

# Centera Content-Addressed Storage-System



## Technische Daten

### Architektur

Redundant Array of Independent Nodes (RAIN)

### Kapazität

Gesamtspeicherkapazität: 16 bis 128 Terabyte pro EMC® Centera®-Schrank

Gespiegelt: 7,7 bis 61,6 Terabyte pro EMC Centera-Schrank\*

Paritätsschutz: 26,4 bis 105,7 Terabyte pro EMC Centera-Schrank\* (8 oder mehr Nodes erforderlich)

Maximale Kapazität: Skalierbar bis auf mehrere Petabyte

\* 1 TB = 1.000.000.000.000 Bytes. Berechnete Nutzkapazität bei einer durchschnittlichen Dateigröße von 250 KB. Die Nutzkapazität ist abhängig von der Dateigröße und der Anzahl der Speicher-Nodes.

### Konnektivität

Gigabit-Ethernet-Verbindungen (Kupfer\*) (1 Gigabit pro Sekunde pro Zugriffs-Node)

\* Optische Verbindung auch mit separat erworbenem SPF-Modul verfügbar.

### Unterstützte Protokolle

TCP/IP

### Verfügbarkeitsfunktionen

Hohe Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit:

- Immer zwei Kopien von Datenobjekten
- Automatische Fehlerkorrektur bei Ausfall einer Kapazitätskomponente
- Automatisches Failover für Client-Ethernet-Verbindungen
- Kontinuierliche Datenvalidierung im Hintergrund
- Unterstützt Anschluss an zwei unabhängige Stromversorgungen mit automatischem Failover für je 16 Nodes
- Auto-Call-Remote-Reporting, Diagnose und Wartung
- Unterbrechungsfreie Wartung und Aktualisierung der Software
- Vor Ort austauschbare Einheiten/Wartung
- Replikation für Business-Continuance- und Disaster-Recovery-Zwecke

### Abmessungen

Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg, max.)
190	61	100	735

Wartungsbereich: 76 cm (Vorderseite), 91 cm (Rückseite), 45,7 cm (Oberseite)

### Stromversorgung

	Nordamerika	International
Eingangsspannung (VAC)	200–240	200–240
Frequenz (Hz)	60	50–60
Phasen	einphasig*	einphasig*
Netzschalter (A) max. pro Wechselstromquelle	30 A/PDU	30 A/PDU
Vier Anschlüsse pro Rack für redundante Stromversorgung und Konfigurationen mit mehr als 16 Nodes		
Ungepolter Stecker, nicht im Lieferumfang	L6-30P	IEC-309-332P6 IP-57R (Australien)
Keine ATS-Anforderung auf Rack-Ebene (integrierter Dualanschluss für jeden Knoten)		
Ungepolter Netzstecker	L6-30P	IEC-309-332P6 IP-57P (Australien)

Anforderungen für Auto-Call-Modem

Erfolgt die Stromversorgung nicht mit 220 V Wechselstrom über die Stromversorgung des Schrankes, benötigt das US-Auto-Call-Modem eine Stromquelle mit 110 V Wechselstrom (60 Hz) über eine NEMA 5-15R-Buchse. Internationale Versionen sind länderspezifisch.

\*Hinweis: Standardstromversorgung ist einphasig, dreiphasige Konfigurationen optional erhältlich.

---

## Umgebungsbedingungen

Temperatur (SDgrC) eingeschaltet	5–40
Leistungskapazität pro Schrank (kVA)	max. 9.600 VA bei 200 V pro Schrank
Maximale Wärmeabgabe pro Schrank (BTU/h)	max. 32.800 BTU/h pro Schrank
Maximale Höhe (m)	3.000 eingeschaltet 7.692 ausgeschaltet
Luftfeuchtigkeit (%), nicht kondensierend	20–80 (ausgeschaltet: 10–90)
Doppelboden	Nicht erforderlich

---

## Gesetzliche und behördliche Zertifizierungen

UL 60950 (Sicherheit – USA)  
CSA-Zertifikat oder C-UL CSA 22.2 60950 (Sicherheit – Kanada)  
TÜV-Zertifikat nach EN 60950 (Sicherheit – Europa)  
TÜV-CB-Zertifikat nach IEC 60950 (Sicherheit – International)  
FCC Part 15B class A (USA)  
Industry Canada ICES-003 class A (Kanada)  
CISPR22:1997 3. Edition Klasse A (International)  
EN55022:1998 (Europa)  
EN55024:1998 (Europa)  
EN61000-3-2 (Europa)  
EN61000-3-3 (Europa)  
VCCI-Zulassung nach V.3 (Japan)  
BSMI-Zulassung nach CNS13438 (Taiwan)  
ACA Ctick-Zulassung nach AS/NZS 3548 (Australien)  
MIC (Korea)  
GOST (Russland)  
IRAM (Argentinien)

---

## Gewährleistungs- und Support-Optionen

Zweijährige Standardgewährleistung mit der Support-Option „Erweitert“: Support während der Geschäftszeiten an Werktagen (5 x 9) vor Ort am nächsten Werktag, Remote-Support rund um die Uhr (7 x 24). Kunde ist verantwortlich für „Self-Service“-Aufgaben, Zurücksetzen von Modems und Nodes.

Optionales Upgrade auf die Support-Option „Premium“: Support rund um die Uhr (7 x 24) vor Ort, zugesicherte Reaktionszeit von vier Stunden, Problemeskalationsmanagement und umfassende Ursachenanalyse.



**EMC Deutschland GmbH**  
Unternehmenssitz:  
Am Kronberger Hang 2a  
65824 Schwalbach/Taunus  
[www.emc2.de](http://www.emc2.de)