

CALLEO HIGH-PERFORMANCE SERVER 2880

KEY FEATURES:

- || Vier Boards in zwei Höheneinheiten
- || Bis zu acht Intel Xeon E5-2600 v3 Prozessoren (2 pro Mainboard)
- || Bis zu 2 TB DDR3 Arbeitsspeicher (512 GB pro Mainboard)
- || Bis zu 12 3,5" hotswap Laufwerke (3 pro Mainboard)
- || redundantes 1600 Watt Netzteil (80 PLUS®, Titanium)



CALLEO HIGH-PERFORMANCE SERVER 2880



ALLGEMEIN

Produktfamilie	CALLEO High-Performance Server 2880
Produkttyp	Twin ² Dual Socket Intel® Server
Formfaktor	19" Rackmount (2 HE)
Bestellbezeichnung	SH2880A312R
Anwendungsempfehlung	High-Performance Computing Anwendungen

CHIPSATZ

Mainboard	4x Super Micro X10DRT-H Mainboard	4x Super Micro X10DRT-H Mainboard
Chipsatz	Intel® C612 (Wellsburg) onboard	
Quick Path Interconnect (QPI)	max. 9.6 GT/s	

PROZESSOR

Max. unterstützte Anzahl	2
Sockel	R3-LGA 2011

PROCESSOR

Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessor E5-2600 v3 (Haswell EP) ≤ 115W Intel® Xeon® Prozessor E5-2600 v3 (Haswell EP) > 115W bei Umgebungstemperatur <30°C
--------------------------	--

ARBEITSSPEICHER

Max. Speicherkapazität	512 GB Hauptspeicher
Steckplätze	8x 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 4 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-A) onboard
Schnittstellen	4x SATA/600
Bandbreite	4x 6.0 Gbit/s
RAID Level	Intel® Matrix Storage (RAID 0,1,5,10 Windows only)
Hot Spare Unterstützung	N/A

FESTPLATTENSPEICHER

Backplane	4 port Discrete Backplane mit SATA/600 Support
Typ	Enterprise SATA/300 Enterprise SATA/600 Solid State Drives SATA/300 Solid State Drives SATA/600
Anzahl unterstützter Festplatten	12 x hotswap 3.5" Laufwerke (3 pro Mainboard)

SONSTIGE LAUFWERKE

Optisches Laufwerk	Externes USB DVD Laufwerk optional
--------------------	------------------------------------

GRAFIK

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

NETZWERK

Netzwerk-Controller	Dual Gigabit Ethernet LAN onboard (Intel® I350) (pro Mainboard) Fast Ethernet LAN onboard (dediziert für IPMI) (pro Mainboard)	Dual Gigabit Ethernet LAN onboard (Intel® I350) (pro Mainboard) Fast Ethernet LAN onboard (dediziert für IPMI) (pro Mainboard) Mellanox® ConnectX-3 FDR Infiniband (56 Gbit/s) QSFP (pro Mainboard)
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 802.3x mit Flow Control / Auto-negotiation	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
Boot-Optionen	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	

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; und 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

ERWEITERUNG UND ANSCHLÜSSE

Einschübe	Keine freien Einbauschächte	
Steckplätze	1x PCI Express 3.0 x16 (HL/HH)	
Schnittstellen (Frontseite)	N/A	
Schnittstellen (Rückseite)	1x VGA 2x USB 2.0 1x Seriell 2x RJ45 Gigabit Ethernet 1x RJ45 Fast Ethernet (Dediziert für IPMI)	1x VGA 2x USB 2.0 1x Seriell 2x RJ45 Gigabit Ethernet 1x RJ45 Fast Ethernet (Dediziert für IPMI) 1x QSFP Infiniband

STROMVERSORGUNG

Typ	1600 Watt Netzteil (80 PLUS®, Titanium) redundant (1+1)
Installierte Anzahl	1
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 110/230 V (50/60 Hz)

BELÜFTUNG

Installierte Anzahl	4x 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 Einbauschielen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Breite	437mm / 17.2"
Tiefe	724mm / 28.5"
Höhe	89mm / 3.5"
Gewicht	40 kg / 88 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.