

Mit Qualität.

Centargo bietet die MEDRAD®-Qualität von Bayer, der Sie vertrauen.

- **Adaptive Flow:**
Bietet Flexibilität bei der Flussrate. Stellen Sie Flussraten genau so ein, wie Sie und Ihre Patienten es benötigen.⁴
- **Preload-Protokoll:**
Berücksichtigt das in einem Patientenschlauch enthaltene Volumen – besonders wichtig bei pädiatrischen Patienten.⁴
- **Testinjektion für i.v.-Zugänge:**
Prüft die Durchgängigkeit der Vene anhand einer Testinjektion mit einer geringen Menge Kochsalzlösung. //Smart Protocols berechnet die Flussrate der Testinjektion passend zur diagnostischen Fragestellung.⁴

Mit Bayer.

Bayer unterstützt Sie mit jahrzehntelanger Erfahrung, umfangreichem Service, fachkundigem klinischem Support ("Applikationsteam") und engagierten Vertriebsteams, um Ihnen Lösungen aufzuzeigen, die Ihre Effizienz erhöhen und die Zuverlässigkeit Ihrer Abläufe steigern.

Vorausdenken. Vorausplanen. Voraus sein. Bayer ist Ihr Partner für Sicherheit und das Wohl Ihrer Patienten.



MEDRAD® Centargo
CT Injection System



Systemspezifikationen

Beschreibung	Spezifikation
Volumenbereich	1 ml bis 200 ml für Kontrast- und Spülphasen; 1 ml bis 400 ml für DualFlow-Phasen (in 1-ml-Schritten)
Flussratenbereich	0,1 ml bis 10 ml/Sek. in Schritten von 0,1 ml/s
DualFlow	Gleichzeitige Injektion von Kontrastmittel und isotonischer Kochsalzlösung in 5%-Schritten
Testinjektion für i.v.-Zugänge	Anpassung der Flussrate in Echtzeit und Multiphasen-Testinjektionen
Programmierbare Druckgrenze	Von 50 psi bis 300 psi in 1-psi-Schritten (Anzeige auch in kPa und kg/cm² möglich)
Programmierbare Verzögerung	1 Sekunde bis 900 Sekunden in Schritten von 1 Sekunde
Pause	Maximale Pausenzeit 20 min
Flüssigkeitsfüllung	Kontrastmittel: 50 ml bis 500 ml; isotonische Kochsalzlösung: 50 ml bis 1000 ml
Flüssigkeitsreservoirs (Volumen)	Drei 200-ml-Reservoirs (zwei für Kontrastmittel, eines für Kochsalzlösung)
Injektionsmöglichkeiten	Maximal 6 Phasen je Injektion. Maximal 10 Injektionen je Untersuchung.
Flüssigkeitsabgabemethode	Kolbenbasiert
24h-Tagesset	Vorkonfektioniert, für 24h-Verwendung zertifiziert, zur Einrichtung in unter 2 min
Patientenschlauch	350 cm, einhändig bedienbar, zwei Rückschlagventile, nach Einrasten am Gerät wird der Patientenschlauch automatisch gefüllt.
Bedienung	Zwei unabhängige, WLAN-fähige, vollfarbige Touchscreen-Monitore mit modernen grafischen Benutzeroberflächen im Scan- und Kontrollraum
Lufterkennung	Drei Einlass-Luftdetektoren und ein Auslass-Luftdetektor. Mit Lufterkennung im Reservoir und automatischer Entlüftung nach dem Anschließen
Akkuleistung	Bis zu 16 Stunden oder 60 Injektionen
Integrierter Auffangbehälter (Vol.)	680 ml
Injektorabmessungen (BxTxH)	76,2 x 68,6 x 167,6 cm
Injektorgewicht (ca.)	76 kg
Verfügbare Scanner-Schnittstelle	ISI 700, ISI 900 und Connect.CT
eGFR-Rechner	Verfügbar auf Bedienmonitor im Scan- und Kontrollraum



Radiologie

Bayer Vital GmbH
D-51366 Leverkusen

Literaturhinweise

1. PerCenT-Studie: Kemper CA et al. Performance of Centargo: A Novel Piston-Based Injection System for High Throughput in CE CT. Med Devices (Auckl). 2022;15:79–87.
2. InnoVatE-Studie: McDermott M et al. Impact of CT Injector Technology and Contrast Media Viscosity on Vascular Enhancement: Evaluation in a Circulation Phantom. Br J Radiol. 2020;93(1109):20190868.
3. CARE-Studie: McDermott et al. Proactive Air Management in CT Power Injections: A Comprehensive Approach to Reducing Air Embolization. IEEE Trans Biomed Eng.
4. Bayer. MEDRAD® Centargo Operation Manual. 2019.

Stand: April 2024

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
info@radiologie.bayer.de
Telefon: 0214 308 22 33

Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion, Transfer und Distribution eines Teils oder des gesamten Inhalts dieser Publikation in irgendeiner Form einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit schriftlicher Genehmigung der Bayer Vital GmbH.

© Bayer Vital GmbH

Bestellinformationen	
Injektor-Konfiguration	
➤ Centargo-Stativsystem mit Akkus	CENT-SYS-BAT
Verbrauchsmaterialien	
➤ Centargo-Tagesset (24 Std.-zertifiziert)	CENT-DS
➤ Centargo-Patientenschlauch	CENT-PL
➤ Centargo-Ersatzspikes (optional)	CENT-RS
Workflow Solutions Software	
➤ //Smart Protocols	CENT-SMART
➤ //Automatische Dokumentation	CENT-AUT-DOC
Interoperabilität	
➤ RIS-Schnittstelle	CENT-RIS
➤ Diktierschnittstelle	CENT-SR
➤ Radimetrics-Schnittstelle	CENT-REP

Scanner-Konnektivität
Eine Konnektivität ist für die gängigen Scanner-Hersteller vorhanden. Bitte nehmen Sie bei Bedarf Kontakt mit Ihrem Ansprechpartner auf.



Manufacturer
Imaxeon Pty Ltd
Unit 1, 38 – 46 South Street
Rydalmere, NSW 2116
Australia
Phone: +1-61-2-8845-4999
Fax: +1-61-2-8845-4998
Imaxeon is a Bayer subsidiary

Vertrieb Europa
Pharmaceuticals Division
Bayer Medical Care B.V.
Avenue Céramique 27
6221 KV Maastricht, the Netherlands

MEDRAD is ISO 13485: 2003-Certified

CE 2797



radiologie.bayer.de

Richtungsweisend ➤ Für die Radiologie.

PP-M-CEN-DE-0190-1/90946395



WENIGER AUFWAND.

Centargo minimiert durch die Automatisierung manueller Vorgänge Ihre Vorbereitungs- und Bearbeitungszeit am Injektor.

BESSERE VERSORGUNG.

Dank Centargo können Sie sich auf das konzentrieren, was bei jedem CT-Scan am wichtigsten ist - den Patienten.

Mit Leistung.

Centargo bietet Ihnen einen einfachen, zuverlässigen und automatischen Arbeitsablauf mit schnellen Wechselzeiten zwischen den Scans.

Der einfach einrastbare Patientenschlauch wird automatisch vorgefüllt und Centargo ist **in unter 20 Sekunden bereit für den nächsten Patienten** – bis zu 63 % schneller.*¹

Die tägliche Vorbereitungszeit von Centargo ist **in weniger als 2 Minuten** abgeschlossen.

Das kolbenbasierte Design von Centargo ermöglicht im Vergleich zu Rollpumpensystemen höhere Iodeinbringraten, mit einer Spitzengefäßverstärkung der Lungenarterie und -aorta.**²

* Prognostizierte Zeiteinsparung gegenüber MEDRAD® Stellant bei Verwendung vom 500-ml-Kontrastmittelflaschen über einen Zeitraum von 24 Stunden
** Wie an einem Kreislaufphantom gezeigt.

Mit Sicherheit.

Die intuitive Benutzeroberfläche, reduzierte manuelle Dateneingaben und das proaktive Luftmanagement unterstützen Sie bei der sicheren Erledigung Ihrer täglichen Aufgaben.

Ein Touchscreen am Injektor unterstützt Sie, damit Sie so lange wie nötig in der Nähe des Patienten sein können.

Der Barcodeleser reduziert die manuelle Dateneingabe und bietet einfache Nachverfolgung und Zugang zu Kontrastmittel- und Injektionsdetails.

Das proaktive Luftmanagementsystem von MEDRAD® Centargo erkennt Mikrobläschen und entlüftet automatisch. So lassen sich Luftinjektionen und Untersuchungswiederholungen aufgrund von Luft im Injektionssystem reduzieren.³

Mit Workflow Solutions.

Ebnet Ihnen den Weg zu mehr Zeit und einer höheren Effizienz in Ihrem klinischen Alltag.

- > **//Automatische Dokumentation:**
Reduziert manuelle Eingaben und Übertragungsfehler durch die elektronische Erfassung und Übermittlung von Kontrastmittel- und Injektionsdaten.
- > **//Smart Protocols:**
Vereinfacht die Individualisierung des Injektionsprotokolls und berücksichtigt dabei u. a. das Körpergewicht, die Iodeinbringrate und die Röhrenspannung.
- > **//Injektor-Management:*****
Erlaubt die zentrale Protokollverwaltung für eine ganze Injektorenflotte.
- > **//Insights:*****
Ermöglicht die Analyse mehrerer Radiologie-Parameter für mehr Effizienz in Ihrem klinischen Alltag.

***In Deutschland aktuell nicht erhältlich.

99 %
der weltweit befragten Centargo NutzerInnen gaben an, insgesamt mit Centargo zufrieden zu sein.[†]

87 % dieser Befragten äußerten sich als „sehr“ oder „äußerst“ zufrieden.

[†] Centargo Post Launch Customer Perception Market Research Report (2022), darunter 36 Centargo NutzerInnen aus Deutschland

„Ich habe mehr Zeit für die Patienten, sodass diese sich wohler fühlen.“[†]

MTR (Australien)

„Beeindruckt durch Benutzerfreundlichkeit, erhebliche Kontrastmittel- und Zeiteinsparungen. Es können mehr Patienten pro Tag untersucht werden. Hervorragend für die onkologische Bildgebung.“[†]

MTR (Deutschland)

„Dieses System hat in Bezug auf mehr Effizienz, weniger Verwurf und mehr Sicherheit Entscheidendes bewirkt.“[†]

MTR (Australien)

„Centargo ist eines der unkompliziertesten Geräte, das ich in der Radiologie kennengelernt habe.“[†]

MTR (Großbritannien)