# ASUS WS C422 SAGE/10G Motherboard SSI CEB LGA2066 Socket USB 3.1 Gen 1 USB-C Gen2 2 2 x 10 Gigabit LAN HD Audio 8-Kanal



Artikelnummer 993317887

Gewicht 1kg
Länge 1mm
Breite 1mm
Höhe 1mm

## Produktbeschreibung

ASUS WS C422 SAGE/10G Motherboard SSI CEB LGA2066 Socket USB 3.1 Gen 1 USB-C Gen2 2 2 x 10 Gigabit LAN HD Audio 8-Kanal

#### Produktbeschreibung:

Starke Leistung mit Intel®-Xeon®-W-Prozessoren und ECC-ArbeitsspeicherHigh-Speed-Netzwerk mit dualem Intel®-10G-LANUltimative Grafikleistung mit bis 4-fach NVIDIA® SLI und AMD® Crossfire

XASUS Control Center – Eine Software,

die ein komfortables, sicheres und kostensparendes

IT-Management für kleine und mittlere Unternehmen

ermöglichtÜbertragungsgeschwindigkeiten der nächsten

Generation - Bis zu 32Gbit/sDuale M.2- und U.2-Schnittstellen

sowie bis zu 10Gbit/s über USB 3.1 Gen2 Typ-A

und Typ-CExtrem effizienter VRM-Kühler - Ein großer

Bereich auf dem Mainboard ist mit einer Heatpipe verbunden.

Auf diese Weise bleibt die Temperatur des C422

im optimalen Bereich und ermöglicht beste LeistungStarke

Leistung mit Intel®-Xeon®-W-Prozessoren und ECC-ArbeitsspeicherHigh-Speed-Netzwerk

mit dualem Intel®-10G-LANUltimative Grafikleistung

mit bis 4-fach NVIDIA® SLI und AMD® Crossfire

XASUS Control Center - Eine Software,

die ein komfortables, sicheres und kostensparendes

IT-Management für kleine und mittlere Unternehmen

ermöglichtÜbertragungsgeschwindigkeiten der nächsten

Generation - Bis zu 32Gbit/sDuale M.2- und U.2-Schnittstellen

sowie bis zu 10Gbit/s über USB 3.1 Gen2 Typ-A

und Typ-CExtrem effizienter VRM-Kühler - Ein großer

Bereich auf dem Mainboard ist mit einer Heatpipe verbunden.

Auf diese Weise bleibt die Temperatur des C422

im optimalen Bereich und ermöglicht beste LeistungStarke

Leistung mit Intel®-Xeon®-W-Prozessoren und ECC-ArbeitsspeicherDas

WS C422 Sage/10G unterstützt Intel®-Xeon™-W-Prozessoren

auf Server-Niveau,

um eine hohe, optimierte Leistung in Always-On-Szenarien zu liefern.

Die Unterstützung von Speicher mit ECC-Fehlerkorrektur

ermöglicht eine automatische Erkennung und Reparatur von Single-Bit-Speicherfehlern, wodurch die Wahrscheinlichkeit von Systemabstürzen und Datenverlusten verringert wird - für eine zuverlässige und reaktionsschnelle Workstation-Performance. High-Speed-Netzwerk mit dualem Intel®-10G-LANMit dem integrierten dualen Intel® 10 GBASE Base-T-Netzwerk (C422-10G) erhöht das WS C422 Sage/10G den Datendurchsatz und verbessert die Effizienz. Auf diese Weise werden Access-Layer-Netzwerke mit hoher Dichte. hoher Bandbreite und niedriger Latenz unterstützt, die für extrem anspruchsvolle Anwendungen wie Grafik- oder Videoproduktionen benötigt werden. Ultimative Grafikleistung mit 4-fach NVIDIA® SLI™ und AMD® Crossfire X<sup>™</sup>Das WS C422 Sage/10G bietet Platz für bis zu vier Dual-Slot-Grafikkarten und unterstützt 4-Fach-Konfigurationen über NVIDIA® SLI™ oder AMD CrossfireX™, um die volle Leistung der neuesten Grafiktechnologie mit einem Multi-GPU-System nutzen zu können, darunter auch die NVIDIA® Quadro™. Die NVIDIA® Quadro™ ist die perfekte Ergänzung zum WS C422 Sage/10G und liefert die höchste Performance für Anwendungen wie Design, 3D-Modellierung, medizinische Forschung sowie rechenintensive Simulationen und Rendering-Aufgaben. ASUS Control CenterDas WS C422 Sage/10G verfügt über das ASUS Control Center (ACC), eine zentralisierte und integrierte IT-Management-Plattform zur Überwachung und Steuerung von ASUS-Produkten, einschließlich Servern, Workstations und Digital Signage. ACC ermöglicht BIOS-Updates per Remote-Zugriff, die Überwachung mehrerer Systeme über mobile Geräte sowie Software-Updates und Software-Dispatching mit nur einem Mausklick. Diese Funktionen erleichtern die Serververwaltung für jede IT-Infrastruktur. Ungebremste Speichergeschwindigkeit von bis zu 32Gbit/sDas WS C422 Sage/10G verfügt über zwei Onboard-M.2- und U.2-Steckplätze, die bis zu 32Gbit/s unterstützen, von denen einer mit vertikalem Design für 22110-lange SSDs ausgelegt ist, um den benötigten Platz zu reduzieren. Übertragungsgeschwindigkeiten der nächsten GenerationDer Front-Panel USB-3.1-Anschluss auf dem WS C422 Sage/10G ist bereit für PC-Gehäuse und Geräte der nächsten Generation. Mit abwärtskompatiblen USB-3.1-Gen-2-Anschlüssen sowohl des Typs-A als auch des reversiblen Typs-C bietet das Mainboard ultimative Flexibilität mit blitzschnellen Datenübertragungsraten von bis zu 10Gbit/s.Mehrere extrem effiziente KühlerDas WS C422 Sage/10G wurde für leistungsstarke, skalierbare Intel®-Xeon™-Prozessoren mit bis zu 28 Kernen entwickelt und zeichnet sich durch ein

leistungsfähiges Kühldesign aus,

das für maximale Performance ohne CPU-Drosselung sorgt. Ein hocheffizienter VRM-Kühlkörper mit einer

Matrix aus speziell angeordneten Metallrippen maximiert die Oberfläche und sorgt für eine optimale Wärmeableitung.

Um die Kühlleistung noch weiter zu steigern, sind

zwei zusätzliche Kühlkörper mit einer Verbindungsleitung vorhanden.

Diese innovative Kombination garantiert, dass

das WS C422 Sage/10G jederzeit auch anspruchsvollste

Aufgaben bewältigen kann. Zwei PLX-Chips auf dem

WS C422 Sage/10G erhöhen die Anzahl der verfügbaren

PCIe-Lanes und ermöglichen GPU-Konfigurationen

mit vier Grafikkarten.

Zusätzlich ist ein leistungsstarkes Kühlkonzept vorhanden, um die durch High-Speed-Datenverkehr entstehende

Wärme abzuleiten.

Die PLX-Chips sind mit einem zusätzlichen Kühlkörper-Array

und einer Heatpipe ausgestattet,

die innerhalb des Gehäuses im Bereich des maximalen

Luftstroms positioniert sind.

Auf diese Weise können die PLX-Temperaturen um

bis zu 20°C reduziert werden,

um eine optimale Kühlung und Systemstabilität

zu gewährleisten. Safe Slot Safe Slot ist der neue,

von ASUS revolutionierte PCIe-Steckplatz, der

entwickelt wurde,

um überragenden Schutz vor Belastung und Verbiegen

zu gewährleisten.

Bei der Herstellung in einem einzigen Arbeitsschritt

wird der Steckplatz mittels einer neuen Insert-Molding-Methode

mit einem verstärkenden Metall verbunden und so

deutlich stabiler gemacht.

Anschließend wird der Steckplatz mit zusätzlichen

Lötstellen fest auf der Platine verankert. Herausragender

Klang für Content-ErstellerDas WS C422 Sage/10G

nutzt einen einzigartigen Audio-Codec,

der in Zusammenarbeit mit Realtek® entwickelt wurde.

Für einen makellosen Klang verfügt der Realtek®

S1220A über einen nie dagewesenen Signal-Rauschabstand

(SNR) von 120dB und der Line-In über einen SNR

von 113dBImmersiver Klang über KopfhörerDTS Headphone:X

Bietet 3D-Surround-Sound-Technologie für einen

unglaublich detaillierten Klang mit allen Arten

von Kopfhörern. Upgrade deinen RAIDIntel® Virtual

RAID on CPU (VROC) ist PCH-basierten RAID-Konfigurationen überlegen,

die durch die 32-GBit/s-Begrenzung des DMI-Bus

eingeschränkt werden.

Mit VROC können die PCIe-Lanes der CPU genutzt werden,

um einen bootfähigen RAID zu konfigurieren, der

über eine unglaubliche Geschwindigkeit verfügt.\*Um

VROC-RAID-Konfigurationen nutzen zu können,

wird ein VROC-Lizenzschlüssel benötigt. Für weitere

Informationen über die Verfügbarkeit von VROC-Lizenzschlüsseln

wenden Sie sich bitte an Ihren Intel-Ansprechpartner

vor Ort.Unterstützt die ThunderboltEX-3-KarteDas

WS C422 Sage/10G bietet volle Unterstützung für

eine ThunderboltEX-3-Karte.

Eine von Intel® zertifizierte Thunderbolt- 3-Erweiterungskarte,

mit der atemberaubende Übertragungsgeschwindigkeiten

von bis zu 40Gbit/s in beide Richtungen durch ein einziges Kabel möglich sind – bis zu viermal schneller als andere Datentransferprotokolle für den PC. Neben der reinen Bandbreite unterstützt Thunderbolt 3 das Aneinanderreihen von bis zu sechs Geräten, einen doppelseitigen Typ-C-Stecker für die Kompatibilität mit den neuesten USB-3.1-Gen-2-Typ-C-Geräten und erfüllt die USB Power Delivery-Spezifikationen für schnelles,

leistungsstarkes Aufladen mit bis zu 36W.

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - SSI CEB

Chipsatz

Intel C422

Prozessorsockel

LGA2066 Socket

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

Xeon W

Unterstützter RAM

Max. Größe

512 GB

Technologie

DDR4

Bustakt

2400 MHz, 2133 MHz, 2666 MHz

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

ECC

Registriert oder gepuffert

Registriert, Load-Reduced

Besonderheiten

Vier-Kanal-Speicherarchitektur

Audio

Тур

HD Audio (8-Kanal)

Audio Codec

Realtek ALCS1220A

Kompatibilität

DTS Connect, High-Definition-Audio, DTS Headphone:X

LAN

Netzwerkcontroller

Intel X550-AT2

Netzwerkschnittstellen

2 x 10 Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU | 8 x DIMM 288-polig | 7 x PCle 3.0 x16 (Modi x16, x16/x16, x16/x16, x16/x16, x16/x16, x16/x16, x16/x8/x8/x8/x8)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlussstellen: 8 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 ¦ PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 ¦ PCIe

3.0 -anschlussstellen: 2 x U.2

RAID-Merkmale

Intel Rapid Storage Technology

Schnittstellen

2 x LAN (10Gigabit Ethernet) | 4 x USB 3.1 Gen 1 | 1 x TOSLINK | 1 x USB 3.1 Gen 2 | 1 x USB-C Gen2 | 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker

Interne Schnittstellen

2 x USB 3.1 Gen 1 - Stiftleiste | 1 x USB 3.1 Gen 2 - Stiftleiste | 1 x Seriell - Stiftleiste | 1 x Thunderbolt - Stiftleiste | 1 x Audio - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, 6-poliger ATX12V-Anschluss, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Besonderheiten

BIOS-Funktionen

**USB BIOS Flashback** 

Hardwarefeatures

Jack Retasking, MemOK!, ASUS Q-Design, ESD Guards, Q-DIMM, Q-LED, Q-Slot, ASUS Q-Connector, Audio Jack-Erkennungstechnologie, ASUS Q-Shield, ASUS 8 Phase Power Design, Intel Turbo Boost Technologie 2.0, NVIDIA 4-way SLI Technology Support, Q-Code, ASUS DIGI+ Power Control, integrierte Taste, ASUS 2 Phase DRAM Power Design, Unterstützung der AMD 4-way CrossFireX-Technologie, verbesserter DRAM-Überlastschutz ASUS, ASUS Stainless Steel Back I/O, ProCool Power Connector, ASUS Überspannungsschutz, ASUS Crystal Sound 3, AURA RGB Lighting Control, ASUS Fan Xpert 4, ASUS 5X Protection III, ASUS SafeSlot Core, Intel VROC support

Verschiedenes

Breite

30,5 cm

Tiefe

26,7 cm

#### • Starke Leistung mit Intel-Xeon-W-Prozessoren und ECC-Arbeitsspeicher

Das WS C422 Sage/10G unterstützt Intel-Xeon-W-Prozessoren auf Server-Niveau, um eine hohe, optimierte Leistung in Always-On-Szenarien zu liefern. Die Unterstützung von Speicher mit ECC-Fehlerkorrektur ermöglicht eine automatische Erkennung und Reparatur von Single-Bit-Speicherfehlern, wodurch die Wahrscheinlichkeit von Systemabstürzen und Datenverlusten verringert wird - für eine zuverlässige und reaktionsschnelle Workstation-Performance.

#### • High-Speed-Netzwerk mit dualem Intel-10G-LAN

Mit dem integrierten dualen Intel 10GBASE Base-T-Netzwerk (C422-10G) erhöht das WS C422 Sage/10G den Datendurchsatz und verbessert die Effizienz. Auf diese Weise werden Access-Layer-Netzwerke mit hoher Dichte, hoher Bandbreite und niedriger Latenz unterstützt, die für extrem anspruchsvolle Anwendungen wie Grafik- oder Videoproduktionen benötigt werden.

#### • Ultimative Grafikleistung mit 4-fach NVIDIA SLI und AMD Crossfire X

Das WS C422 Sage/10G bietet Platz für bis zu vier Dual-Slot-Grafikkarten und unterstützt 4-Fach-Konfigurationen über NVIDIA SLI oder AMD CrossfireX, um die volle Leistung der fortschrittlichen Grafiktechnologie mit einem Multi-GPU-System nutzen zu können, darunter auch die NVIDIA Quadro. Die NVIDIA Quadro ist die perfekte Ergänzung zum WS C422 Sage/10G und liefert die höchste Performance für Anwendungen wie Design, 3D-Modellierung, medizinische Forschung sowie rechenintensive Simulationen und Rendering-Aufgaben.

#### • Ungebremste Speichergeschwindigkeit von bis zu 32 Gbit/s

Das WS C422 Sage/10G verfügt über zwei Onboard-M.2- und U.2-Steckplätze, die bis zu 32Gbit/s unterstützen, von denen einer mit vertikalem Design für 22110-lange SSDs ausgelegt ist, um den benötigten Platz zu reduzieren.

#### • Übertragungsgeschwindigkeiten der nächsten Generation

Der Front-Panel USB-3.1-Anschluss auf dem WS C422 Sage/10G ist bereit für PC-Gehäuse und Geräte der nächsten Generation. Mit abwärtskompatiblen USB-3.1-Gen-2-Anschlüssen sowohl des Typs-A als auch des reversiblen Typs-C bietet das Mainboard ultimative Flexibilität mit blitzschnellen Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

#### • Mehrere extrem effiziente Kühler

Das WS C422 Sage/10G wurde für leistungsstarke, skalierbare Intel -Xeon -Prozessoren mit bis zu 28 Kernen entwickelt und zeichnet sich durch ein leistungsfähiges Kühldesign aus, das für maximale Performance ohne CPU-Drosselung sorgt. Ein hocheffizienter VRM-Kühlkörper mit einer Matrix aus speziell angeordneten Metallrippen maximiert die Oberfläche und sorgt für eine optimale Wärmeableitung. Um die Kühlleistung noch weiter zu steigern, sind zwei zusätzliche Kühlkörper mit einer Verbindungsleitung vorhanden. Diese innovative Kombination garantiert, dass das WS C422 Sage/10G jederzeit auch anspruchsvollste Aufgaben bewältigen kann. Zwei PLX-Chips auf dem WS C422 Sage/10G erhöhen die Anzahl der verfügbaren PCIe-Lanes und ermöglichen GPU-Konfigurationen mit vier Grafikkarten. Zusätzlich ist ein leistungsstarkes Kühlkonzept vorhanden, um die durch High-Speed-Datenverkehr entstehende Wärme abzuleiten. Die PLX-Chips sind mit einem zusätzlichen Kühlkörper-Array und einer Heatpipe ausgestattet, die innerhalb des Gehäuses im Bereich des maximalen Luftstroms positioniert sind. Auf diese Weise können die PLX-Temperaturen um bis zu 20 °C reduziert werden, um eine optimale Kühlung und Systemstabilität zu gewährleisten.

#### SafeSlot

SafeSlot ist der von ASUS revolutionierte PCIe-Steckplatz, der entwickelt wurde, um überragenden Schutz vor Belastung und Verbiegen zu gewährleisten. Bei der Herstellung in einem einzigen Arbeitsschritt wird der Steckplatz mittels einer innovativen Insert-Molding-Methode mit einem verstärkenden Metall verbunden und so deutlich stabiler gemacht. Anschließend wird der Steckplatz mit zusätzlichen Lötstellen fest auf der Platine verankert.

#### • Herausragender Klang für Content-Ersteller

Das WS C422 Sage/10G nutzt einen einzigartigen Audio-Codec, der in Zusammenarbeit mit Realtek entwickelt wurde. Für einen makellosen Klang verfügt der Realtek S1220A über einen nie dagewesenen Signal-Rauschabstand (SNR) von 120 dB und der Line-In über einen SNR von 113 dB.

#### • Immersiver Klang über Kopfhörer

DTS Headphone:X bietet 3D-Surround-Sound-Technologie für einen unglaublich detaillierten Klang mit allen Arten von Kopfhörern.

#### • Upgrade deinen RAID

Intel Virtual RAID on CPU (VROC) ist PCH-basierten RAID-Konfigurationen überlegen, die durch die 32-GBit/s-Begrenzung des DMI-Bus eingeschränkt werden. Mit VROC können die PCIe-Lanes der CPU genutzt werden, um einen bootfähigen RAID zu konfigurieren, der über eine unglaubliche Geschwindigkeit verfügt.

#### • Unterstützt die ThunderboltEX-3-Karte

Das WS C422 Sage/10G bietet volle Unterstützung für eine ThunderboltEX-3-Karte. Eine von Intel zertifizierte Thunderbolt- 3-Erweiterungskarte, mit der atemberaubende Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 40 Gbit/s in beide Richtungen durch ein einziges Kabel möglich sind - bis zu viermal schneller als andere Datentransferprotokolle für den PC. Neben der reinen Bandbreite unterstützt Thunderbolt 3 das Aneinanderreihen von bis zu sechs Geräten, einen doppelseitigen Typ-C-Stecker für die Kompatibilität mit den USB-3.1-Gen-2-Typ-C-Geräten und erfüllt die USB Power Delivery-Spezifikationen für schnelles, leistungsstarkes Aufladen mit bis zu 36 W.

### Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl

Speicherschnittstellen PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2, SATA-600 -anschlussstellen: 8 x 7-Pin Se, PCIe 3.0 -

anschlussstellen: 2 x U.2

Bereitgestellte Schnittstelle -

Schnittstellen

1 x TOSLINK, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 4 x USB 3.1 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB-C Gen2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB 3.1 Gen 2, 2 x LAN (10Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) -

Mini-Klink

Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze

RAM-Steckplätze 8 DIMM-Steckplätze

Interne Schnittstellen 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x USB 3.1 Gen 2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt -

1 x CPU, 8 x DIMM 288-polig, 7 x PCIe 3.0 x16 (Modi x16, x16/x16, x16

Stiftleiste, 2 x USB 3.1 Gen 1 - Stiftleiste

Netzwerkcontroller Intel X550-AT2

Unterstützte RAM- 2666 MHz, 2400 MHz, 2133 MHz

Geschwindigkeit

Audioausgang - Typ Soundkarte

Massenspeicher-Schnittstellen 8 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2, 2 x U.2

Max. unterstützte Größe 512 GE

Stromanschlüsse Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse, 6-poliger ATX12V-Anschluss

Hauptplatine - Formfaktor SSI CEB

Speicher M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID), U.2 Anschluss

**Prozessorsockel** LGA2066 Socket **Unterstützte RAM-Technologie** DDR4 SDRAM

Leistungsmerkmale Vier-Kanal-Speicherarchitektur

Chipsatz Intel C422

Netzwerk 2 x 10 Gigabit Ethernet

## Weitere Bilder















