

JÄRJESTELMÄN YMPÄRISTÖVAATIMUKSET

Asiakirjan numero: PC-007-Järjestelmän ympäristövaatimukset Vers.15_FI
Asiakirjan tarkistuspäivä: 13/01/2026

Sisällysluettelo

JÄRJESTELMÄN YMPÄRISTÖVAATIMUKSET	1
1 YLEISTÄ TIETOA	3
1.1 VAROITUS.....	3
2 VAHVISTETUT JÄRJESTELMÄYHDISTELMÄT	4
2.1 KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ	4
2.2 NVIDIA NÄYTÖNOHJAIN.....	4
2.3 NVIDIA GPU-AJURI	4
2.4 JÄRJESTELMÄN VÄHIMMÄISVAATIMUKSET	5
2.5 ETÄKÄYTTÖ- JA VIRTUALISOINTIYMPÄRISTÖT	5
2.6 MUUT VAATIMUKSET	5
3 YHTEYSTIEDOT	6
3.1 VALMISTAJAN YHTEYSTIEDOT	6
3.2 SÄÄNTELYVIRANOMAISTEN EDUSTAJAT	6
3.3 TYTÄRYHTIÖT	6

1 YLEISTÄ TIETOA

Hermes Medical Solutionsin ohjelmisto on verifioitu järjestelmissä, joiden suorituskyky ja ominaisuudet on kuvattu tässä asiakirjassa. Jos haluat tietoja ohjelmistojen käyttämisestä yhdessä muiden järjestelmien kanssa, ota yhteyttä tukipalveluumme. Yhteystiedot on merkitty kohtaan Yhteystiedot.

Rekonstruktio- ja vokselipohjaiseen dosimetriaohjelmistoomme liittyy erityisiä järjestelmävaatimuksia, jotka on kuvattu erillisissä sarakkeissa ja jotka korvaavat yleiset vaatimukset.

Hermes Medical Solutions ottaa mielellään vastaan palautetta tämän käyttöohjekirjan lukijoilta. Ilmoita sisältö- tai typografiavirheistä ja parannusehdotuksista tukeemme, kuten yhteystiedoissamme on mainittu.

HUOM: Asiakkaan vastuulla on asentaa ja ylläpitää virustorjuntaohjelmistoja palvelimella ja asiakastietokoneilla, sekä käyttää tarvittavaa suojausta mahdollisia uhkia vastaan.

1.1 Varoitus



Only properly trained service personnel of Hermes Medical Solutions, or an authorized partner, shall perform installations, and service of this product.
Vain Hermes Medical Solutionsin tai valtuutetun kumppanin asianmukaisesti kouluttama huoltohenkilöstö saa asentaa ja huoltaa tämän tuotteen.



Using software other than that provided by Hermes Medical Solutions may lead to reduced performance and, in the worst cases, incorrect output data, if installed on the same system as Hermes Medical Solutions software.
Muiden kuin Hermes Medical Solutionsin toimittamien ohjelmistojen käyttäminen voi johtaa suorituskyvyn heikkenemiseen ja pahimmassa tapauksessa virheellisiin tulostietoihin, jos ne asennetaan samaan järjestelmään Hermes Medical Solutionsin ohjelmiston kanssa.

2 VAHVISTETUT JÄRJESTELMÄYHDISTELMÄT

Kaikki tuotteet – Hermes-lisenssiohjelmisto: ExplorerPWD V4.6.2 tai uudempi.

2.1 Käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows 11
- Microsoft® Server 2016
- Microsoft® Server 2019
- Microsoft® Server 2022

2.2 NVIDIA NÄYTÖNOHJAIN

Asennettu GPU:n on oltava yhteensopiva vastaavan käyttöjärjestelmän, GPU-ohjaimen ja laitteiston/virtualisointiympäristön kanssa.

HUOM: GPU-kiihdytettyyn rekonstruktioon ja vokselipohjaiseen dosimetriaan tarvitaan vähintään 6 Gt GPU-muistia.

NVIDIA®-sarja	Validoitu GPU
Quadro®	Px000/Px200
	Tx000
Quadro® RTX™	x000
RTX™	Axx00
	x000 Ada
Data Center / Tesla	T4
	L2/L20
	L4/L40/L40S

2.3 NVIDIA GPU-ajuri

Asennettu GPU:n on oltava yhteensopiva vastaavan käyttöjärjestelmän, GPU-ohjaimen ja laitteiston/virtualisointiympäristön kanssa.

Vahvista NVIDIA:ta, että valitsemasi ohjainhaara on edelleen tuettu tietoturva- ja vikakorjausten saamiseksi.

Ohjainhaara	Vähimmäispäivitys
RTX / Quadro Enterprise ajuri	
R470	U12
R525	U7
R535	U2
R550	U11
R580	U5
Data Center ajuri	
16	2

2.4 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

TYÖASEMA

- CPU:** Intel® (Suositus: 13. sukupolven Intel Core i7-13700K 16C 3.40GHz tai vastaava)
- RAM:** Suositeltu vähimmäistila 10 Gt (pois lukien käyttöjärjestelmän vaatimukset)
- Resoluutio** Testattu min./maks.: 1920x1080 – 3840x2160 saakka
Testattu: 1920x1080, 1920x1200 ja 2560x1440 hybridirekonstruktiota ja vokselidosimetriaa varten
- Mittakaava:** Käytä resoluution mukaista suositeltua skaalausta
Käytä 100 % vokselidosimetriaan ja hybridirekonstruktioon
- Verkko:** Suositellaan vähintään 1 Gt

SOVELLUSPALVELIMET

- CPU:** Intel® (suositellaan Intel® Xeon® Gold 6434 8c 3.7Ghz tai vastaavaa)
- RAM:** Suositeltava vähimmäistila 10 Gt yhtäaikaista käyttäjää kohden (ilman käyttöjärjestelmävaatimuksia)
- Verkko:** Vähintään 1 Gt/s (suositus 10 Gt/s)

THIN CLIENT (sovelluspalvelimen käyttöä varten)

- Resoluutio** Testattu Min/Max: 1920x1080 – 3840x2160 saakka
Testattu: 1920x1080, 1920x1200 ja 2560x1440 hybridirekonstruktiota ja vokselidosimetriaa varten
- Mittakaava:** Käytä resoluution mukaista suositeltua skaalausta
Käytä 100 % Voxel-dosimetriaan ja hybridirekonstruktioon
- Verkko:** Vähintään 1 Gt/s (suositus 10 Gt/s)

2.5 Etäkäyttö- ja virtualisointiympäristöt

Ohjelmisto voidaan ottaa käyttöön toimitiloissa tai etäkäytössä olevissa virtualisoiduissa ympäristöissä. Lääkinnällinen laite ei ole riippuvainen kolmansien osapuolten etäkäyttöympäristöjen (esim. Citrix Workspace, Microsoft RemoteApp, VMware Horizon) toiminnoista tai sisällä niihin liittyviä toimintoja.

Mitä tahansa etäkäyttö- tai virtualisointiratkaisua voidaan käyttää edellyttäen, että terveydenhuoltolaitos varmistaa, että valittu ympäristö täyttää seuraavien vaatimukset ja ylläpitää niitä:

- hyväksyttävä sovelluksen suorituskyky,
- riittävä kuvanlaatu kliinistä tulkintaa varten,
- paikallisten tietoturva- ja IT-käytäntöjen noudattaminen.

Etäkäyttöympäristön todentaminen ja validointi on terveydenhuoltolaitoksen vastuulla.

Hermes Medical Solutionsin testaamia etäkäyttöympäristöjä koskevat ohjeet löytyvät PC-009 System Environment Guidelines -asiakirjasta.

2.6 Muut vaatimukset

Pilvipalveluympäristöissä Corridor4DM-ohjelmiston käyttö edellyttää erillistä virtuaalikoneita ja Cedars-Sinai Cardiac Suite -ohjelmiston käyttö joko erillistä virtuaalikoneita tai ulkoista internetyhteyttä.

3 YHTEYSTIEDOT

Jos sinulla on ohjelmistoon liittyviä kysymyksiä tai tarvitset siihen liittyvää huoltoa tai tukea, ota yhteyttä mihin tahansa alla ilmoitetuista osoitteista.

3.1 Valmistajan yhteystiedot



Pääkonttori
Hermes Medical Solutions AB
 Strandbergsgatan 16
 112 51 Tukholma
 RUOTSI
 Puh.: +46 (0) 819 03 25
 www.hermesmedical.com

Yleinen sähköpostiosoite:
 info@hermesmedical.com

Tuen sähköpostiosoitteet:
 support@hermesmedical.com
 support.ca@hermesmedical.com
 support.us@hermesmedical.com

3.2 Sääntelyviranomaisten edustajat

Vastuuhenkilö Yhdistyneessä kuningaskunnassa
 Hermes Medical Solutions Ltd
 Cardinal House
 46 St. Nicholas Street
 Ipswich, IP1 1TT
 Englanti, Yhdistynyt kuningaskunta

Valtuutettu edustaja Sveitsissä
 CMI-experts
 Grellinger Str. 40
 4052 Basel
 Sveitsi

CH	REP
----	-----

Australian toimeksiantaja
 Cyclomedica Australia Pty
 Ltd 4/1 The Crescent,
 Kingsgrove,
 Sydney 2208
 Australia

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

3.3 Tytäryhtiöt

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

Hermes Medical Solutions, Inc
 2120 E. Fire Tower Rd, #107-197
 Greenville, NC 27858
 YHDYSVALLAT
 Puh.: +1 (866) 437-6372

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

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