

## CALLEO APPLICATION SERVER 2280

### FLEXIBEL UND INNOVATIV

Der Application Server ist optimiert für allgemeine Unternehmensanwendungen und erfüllt auch höchste Ansprüche. Durch sein ausgeklügeltes und innovatives Systemdesign sorgt er für optimale Kapazität und Performance von Datenbanken. Zudem bietet er hohe Flexibilität bei Konfiguration und Ausbau.

### KEY FEATURES:

- || Bis zu zwei Intel Xeon E5-2600 v3 Prozessoren
- || Bis zu 1536 GB DDR4 Arbeitsspeicher
- || Bis zu 8 3,5" hotswap Laufwerke
- || optional 10 Gigabit Ethernet onboard
- || redundantes 740W Netzteil (80 PLUS®, PLATINUM)



# CALLEO APPLICATION SERVER 2280



## ALLGEMEIN

Produktfamilie	CALLEO Application Server 2280
Produkttyp	Dual Socket Intel® Server
Formfaktor	19" Rackmount (2 HE)
Bestellbezeichnung	SA2280A308R
Anwendungsempfehlung	Mittelständische und Große Unternehmen Größere Unternehmensabteilungen Remote-Standorte Allgemeine Geschäftsanwendungen Kleine bis mittelgroße Datenbanken Kostengünstige Konsolidierung von Arbeitslasten Virtualisierungsbereitstellungen

## CHIPSATZ

Mainboard	Super Micro X10DRI:	Super Micro X10DRI-T:	Super Micro X10DRI-LN4+:
Chipsatz	Intel® C612 (Wellsburg)		
Quick Path Interconnect (QPI)	max. 9.6 GT/s		

## PROZESSOR

Max. unterstützte Anzahl	2
Sockel	R3-LGA 2011
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon® Processor E5-2600 v3 (Haswell EP)

## ARBEITSSPEICHER

Max. Speicherkapazität	1024 GB Hauptspeicher	1024 GB Hauptspeicher	1536 GB Hauptspeicher
Steckplätze	16x 284-Pin DDR4 DIMM	16x 284-Pin DDR4 DIMM	24x 284-Pin DDR4 DIMM
Typ	DDR4 SDRAM 2133 MHz (PC4-17000), 1866 MHz (PC4-14900) or 1600 MHz (PC4-12800), ECC, registered		
Technologie	Quad Channel Memory Architecture Unterstützt Memory Mirroring Intel® x4 and x8 Single Device Data Correction		
Einschränkungen	Pro CPU werden maximal 8 DIMMs unterstützt. Für optimale Performance Speichermodule paarweise erweitern (CPU bezogen) Für die Nutzung von 4 GB oder mehr Arbeitsspeicher benötigen Sie einen 64-Bit-fähigen Prozessor und ein 64-Bit-Betriebssystem.	Pro CPU werden maximal 8 DIMMs unterstützt. Für optimale Performance Speichermodule paarweise erweitern (CPU bezogen) Für die Nutzung von 4 GB oder mehr Arbeitsspeicher benötigen Sie einen 64-Bit-fähigen Prozessor und ein 64-Bit-Betriebssystem.	Pro CPU werden maximal 12 DIMMs unterstützt. Für optimale Performance Speichermodule paarweise erweitern (CPU bezogen) Für die Nutzung von 4 GB oder mehr Arbeitsspeicher benötigen Sie einen 64-Bit-fähigen Prozessor und ein 64-Bit-Betriebssystem.

## MASSENSPEICHER-CONTROLLER

Typ	Intel® C612 (Wellsburg) onboard
Schnittstellen	10 x SATA3
Bandbreite	10 x 6.0 Gbit/s
RAID Level	Intel® Matrix Storage (RAID 0,1,5,10 Windows only)
Hot Spare Unterstützung	N/A

## FESTPLATTENSPEICHER

Backplane	8 Port Discrete Backplane mit SATA/600 und SAS/600 Support
Typ	Enterprise SATA/300 Enterprise SATA/600 Solid State Drives SATA/300 Solid State Drives SATA/600 Mit optionalen Controller: Nearline SAS/600 Enterprise SAS/600 Solid State Drives SAS/600
Anzahl unterstützter Festplatten	8x 3,5" hot-swap Laufwerke

## SONSTIGE LAUFWERKE

Optisches Laufwerk	Slimline Dual-Layer DVD±RW optional
--------------------	-------------------------------------

## GRAFIK

Typ	Aspeed AST2400 Grafik onboard
-----	-------------------------------

## NETZWERK

Netzwerk-Controller	Dual Gigabit Ethernet LAN onboard (Intel® I350) Fast Ethernet LAN onboard (dediziert für IPMI)	Dual 10 Gigabit Ethernet LAN onboard (Intel® X540) Fast Ethernet LAN onboard (dediziert für IPMI)	Quad Port Gigabit Ethernet LAN onboard (Intel® I350) Fast Ethernet LAN onboard (dediziert für IPMI)
Data Link Protocol (Unterstützte Standards)	IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T) IEEE 802.3 und IEEE 802.3u (Ethernet and Fast Ethernet) IEEE 802.3az EEE support IEEE 802.3x mit Flow Control / Auto-negotiation IEEE 802.1q VLAN Support	IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T) IEEE 802.3 und IEEE 802.3u (Ethernet and Fast Ethernet) IEEE 802.3x mit Flow Control / Auto-negotiation IEEE P802.1AE/D5.1, Media Access Control (MAC) Security IEEE 802.1q VLAN Support	IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T) IEEE 802.3 und IEEE 802.3u (Ethernet and Fast Ethernet) IEEE 802.3az EEE support IEEE 802.3x mit Flow Control / Auto-negotiation IEEE 802.1q VLAN Support
Boot-Optionen	Standard PXE 2.1 (Pre-Boot eXecution Environment) Intel® iSCSI Remote Boot for Windows, Linux, and VMware Advanced Power Management (APM) Support [formerly Wake on LAN] BootP Bootcode (Bootstrap Protocol) Power on after power loss Automatische Power-On-Policies (Last State, Power On, Stay Off) nach Spannungsverlust		

## ADMINISTRATION

Management Controller	Aspeed AST2400 BMC
Alarmfunktionen	LAN Alert, SNMP Traps, Chassis Intrusion Alert
Benachrichtigung	Event Log Hardware Health Monitor (Überwachung von Netzteilen, System Temperatur, Gehäuse Lüfter & CPU Lüfter Status, System Spannungswerte)
Fernverwaltung	Benutzer/Passwort Sicherheitsabfrage IPMI 2.0 mit KVM-Over-LAN Virtual Media-Over-LAN (Virtual USB Floppy/CD and Drive Redirection) Remote Power Control
Bedienelemente, LEDs	Bedienelemente (Buttons): - Power On/Off - System Reset Anzeigeelemente (LED): - Power - Hard Drive Activity - System Overheat / Fan Fail - UID - NIC Activity (2x)

## ERWEITERUNG UND ANSCHLÜSSE

Einschübe	Einbauschacht für Slimline optisches Laufwerk Einbauschacht für USB/COM Frontpanel		
Steckplätze	Erweiterungssteckplätze CPU1: 1x PCI Express 3.0 x16 2x PCI Express 3.0 x8 Erweiterungssteckplätze CPU2: 2x PCI Express 3.0 x16 1x PCI Express 3.0 x8	Erweiterungssteckplätze CPU1: 1x PCI Express 3.0 x16 2x PCI Express 3.0 x8 Erweiterungssteckplätze CPU2: 2x PCI Express 3.0 x16 1x PCI Express 3.0 x8	Erweiterungssteckplätze CPU1: 1x PCI Express 3.0 x16 Erweiterungssteckplätze CPU2: 3x PCI Express 3.0 x8 1x PCI Express 3.0 x16 1x PCI Express 2.0 x4 (x8 Slot)
Schnittstellen (Frontseite)	Optional 2x USB 2.0 / 1x COM Schnittstelle		
Schnittstellen (Rückseite)	1x VGA 2x USB 3.0 2x USB 2.0 1x Seriell 2x RJ45 Gigabit Ethernet 1x RJ45 Fast Ethernet (Dediziert für IPMI)	1x VGA 2x USB 3.0 2x USB 2.0 1x Seriell 2x RJ45 10 Gigabit Ethernet 1x RJ45 Fast Ethernet (Dediziert für IPMI)	1x VGA 2x USB 3.0 1x Seriell 4x RJ45 Gigabit Ethernet 1x RJ45 Fast Ethernet (Dediziert für IPMI)
Schnittstellen (intern)	3x USB 3.0 4x USB 2.0 1x Seriell	3x USB 3.0 4x USB 2.0 1x Seriell	3x USB 3.0 1x Seriell

## STROMVERSORGUNG

Typ	740 Watt Netzteil (80 PLUS®, PLATINUM) redundant (1+1)
Installierte Anzahl	2
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 110/230 V (50/60 Hz)

## BELÜFTUNG

Installierte Anzahl	3x 80mm Gehäuselüfter
---------------------	-----------------------

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 90%

## SOFTWARE

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server 2012 R2 64 bit Red Hat Enterprise Linux 6.5 oder höher
------------------------------	---

## VERSCHIEDENES

Produktzertifizierungen	CE, EN55022 Klasse A, EN55024, EN 60950
Regulärer Lieferumfang	19" 2 HE Rackmountsystem inklusive Einbauschienen

## RACKMONTAGEKIT

Schientyp	Teleskopschienen
Schnellmontage	Ja
Schienenlänge in mm	673 - 924 mm

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Breite	437mm / 17.2"
Tiefe	648mm / 25.5"
Höhe	89mm / 3.5"
Gewicht	25 kg / 55 lbs

## GEWÄHRLEISTUNG UND SERVICE

Standard	2 Jahre EXPRESS EXCHANGE Service
Optionale Serviceleistungen	3 Jahre EXPRESS EXCHANGE Service
	4 Jahre EXPRESS EXCHANGE Service
	5 Jahre EXPRESS EXCHANGE Service
	3 Jahre BUSINESS Vor-Ort Service (NBD)
	4 Jahre BUSINESS Vor-Ort Service (NBD)
	5 Jahre BUSINESS Vor-Ort Service (NBD)
	3 Jahre PREMIUM Vor-Ort Service (SBD)
	4 Jahre PREMIUM Vor-Ort Service (SBD)
	5 Jahre PREMIUM Vor-Ort Service (SBD)
	3 Jahre EXCLUSIVE Vor-Ort Service (24x7x4)
4 Jahre EXCLUSIVE Vor-Ort Service (24x7x4)	
5 Jahre EXCLUSIVE Vor-Ort Service (24x7x4)	
Sonstige Dienstleistungen	Kundenimage Vorinstallation
	BIOS-Konfiguration nach Kundenwunsch
	Festplattenpartitionierung nach Kundenwunsch
	Individuelle Systemkonfiguration
	Lieferung frei Verwendungsstelle u.v.m.