



Versionshinweise

Hybrid Viewer 8.0.0

Revisionsdatum des Dokuments: 04.06.2026

Inhaltsverzeichnis

1.1	ZUGEHÖRIGE DOKUMENTATION.....	3
1.2	BESCHWERDEN UND SCHWERWIEGENDE VORFÄLLE.....	3
2.1	NEUE FUNKTIONEN BEI HYBRID VIEWER 8.0.0	4
2.2	FEHLERBEHEBUNG UND KLEINERE VERBESSERUNGEN IN VERSION 8.0.0.....	4
4.1	KONTAKTINFORMATIONEN DES HERSTELLERS.....	8
4.2	VERTRETER DER REGULIERUNGSBEHÖRDEN	8
4.3	TOCHTERGESELLSCHAFTEN	8

1 EINFÜHRUNG

Diese Versionshinweise informieren die Benutzer:innen über Neuigkeiten und Verbesserungen bei Hybrid Viewer sowie über alle bekannten Probleme, die es zu beachten gilt. Alle Benutzer:innen müssen mit diesen bekannten Problemen vertraut sein. Bei Fragen zum Inhalt wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Dies ist ein elektronisches Dokument, das Sie unter www.hermesmedical.com/ifu herunterladen können. Gedruckte Exemplare der Gebrauchsanweisung, der Systemumgebungsanforderungen und der Versionshinweise sind auf Anfrage kostenlos erhältlich (entsprechend der Anzahl der erworbenen Lizenzen).

Die Versionshinweise und die medizinische Gerätesoftware selbst sind urheberrechtlich geschützt, sämtliche Rechte sind Hermes Medical Solutions vorbehalten. Weder die Software noch das Handbuch dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Hermes Medical Solutions kopiert oder auf andere Weise vervielfältigt werden. Hermes Medical Solutions behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen und Verbesserungen an der Software und dem Handbuch vorzunehmen.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, das HERMIA-Logo* und SUV SPECT* sind Marken von Hermes Medical Solutions AB. Die hier verwendeten Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber, die nicht mit Hermes Medical Solutions verbunden sind.

*In einigen Märkten registrierungspflichtig

1.1 Zugehörige Dokumentation

- P31-272 Gebrauchsanweisung Hybrid Viewer 8.0.0
- PC-007 Systemumgebungsanforderungen, die jeweils gültige Revision finden Sie unter www.hermesmedical.com/ifu.

Die Gebrauchsanweisung enthält die notwendigen grundlegenden Informationen, um die Anwendung nach Ihren individuellen Bedürfnissen zu konfigurieren.

Über die Hilfefunktion in der Software steht eine Benutzerführung zur Verfügung, die die Benutzer bei der Verwendung der Software unterstützen soll.

Warnhinweise werden jetzt sowohl in der Gebrauchsanweisung als auch in der Benutzerführung aufgeführt. In den Warnhinweisen werden die vorgesehene Benutzergruppe, die Einschränkungen der Software und die Risiken bei Änderungen an der Software ausführlich beschrieben.

1.2 Beschwerden und schwerwiegende Vorfälle

Melden Sie Vorfälle und Fehler an unseren Kundendienst, nähere Angaben finden Sie in den *Kontaktinformationen*.

Alle schwerwiegenden Vorfälle, die im Zusammenhang mit dem Gerät auftreten, sind dem Hersteller zu melden.

Je nach den geltenden Vorschriften müssen Vorfälle möglicherweise auch den nationalen Behörden gemeldet werden. In der Europäischen Union sind schwerwiegende Vorfälle der kompetenten Behörde des jeweiligen EU-Mitgliedstaats zu melden, in dem der oder die Anwender:in und/oder Patient:in ansässig sind.

Hermes Medical Solutions ist dankbar für jedes Feedback zu diesem Handbuch. Bitte melden Sie inhaltliche oder typografische Fehler und Verbesserungsvorschläge an unseren Kundendienst, siehe *Kontaktinformationen*.

2 NEUERUNGEN UND VERBESSERUNGEN

2.1 Neue Funktionen bei Hybrid Viewer 8.0.0

Dies sind die neuen Funktionen, die in dieser Version eingeführt wurden:

- Option zur automatischen Zerfallskorrektur von geladenen statischen Bildern
- Werkzeug zur Aufteilung in obere/untere ROI für Renogramm
- Übersetzung der Benutzeroberfläche ins Schwedische und Französische
- Neue Option zur Festlegung der sekundären y-Achse „% Uptake“ [% Aufnahme] im Renogramm-Diagramm auf benutzerdefinierte Werte
- Overlay: Zoom-Option für planare Studien
- Overlay: Option zur Anzeige des Patientengeschlechts (0010,0040)

2.2 Fehlerbehebung und kleinere Verbesserungen in Version 8.0.0

In dieser Version wurden mehrere Fehler behoben und kleinere Verbesserungen vorgenommen. Nachfolgend haben wir eine Auswahl der behobenen Fehler aufgeführt:

- Aktualisierung von EOL-Komponenten
- Die Berechnung der Restleber mit SUV Spect nach Verwendung der Maskierung auf der Gallenblase ist inkorrekt
- Beim Klicken auf die Schaltfläche „ROI“ in der oberen Symbolleiste statt in der Symbolleiste auf der rechten Seite wird das Kurvensymbol nicht aktiviert
- Einstellung der Schnittbild-Dicke sollte beim Öffnen eines Vollbild-Pop-Out-Fensters beibehalten werden, zudem Probleme beim Scrollen
- 2D-ROI-Wert wird nicht neben der ROI mit 3D-Daten angezeigt
- Dynamische SPECT DICOM für GE StarGuide
- Problem bei der Aktualisierung mehrerer Splash-Widgets auf derselben Registerkarte
- SeHCAT-Berechnung läuft normal ab, wenn unterschiedliche Akquisitionsdauern verwendet werden
- Renogramm-Handbuch mit dem korrekten Intervall für die relative Aufnahme bei Bubeck-ERPF aktualisieren
- Meldung auf der Registerkarte „Graphs“ [Diagramme] in den Benutzereigenschaften bedarf einer näheren Erläuterung
- Renogramm-Anwendung: Patlak-Werte werden nicht aus der Ergebnistabelle entfernt, wenn die Blut-ROI entfernt wird
- Post-Miktions-Werte werden im Renogramm nicht auf max. skaliert
- Feste y-Achsenwerte im Renogramm werden nicht berücksichtigt
- Im Handbuch der CDMSA-Anwendung ist nicht festgelegt, dass die Pixel- und Matrixgröße der DMSA-Untersuchung quadratisch sein muss.
- Automatische Regionen werden nach der Durchführung der Bewegungskorrektur im Renogramm nicht gelöscht.
- Werte für dynamisches Post-Miktion werden für Renogramm 2 nicht dargestellt
- Die Uniformity-Anwendung zeigt Kopf 1 und Kopf 2 vertauscht mit separater Serienlast an
- Wenn die Bubeck-Ergebnisdatei mit einer einzigen Probe neu geladen wird, ist das Feld für die zweite Probe markiert
- Benutzer-Metz-Filter wird nicht gespeichert
- Quick Print beschneidet den unteren Teil des Bildes
- Reihenfolge beim Zeichenfolgenabgleich des Volumens wird im Layout-Protokoll nicht mehr berücksichtigt
- Bei DMSA-SPECT werden die Ergebnisse für die erstellten koronalen und sagittalen Regionen falsch neu geladen

- Handbuch-Aktualisierung: Die Darstellung des V/Q-Verhältnisses variiert je nach Auswahlreihenfolge, wenn beim Layout-Protokoll „no“ für „SortByDate“ gewählt wird
- Nicht verwendete leere Rahmen aus der Renogramm-Registerkarte in Version 7.x entfernen
- Bei aktivierter Cine- oder Gate-Funktion in HV 7.x geht die Ausrichtung der kardial ausgerichteten Bilder verloren
- Ergebnisdatei kann nicht gespeichert werden, wenn in der Serienbeschreibung der Studie „Motion Corrected“ (bewegungskorrigiert) gewählt ist
- Renogramm: Ergebnisdatei wird nicht geladen, wenn eine Studie mit geometrischem Mittelwert nach der Bewegungskorrektur gespeichert wurde
- Falsche Ausrichtung in „Cardiac Splash“ v7.x, Daten aus HR 5.0.0 gespeichert
- Ordner „BRASS Flor.db“ enthält die Datei „brmodel.txt“ mit falschen Werten
- Zuordnungsdatei so anpassen, dass, wo immer möglich, Platzhalter verwendet werden
- Olinda-Version kann nicht überprüft werden, wenn PowerShell durch IT-Einschränkungen blockiert ist
- MFSC mit MONOCHROME1 – leere Anzeige bei der photometrischen Auswertung
- HV Renogramm stürzt ab, wenn eine Ergebnisdatei geladen und das „Sync“-Tool geschlossen wird
- Wert für die prozentuale Aufnahme im Renogramm-Diagramm wird bei festem Wert der primären y-Achse nicht aktualisiert
- Neuausrichtung bei Siemens in der HV-Darstellung nicht berücksichtigt
- Renogramm stürzt bei der Beschreibung von Splash-Bildern und Layoutänderungen ab
- „MIP MFSC“-Fenster befindet sich in bestimmten Fällen teilweise außerhalb des Bildschirms
- Renogramm Bubeck: Zerfallskorrektur funktioniert nicht richtig
- OpenGL wird nicht als Fallback-Darstellungsprogramm verwendet, wenn NVIDIA GPU nicht als Hauptgrafikprozessor ausgewählt ist
- Starguide: Probleme mit planaren und dynamischen 2D-Reprojektionen
- BRASS Flor.db durchschnittlicher SUVr: Referenzregionen sollten nicht in die Berechnung einbezogen werden
- Problem mit dem Neuladen der Renogramm-Ergebnisse: unabhängige Kontur für jeden Bin
- Dynamic DMSA: weißer Text auf weißem Hintergrund im Textfeld „Remove frames“ [Rahmen entfernen]
- Dynamic DMSA: Offset des „Dynamic Cine“-Farbbalkens
- HV Schilddrüse: Problem mit vordefinierten Beschreibungen
- „Siemens Prospecta Pixel“-Skalierungsfaktor (0033, 1038) wird ignoriert
- BRASS DatScan: Kontrollkästchen „Alterskorrektur anwenden“ erscheint als aktiviert, obwohl die Option ausgegraut ist
- Cardiac Splash: Beschreibung funktioniert bei Splash-Ansichten nicht
- Cardiac Splash: Anpassen des Farbbalkens in der Splash-Ansicht hat im Cine-Modus keine Auswirkung
- Absturz bei der Ausführung der App „Bone Phase“
- Renogramm: Bild zum geometrischen Mittelwert wird nach dem Zurücksetzen auf MOCO [Bewegungskorrigierte Rekonstruktion] gespiegelt
- Restleber: zusätzliche Maskierungs-VOIs können nicht im Benutzerprotokoll gespeichert werden
- Handbuch-Aktualisierung: Korrektur von Tippfehlern im BRASS-Handbuch und der Beschreibung von iktalen und interiktalen Zuständen
- FUGA: Ergebnisse werden nach dem Löschen der Beschränkung für die Region nicht aus der Ergebnistabelle entfernt
- DICOM DT-Tags mit ungerader Länge werden beim Speichern mit Nullzeichen aufgefüllt
- Organ-Dosimetrie: Tooltips zu den Werkzeugen „Register all“ [Alle registrieren] und „Register chosen datasets“ [Ausgewählte Datensätze registrieren]

- Handbuch-Aktualisierung: fehlerhafte Formatierung im BRASS-Handbuch behoben
- Organ-Dosimetrie: Tooltips zu den Werkzeugen „Register all“ [Alle registrieren] und „Register chosen datasets“ [Ausgewählte Datensätze registrieren]
- „Affinity Dicom Seg“ wird in DMSA und Restleber geladen
- Bilder werden bei der Größenanpassung leicht beschnitten, wenn die Steuerelemente für den Druck ausgeblendet sind
- Renogramm: Ausblenden aller Steuerelemente vor dem Drucken – Video wird nach der Bildschirmaufnahme nicht in der Größe angepasst
- „Export to Excel“ [In Excel exportieren] exportiert die Ergebnisse in eine Textdatei
- Automatischer Reset der Bewegungskorrektur auf den Ausgangswert nach manueller Anpassung
- VQ-Verhältnis in VQ-Studie nicht sichtbar
- Bewegungskorrektur: Option „Move Current frame and all before“ [aktuellen Rahmen und alle vorherigen verschieben] funktioniert bei Rotation nicht

3 BEKANNTE PROBLEME

Bei der Verwendung von Hybrid Viewer sind keine Probleme in Bezug auf die Patientensicherheit bekannt.

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl noch nicht behobener bekannter Probleme, die für die Endnutzer:innen relevant sind.

Alle Probleme wurden einer Risikoanalyse unterzogen und als akzeptabel eingestuft.

- Das Auslesen des Radiopharmazeutikums aus dem Header der Studie funktioniert in der Dosimetrie mitunter nicht
- „Screen capture“ [Bildschirmaufnahme] ist auf Modalitätstyp OT statt SC eingestellt
- SUV für dieselbe Sphäre unterscheidet sich je nach TCS-Ansicht
- Schnelldruckfunktion kann beim 8Fusion-Protokoll nicht verwendet werden
- Leere XML-Dateien/„Hybrid Dosimetry“ [Hybrid-Dosimetrie] erkennt die Studie und XML nicht
- Problem mit „Cardiac Splash GE540c“-Daten
- Das Lungen-VQ-Verhältnis berücksichtigt bei der Durchführung von Subtraktionen/Korrekturen nicht die unterschiedliche Anzahl von Projektionen in Vent und Perf
- HV Renogramm Synchronisations-Tool: Problem mit den Postmiktions-ROIs
- Subtraktionsregler in der Nebenschilddrüse funktioniert nicht, wenn das Mausrad verwendet oder auf den Balken geklickt wird.
- DMSA autoROI: Fehler bei großem Höhenunterschied zwischen den Nieren
- Optionen zur Kurvenanpassung bei der Magenentleerung verschwinden
- Die Registerkarte „Results“ [Ergebnisse] auf der Registerkarte „Combined“ [Kombiniert] in Renal kann nicht angezeigt werden
- SUV von der GE Starguide-Kamera kann nicht angezeigt werden
- Pixelüberlauf bei cDMSA bei sehr hoher Zählzahl (1 Mio.+)
- Problem beim Löschen einer Region in der Nierenanwendung
- Tabulatortaste überspringt ein Feld auf dem Bildschirm „Patient Information“ [Patientenangaben] im Renogramm
- CT lässt sich in BRASS mit der DAT-Scan-Vorlage nicht korrekt laden
- Analyse von SUV-Rekonstruktionen aus StarGuide
- CZT Ganzkörperscans scheinen im Vergleich zu anderen Ganzkörperscans eine Verschiebung aufzuweisen
- CDMSA: die Schaltflächen „Roi zeichnen“, „Anpassen“ und „Anwenden“ sind nicht mit ihrer jeweiligen Bildgruppe verknüpft
- CDMSA: gleicher Tooltip-Text wird für mehrere Schaltflächen verwendet
- PDF-Dateien werden außerhalb von HV geöffnet

4 KONTAKTINFORMATIONEN

Für Service, Support oder andere Fragen wenden Sie sich bitte an eine der folgenden Adressen.

4.1 Kontaktinformationen des Herstellers



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

Allgemeine E-Mail-Adresse:
 info@hermesmedical.com

E-Mail-Adressen des Kundendienstes:
 support@hermesmedical.com
 support.ca@hermesmedical.com
 support.us@hermesmedical.com

4.2 Vertreter der Regulierungsbehörden

Verantwortliche Person im Vereinigten Königreich

Anna Wojcieszyn
 Hermes Medical Solutions Ltd
 Cardinal House
 46 St. Nicholas Street
 Ipswich, IP1 1TT
 England, Vereinigtes Königreich

Bevollmächtigter Vertreter in der Schweiz

CH	REP
----	-----

CMI-experts
 Grellinger Str. 40
 4052 Basel
 Schweiz

Australischer Sponsor

Cyclomedica Australien Pty Ltd
 4/1 The Crescent,
 Kingsgrove,
 Sydney 2208
 Australien

US-Agentin

Christine Dempsey
 Hermes Medical Solutions, Inc
 2120 E. Fire Tower Rd, #107-197
 Greenville, NC27858
 USA

4.3 Tochtergesellschaften

Hermes Medical Solutions Ltd

7-8 Henrietta Street
 Covent Garden
 London WC2E 8PS, Vereinigtes Königreich
 Tel.: +44 (0) 20 7839 2513

Hermes Medical Solutions, Inc

2120 E. Fire Tower Rd, #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