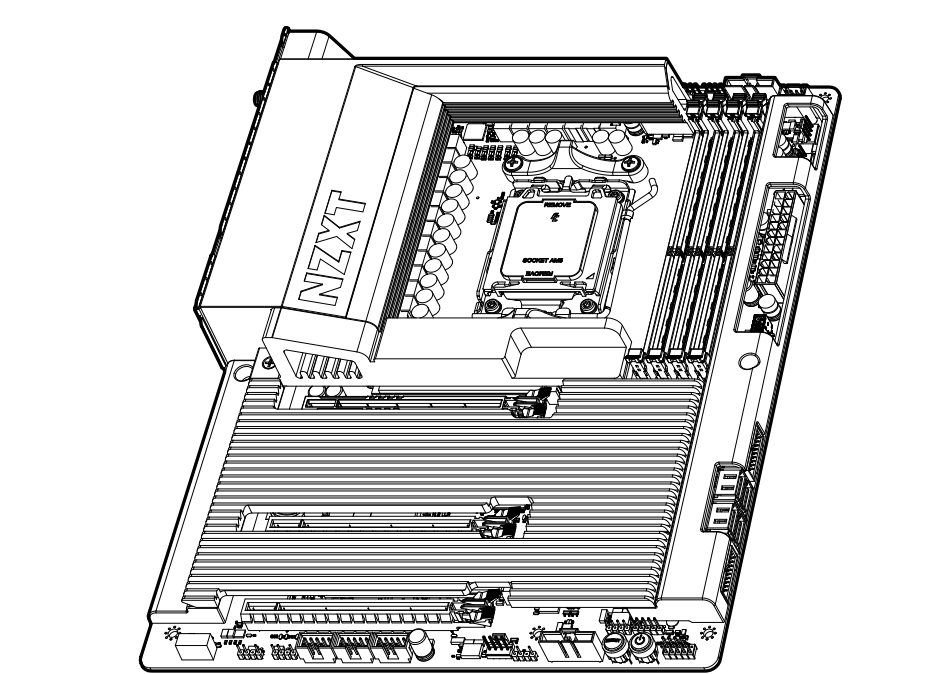


NZXT



N7 B850

AMD® B850 ATX GAMING WI-FI MOTHERBOARD WITH FULL COVER

NZXT CAM

ESPECIFICACIONES

CPU Y TOMBAS

Procesadores AMD Socket AM5 Ryzen™ Series 9000, 8000 y 7000

CHIPSET

AMD B850

MEMORIA

4 ranuras DIMM, máximo 192 GB, tecnología de memoria DDR5 de doble canal

- Admite módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP) y eXtended Profiles for Overclocking (EXPO)
- * Consulta la Memory QVL en la página web de NZXT (www.nzxt.com) para obtener más información

PUERTOS DE EXPANSIÓN

CPU

- 1 ranura PCIe 5.0 x16 (PCIEX16_1), compatible con el modo x16*

Circuito integrado auxiliar

- 1 ranura PCIe 3.0 x16 (PCI-E2), compatible con el modo x2* (Key E), compatible con el modo WiFi/BT PCIe tipo 2230

- * PCIe16_1 funcionará a Gen5x16 con procesadores de las series 9000 y 7000, Gen4x4 con procesadores de la serie 8000 (Phoenix 1) y Gen4x4 con procesadores de la serie 8000 (Phoenix 2)

- * Compatible con los discos de arranque NVMe SSD

GRÁFICOS INTEGRADOS

Gráficos integrados AMD RDNA™ (El soporte real puede variar según la CPU)

- * Admite Dual-Band 2x2 con soporte extendido para la banda de 6GHz*

- * Wi-Fi 6E (banda de 6 GHz) será compatible con Microsoft® Windows® 11. La disponibilidad dependerá de los diferentes estados de regulación de cada país y región. Se activará (para los países compatibles) a través de Windows Update y actualizaciones de software una vez que esté disponible.

- * Se requiere un rder compatible con 6 GHz para la funcionalidad 6E.

71-CH-HD-Audio mit Inhaltsschutz (Realtek ALC1220 Audio Codec)

- Supports Bluetooth 5.2
- Supports MU-MIMO

BLUETOOTH

Bluetooth V5.2

- 2 antenna to support 2 (Transmit) x 2 (Receive) diversity technology
- Supports Bluetooth 5.2
- Supports MU-MIMO

BLUETOOTH

Bluetooth V5.2

- 2 x USB-3.2-Gen-1-Header (bis zu 4 USB-3.2-Gen-1-Anschlüsse)
- 1 x USB-3.2-Gen-2-Frontpanelanschluss (für USB Typ C)
- 1 x Audioanschluss auf der Vorderseite
- 1 x Einschalttaste
- 1 x Reset-Taste
- 4 x POST-LEDs

AUDIO

Audio HD de 7.1 CH mit Inhaltsschutz (Realtek ALC1220 Audio Codec)

E/A RÜCKSEITE

- 2 x SMA-Steckverbinder für Wireless-Antenne
- 1 x HDMI-Anschluss
- 2 x USB 3.2 Gen2 Typ-A Anschlüsse (10 Gb/s)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Typ-C Anschluss (10 Gb/s)
- 4 x USB 3.2 Gen1 Anschlüsse
- 2 x USB 2.0 Anschlüsse
- 1 x Taste zum Löschen des CMOS
- 1 x BIOS-Flashback-Taste
- 1 x LAN-Anschluss (RJ45)
- 1 x Line-Out-Buchse (Gold-Audio-Buchse)
- 1 x Mikrofon-Eingangsbuchse (Gold-Audio-Buchse)
- 1 x Optischer S-/PDIF-Ausgang

INTERNE ANSCHLÜSSE

- 1 x 24-Pin-ATX-Stromanschluss
- 1 x 8+8-Pin-ATX-Stromanschluss mit 12 V
- 1 x 4-Pin-CPU_FAN-Anschluss (bis zu 24 W pro Kanal)*
- 1 x 4-Pin-AIO_PUMP-Anschluss (bis zu 24 W pro Kanal)*
- 3 x 4-Pin-SYS_FAN-Anschlüsse (bis zu 24 W pro Kanal)*
- 1 x NZXT-RGB-LED-Anschlüsse
- * Unterstützt insgesamt bis zu 5 V/3 A, 15 W LED-Streifen
- 2 adressierbarer RGB-LED-Anschluss (5 V)
- * Unterstützt insgesamt bis zu 5 V/3 A, 15 W LED-Streifen
- 2 x NZXT-8-Pin-PWM-Anschluss
- 3 x USB 2.0-Anschluss (bis zu 6 USB 2.0-Ports)

SAFETY PRECAUTION

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
CONTENIDO DEL EMBALLAGE
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

안전 수칙

安全注意事項

Follow these safety precautions when installing the motherboard:

- It is recommended to wear a grounding strap attached to a grounded device to avoid damage from static electricity.
- Discharge static electricity by touching the metal case of a safely grounded object before working on the motherboard.
- Leave components in the static-proof bags.
- Always remove the AC power by unplugging the power cord from the power outlet before installing or removing the motherboard and other hardware components.

Al instalar la placa base, sigue estas precauciones de seguridad:

- Se recomienda llevar un brazalete antistático conectado a un dispositivo de toma de tierra para evitar daños causados por la electricidad estática.
- Antes de empujar a trabajar en la placa base, toca la caja de metal de un objeto con conexión a tierra segura para descargar la electricidad estática.
- Deja los componentes en bolsas antistáticas.
- Desenchufa siempre el cable de alimentación de la toma de corriente para retirar la alimentación de CA antes de instalar o extraer la placa base u otros componentes de hardware.
- Il est recommandé de porter un ruban de mise à la terre, attaché à un dispositif mis à la terre pour éviter les dommages dus à l'électricité statique.
- Avant de commencer à travailler sur la carte mère, déchargez votre électricité statique en touchant le boîtier métallique d'un objet mis à la terre de manière sécurisée.
- Laissez les composants dans les sacs résistants à l'électricité statique.
- Avant d'installer ou retirer la carte mère ou d'autres composants matériels, retirez toujours le boîtier d'alimentation secteur en débranchant le câble de la prise.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation des Mainboards:

- Zum Schutz vor Schäden durch elektrostatische Entladung wird die Verwendung eines Antistatibands empfohlen, das an ein geerdetes Gerät angeschlossen ist.
- Entladen Sie statische Elektrizität, indem Sie das Metallgehäuse eines sicher geerdeten Objekts berühren, bevor Sie mit dem Mainboard arbeiten.
- Bewahren Sie Komponenten stets in den antistatischen Beuteln auf.
- Trennen Sie stets die Stromversorgung, bevor Sie das Mainboard oder andere Hardwarekomponenten installieren oder entfernen. Ziehen Sie dazu den Netzstecker aus der Steckdose.

2 antenna compatible with the technology de diversidad 2 (transmisión) x 2 (recepción)

- Compatible con Bluetooth 5.2
- Compatible con MU-MIMO

BLUETOOTH

Bluetooth V5.2

- 2 antena compatible with the technology de diversidad 2 (transmisión) x 2 (recepción)
- Compatible con Bluetooth 5.2
- Compatible con MU-MIMO

AUDIO

Audio HD 7.1 CH HD con protección de contenidos (código de audio Realtek ALC1220)

INTERFACES DE E/S TRASERAS

- 2 conectores SMA de antena inalámbrica
- 1 x Puerto HDMI
- 2 puertos USB 3.2 Gen2 Tipo-A (10 Gb/s)
- 1 x Puerto USB 3.2 Gen2 Tipo-C (10 Gb/s)
- 4 puertos USB 3.2 Gen1
- 2 x puertos USB 2.0
- 1 botón Clear CMOS
- 1 botón BIOS Flashback
- 1 puerto LAN (RJ45)
- 1 conector de salida de línea (conector de audio dorado)
- 1 conector de entrada de micrófono (conector de audio dorado)
- 1 puerto de salida S-/PDIF óptica

LAN

LAN de 2.5 Gigabit 10/100/1000/2500 Mb/s
Dragon RTL8125BG

INALÁMBRICO

- Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/ae/be.
- * Admite Dual-Band 2x2 con soporte extendido para la banda de 6GHz*
- * Wi-Fi 6E (banda de 6 GHz) será compatible con Microsoft® Windows® 11. La disponibilidad dependerá de los diferentes estados de regulación de cada país y región. Se activará (para los países compatibles) a través de Windows Update y actualizaciones de software una vez que esté disponible.
- * Se requiere un rder compatible con 6 GHz para la funcionalidad 6E.

INTERFACES DE E/S INTERNAS

- 1 x conector de alimentación ATX de 24 patillas
- 1 x conector de alimentación ATX de 12 V y 8+8 patillas
- 1 x conector CPU_FAN de 4 patillas*
- 1 x conector AIO_PUMP de 4 patillas*
- 3 x conectores SYS_FAN de 4 patillas*
- 1 x conector de NZXT RGB LED
- * Compatible con hasta 5V/3A, 15 W led
- 2 x conector de 5V ARGB LED
- * Compatible con hasta 5V/3A, 15 W led
- 2 conectores PWM NZXT de 8 clavijas*
- 3 x encabezado USB 2.0 (hasta 6 puertos USB 2.0)

SPECIFICHE

CPU E SOCKET

Processori AMD Socket AM5 Ryzen™ Serie 9000, 8000 e 7000

CHIPSET

AMD B850

MEMORIA

4 x slot DIMM, Max. 192GB, Tecnologia di memoria DDR5 a doppio canale*

- Supporta i moduli di memoria Extreme Memory Profile (XMP) e eXtended Profiles for Overclocking (EXPO)
- * Per ulteriori informazioni, si prega di consultare la lista QVL della memoria sul sito web di NZXT (www.nzxt.com).

SLOT DI ESPANSIONE

- 1 x Slot PCIe 5.0 x16 (PCIEX16_1), supporta la modalità x16*
- 1 x Slot PCIe 3.0 x16 (PCI-E2), supporta la modalità x2*
- 1 x Socket M.2 (Key E), supporta modulo WiFi/BT PCIe tipo 2230

- * PCIe16_1 funzionerà a Gen5x16 con processori serie 9000 e 7000, Gen4x8 con processori serie 8000 (Phoenix 1) e Gen4x4 con processori serie 8000 (Phoenix 2)
- * Supporta NVMe SSD come boot disks

GRAFICA

Grafica integrata AMD RDNA™ (il supporto effettivo può variare in base al Processore)

- 1 x HDMI 2.1 TMDs/FRL 8G compatibile, supporta HDR, HDCP 2.3 e risoluzione massima fino a 4K 120Hz

Siga estas precauções de segurança ao instalar a placa-mãe:

- Recomendamos usar um cabo de aterramento conectado a um dispositivo aterrado para evitar danos causados por eletricidade estática.
- Descarregue a eletricidade estática tocando na caixa de metal de um objeto aterrado com segurança antes de trabalhar na placa-mãe.
- Deixe os componentes nas sacos à prova de estática.
- Sempre remova a energia CA desconectando o cabo de energia da tomada antes de instalar ou remover a placa-mãe ou outros componentes de hardware.

마더보드를 설치할 때 다음의 안전 수칙을 준수하십시오:

- 정전기 방충을 방지하기 위해 접지 장치에 부착된 접지 스트랩을 착용하십시오.
- 메인보드에서 작업하기 전에 안전하게 접지된 물체의 금속 케이스에 접촉하여 정전기를 방충하십시오.
- 구성품은 정전기 방지백에 넣어두십시오.
- 메인보드 또는 기타 하드웨어를 설치하거나 제거하기 전 반드시 전원 코드를 분리하여 AC 전원을 차단하십시오.

マザーボードの取り付け時には、次の安全予防措置に従ってください:

- 静電気による損傷を避けるために、接地されたデバイスに接続した接地ストラップを着けることをお勧めします。
- マザーボードで作業する前に、安全に接地された金属製ケースに触れることにより、静電気を放電してください。
- 静電防止バグ内にコンポーネントを保管してください。
- マザーボードまたはその他のハードウェアをインストールする前に、AC電源を断は取り外す前に、必ず電源コンセントから電源ケーブルを抜いて、AC電源を遮断してください。

在安裝主機板時，請遵守這些安全預防措施：

- 建議戴電氣連接已接地裝置的接地帶，以避免遭受靜電傷害。
- 在對主機板進行作業之前，請確保已經安全接地之物品的金屬表面與主機板接觸。
- 請將零件留置於防静电袋中。
- 在安裝前請先移除主機板或其他硬體元件之前，請務必將電源線從電源插座拔除以移除 AC 電源。

PACKAGE CONTENTS

CONTENIDO DEL PAQUETE
CARACTÉRISTIQUES
SPEZIFIKATIONEN
LIEFERUMFANG
CONTEUDO DO PACOTE

A N7 B850 Motherboard

- x1
 - A. Placa base N7 B850
 - B. Cables SATA
 - C. Drahtlose Antenne
 - D. Divisor NZXT de 8 pines

B SATA cables

98"×2, 188"×2

C Wireless Antenna

x2

D NZXT 8-pin splitter

x2

A. Placa-mãe N7 B850

- B. Cabos SATA
- C. Antena sem fio
- D. Splitter de 8 pines NZXT

A. N7 B850 메인보드

- B. SATA 케이블
- C. 무선 안테나
- D. NZXT 8핀 분배기

A. N7 B850 マザーボード

- B. SATA ケーブル
- C. 無線アンテナ
- D. NZXT 8ピンスプリッター

B. SATA 線

- C. 無線天線
- D. NZXT 8-pin 分配器

SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIONES
CARACTÉRISTIQUES
SPEZIFIKATIONEN
ESPECIFICAÇÕES

CPU & SOCKET

AMD Socket AM5 Ryzen™ 9000, 8000 and 7000 Series Processors

CHIPSET

AMD B850

MEMORY

4 x DIMM slots, Max. 192GB, Dual-channel DDR5 Memory Technology

- Supports Extreme Memory Profile (XMP) and eXtended Profiles for Overclocking (EXPO) memory modules
- * Please refer to Memory QVL on NZXT's website (www.nzxt.com) for more information

EXPANSION SLOTS

CPU

- 1 x PCIe 5.0 x16 slot (PCIEX16_1), supports x16 mode*

Chipset

- 2 x PCIe 4.0 x16 slots (PCIEX16_2 and PCIEX16_3), support x2 mode*

- 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi module

- * PCIe16_1 will run at Gen5x16 with 9000 and 7000 series processors, Gen4x8 with 8000 (Phoenix 1) series processors and Gen4x4 with 8000 (Phoenix 2) series processors.

- * Supports NVMe SSD as boot disks

INTEGRATED GRAPHICS

Integrated AMD RDNA™ graphics (Actual support may vary by CPU)

- 1 x HDMI 2.1 TMDs/FRL 8G Compatible, supports HDR, HDCP 2.3 and max. resolution up to 4K 120Hz

STORAGE

- 1 x Blazing M.2 Socket (M2_1, Key M), supports type 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) mode*
- 1 x Hyper M.2 Socket (M2_2, Key M), supports type 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode*

Chipset

- 1 x M.2 Socket (M2_3, Key M), supports type 2280 PCIe Gen4x2 (32 Gb/s) mode*
- 4 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors

- * M2_1 will run at Gen5x4 with 9000 and 7000 series processors and Gen4x4 with 8000 (Phoenix 1 and Phoenix 2) series processors.
- * M2_2 will run at Gen4x4 with 9000 and 7000 series processors, Gen4x4 with 8000 Phoenix 1 series processors and Gen4x2 with 8000 Phoenix 2 series processors.
- * Supports RAID 0, RAID 1 and RAID 10 for SATA storage devices
- * Supports RAID 0, RAID 1 and RAID 10 for M.2 NVMe storage devices
- * Supports NVMe SSD as boot disks

LAN

2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
Dragon RTL8125BG

WIRELESS

- Wi-Fi 6E (6GHz band) will be supported by Microsoft® Windows® 11. The availability will depend on the different regulation status of each country and region. It will be activated (for supported countries) through Windows Update and software updates once available.

- * A 6GHz compatible router is required for 6E functionality.

2 antennas to support 2 (Transmit) x 2 (Receive) diversity technology

- Supports Bluetooth 5.2
- Supports MU-MIMO

BLUETOOTH

Bluetooth V5.2

AUDIO

7.1 CH HD Audio with Content Protection (Realtek ALC1220 Audio Codec)

REAR I/O

- 2 x Wireless antenna SMA connectors
- 1 x HDMI Port
- 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A Ports (10 Gb/s)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C Port (10 Gb/s)
- 4 x USB 3.2 Gen1 Ports
- 2 x USB 2.0 Port
- 1 x Clear CMOS Button
- 1 x BIOS Flashback Button
- 1 x LAN (RJ45) port
- 1 x Line Out Jack (Gold Audio Jack)
- 1 x Microphone Input Jack (Gold Audio Jack)
- 1 x Optical SPDIF Out Port

INTERNAL I/O

- 1 x 24-pin ATX power connector
- 1 x 8+8-pin ATX 12V power connector
- 1 x 4-pin CPU_FAN connector*
- 1 x 4-pin AIO_PUMP connector*
- 3 x 4-pin SYS_FAN connectors*
- 1 x NZXT RGB LED connectors
- * Supports in total up to 5V/3A, 15W LED Strip
- 2 x 5V Addressable RGB LED connector
- * Support in total up to 5V/3A, 15W LED Strip
- 2 x NZXT 8-pin PWM connector*
- 3 x USB 2.0 header (Up to 6 USB 2.0 ports)
- 2 x USB 3.2 Gen 1 header (Up to 4 USB 3.2 Gen1 ports)
- 1 x USB 3.2 Gen 2 front panel header (For USB Type C)
- 1 x Front panel audio connector
- 1 x Power button
- 1 x Reset button
- 4 x POST LEDs
- * CPU_FAN, AIO_PUMP, SYS_FAN1~3, NZXT_8-PIN1 and NZXT_8-PIN2 support the fan power up to 3A (36W).
- * All fans can auto detect if 3-pin or 4-pin fan is in use.

2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s

- Supports Bluetooth 5.2
- Supports MU-MIMO

SPEZIFIKATIONEN

CPU UND SOCKET

AMD-Socket AM5 Ryzen™ 9000-, 8000- und 7000-Serie Prozessoren

CHIPSETZ

AMD B850

SPEICHER

4 x DIMM-Steckplätze, max. 192 GB, Dual-Channel-DDR5-Speichertechnologie*

- Unterstützt i moduli di memoria Extreme Memory Profile (XMP) e eXtended Profiles for Overclocking (EXPO)
- * Weitere Informationen in der Speicher-QVL auf der NZXT-Website (www.nzxt.com)

ERWEITERUNGSSCHÄCHTE

CPU

- 1 x PCIe 5.0 x16-Steckplatz (PCIEX16_1), unterstützt x16-Modus*

Chipsetaz

- 1 x PCIe 3.0 x16-Steckplatz (PCI-E2), unterstützt x2-Modus*
- 1 x M.2-Steckplatz (Key E), unterstützt Typ 2230 WiFi/BT PCIe WiFi-Modul

- * PCIe16_1 läuft mit Gen5x16 bei 9000- und 7000-Serien-Prozessoren, Gen4x8 bei 8000 (Phoenix 1) Serien-Prozessoren und Gen4x4 bei 8000 (Phoenix 2) Serien-Prozessoren.
- * Unterstützt RAID 0, RAID 1 und RAID 10 für SATA-Speichergeräte
- * Unterstützt RAID 0, RAID 1 und RAID 10 für M.2 NVMe-Speichergeräte
- * Unterstützt NVMe-SSD als Bootfestplatten

LAN

2,5-Gigabit-LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
Drache RTL8125BG

KABELLOS

802.11ax-Wi-Fi-6E-Modul

- Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/ae/be
- Unterstützt Dual-Band 2x2 mit erweiterter 6-GHz-Band-Unterstützung

- * Wi-Fi 6E (6-GHz-Band) wird von Microsoft® Windows® 11 unterstützt. Die Verfügbarkeit hängt vom unterschiedlichen Regulierungsstatus der einzelnen Länder und Regionen ab. Die Aktivierung erfolgt (für unterstützte Länder) über Windows-Update und Software-Updates, sobald diese verfügbar sind.
- * Ein mit 6 GHz kompatibler Router ist für die 6E-Funktionalität erforderlich.

2 antenna to support de tecnologia de diversidade 2 (transmisão) x 2 (receção)

- Suporta Bluetooth 5.2
-

