning
38434	Organdosimetri: Acceptor regioner tegnet i Affinity eller oprettet ud fra automatisk segmentering	Dosimetri

39390, 48293	HV BRASS Datscan-display: Vis brmodel3- og brmodel5-resultater + fjern "normal" titel fra plottet	Brass
40818	Afkrydsningsfelt i brugergrænsefladen til voxel-skærminterpolation, bikubisk (-shader) eller trilineær for at fjerne artefakt	
42851	HV Lung – kan ikke foretage direkte import af den tidligere version af fil til VENT/PERF-strengmatching	Lung VQ
42977	Tillad funktionen -user i Hybrid Viewer for en bestemt brugeregenskab	Alle
43072	Skjul outputvindue, når MR fra Hybrid Viewer gemmes	Sync
43273	Tilføj en indstilling i den fælles xml for at skjule patientnavnet på titellinjen	Alle
43965	Mulighed for at ændre standardlayout for gastrisk tømning (statisk)	Gastrisk analyse
44936	Hybrid Viewer skal understøtte dicom-kompatible ROI-segmenteringsfiler	DICOM
45295	Tilføj Metz fourier/cm-filter som displayfilter i FUGA-applikationen.	FUGA
45676	Mulighed for at fjerne patientoplysninger på skærmoptagelser	Udskrivning
46850, 50629	Pseudoplanbilleder af lungerne skal oprettes automatisk svarende til -filmindstillingen.	
46946	Renogrammet 0-kurve stemmer ikke overens med perfusionstidens 0-kurve	Renogram
47241	Analyse af geometrisk middelværdi for postmiktureringsdynamik i renogram-applikation	Renogram
58471	Forbedre beskrivelsen af strengmatchningsflowet, side 41 i Renography User Guide	Renogram
58063	Opdater Renogram-brugervejledningen for at tydeliggøre mulighederne, når du konfigurerer 2 Renography-grafer	Renogram