

Discover & True  
a New Vision & Happiness

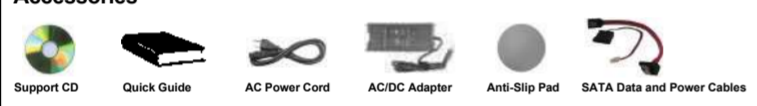
\*Note: For barebone systems, the HDD, ODD or Memory may not be included.

Mini Series - Mini Q190D	
CPU	Intel® Quad-Core J1900 Processor
OS	Microsoft® Windows® 8.1 / 8.1 64-bit / 8 / 8 64-bit / 7 / 7 64-bit compliant
Graphics	Integrated Intel® 7 <sup>th</sup> generation graphics
Memory	4GB DDR3/DDR3L 1333MHz Supports DDR3/DDR3L 1333/1066MHz, 2 x SO-DIMM slots, Max. 16GB
HDD	500GB, Supports second 2.5" SATA3 HDD
ODD	DVD Super Multi
LAN	Gigabit LAN
Audio	7.1 CH HD Audio
WiFi + BT	WiFi 802.11 ac + BT v4.0
Front I/O	2 x USB 3.0, 1 x MIC, 1 x Headphone
Rear I/O	1 x HDMI , 1 x DVI-D , 1 x D-Sub , 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x S/PDIF
Power Unit	65W/19V Adapter
Dimension	195mm (W) x 70mm (H) x 186mm (L)
Volume (liters)	2.5L

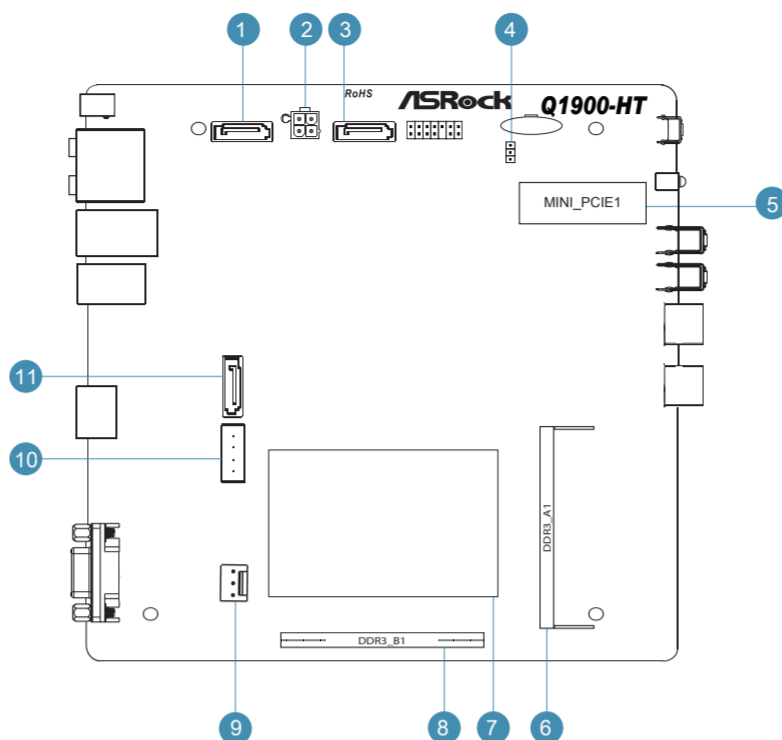
## Free bundle software:

- Symantec Norton AntiVirus Software (Trial version)
- ASRock A-Tuning
- ASRock Cloud
- ASRock APP Shop

## Accessories



## Motherboard components

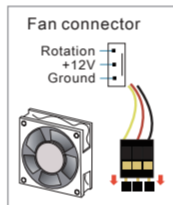


## Note:

## 1. SATA and Power Connections



## 2. Fan Connection



## Rear panel connections



## System chassis

## Opening the system chassis

- Remove the screws on the backside.
- Slide the top panel backwards.



English	繁體中文	Deutsch	Français	Italiano
<ol style="list-style-type: none"> <li>SATA 3.0 connector: For HDD SATA data cable</li> <li>ATX5V output power connector for slim ODD &amp; 2.5</li> <li>SATA 2.0 connector: For the ODD's SATA data cable</li> <li>Clear CMOS Jumper</li> <li>Mini-PCI Express expansion slot: For the WiFi module</li> <li>SO-DIMM Slot (DDR3_A1)</li> <li>Heatsink</li> <li>SO-DIMM Slot (DDR3_B1)</li> <li>Chassis fan connector</li> <li>+5V output power connector: For the second SATA 2.5" HDD</li> <li>SATA 3.0 connector: For the second HDD's SATA data cable</li> <li>DC-In jack</li> <li>Optical S/PDIF Out port</li> <li>Microphone</li> <li>Front L/R Out (Lime): Stereo speakers or headphones</li> <li>USB 2.0 ports: USB devices</li> <li>HDMI connector</li> <li>DVI connector</li> <li>VGA connector</li> <li>USB 3.0 ports: USB devices</li> <li>RJ-45 LAN port: Local Area Network</li> <li>Line In (Blue) for 2/4/6 channel; Rear (Blue) for 8 channel</li> <li>Center/LFE (Orange): Center / Subwoofer speakers</li> <li>Side port for side speakers</li> <li>Optical Disc Drive</li> <li>Power ON/OFF button with status indicator</li> <li>Drive activity indicator</li> <li>Headphone port</li> <li>Microphone port</li> <li>USB 3.0 ports: USB devices</li> <li>Infrared receiver</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>SATA 3.0 接頭：適用於硬碟 SATA 資料線</li> <li>適用於薄型光碟機與 2.5 吋的 ATX5V 輸出電源接頭</li> <li>SATA 2.0 接頭：適用於光碟機的 SATA 資料線</li> <li>清除 CMOS 跳線</li> <li>Mini-PCI Express 擴充插槽：適用於 WiFi 模組</li> <li>SO-DIMM 插槽 (DDR3_A1)</li> <li>散熱片</li> <li>SO-DIMM 插槽 (DDR3_B1)</li> <li>機殼風扇接頭</li> <li>+5V 輸出電源接頭：適用於第二顆 SATA 2.5" 硬碟</li> <li>SATA 3.0 接頭：適用於第二顆硬碟的 SATA 資料線</li> <li>DC-In 插孔</li> <li>光纖 S/PDIF 輸出連接埠</li> <li>麥克風輸入 (粉紅色)：麥克風</li> <li>前置 L/R 輸出 (萊姆色)：立體聲喇叭或耳機</li> <li>USB 2.0 連接埠：USB 裝置</li> <li>HDMI 接頭</li> <li>DVI 接頭</li> <li>VGA 接頭</li> <li>USB 3.0 連接埠：USB 裝置</li> <li>RJ-45 連接埠：區域網路</li> <li>2/4/6 聲道的線路輸入 (藍色)：8 聲道的後置 (藍色)</li> <li>中置/LFE (橘色)：中置/重低音喇叭</li> <li>側喇叭的側連接埠</li> <li>光碟機</li> <li>電源 ON/OFF 按鈕及狀態指示燈</li> <li>硬碟機活動指示燈</li> <li>耳機連接埠</li> <li>麥克風連接埠</li> <li>USB 3.0 連接埠：USB 裝置</li> <li>紅外線接收器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>SATA-3.0-Anschluss: Für SATA-Festplattendatenkabel</li> <li>ATX5V-Stromausgang für optische Slim- und 2,5 Zoll-Laufwerke</li> <li>SATA-2.0-Anschluss: Für SATA-Datenkabel optischer Laufwerke</li> <li>CMOS-Ischsen-Steckbrücke</li> <li>Mini-PCI Express-Erweiterungssteckplatz: Für das Wi-Fi-Modul</li> <li>SO-DIMM-Steckplatz (DDR3_A1)</li> <li>Kühlkörper</li> <li>SO-DIMM-Steckplatz (DDR3_B1)</li> <li>Gehäuselüferanschluss</li> <li>+5 V-Stromausgang: Für die zweite 2,5-Zoll-SATA-Festplatte</li> <li>SATA-3.0-Anschluss: Für SATA-Datenkabel der zweiten Festplatte</li> <li>Gleichspannungseingang</li> <li>Optischer S/PDIF-Ausgang</li> <li>Mikrofoneingang (pink): Mikrofön</li> <li>Front-L/R-Ausgang (hellgrün): Stereolautsprecher oder Kopfhörer</li> <li>USB 2.0-Ports: USB-Geräte</li> <li>HDMI-Anschluss</li> <li>DVI-Anschluss</li> <li>VGA-Anschluss</li> <li>USB 3.0-Ports: USB-Geräte</li> <li>RJ-45-LAN-Port: Lokales Netzwerk</li> <li>Line-Eingang (blau) für 2/4/6 Kanäle; Rücklautsprecher (blau) für 8 Kanäle</li> <li>Center/LFE (orange): Center-/Subwoofer-Lautsprecher</li> <li>Seitlich-Anschluss für seitliche Lautsprecher</li> <li>Optisches Laufwerk</li> <li>Ein-/Austaste mit Statusanzeige</li> <li>Laufwerkzugriffsanzeige</li> <li>Kopfhöreranschluss</li> <li>Mikrofonanschluss</li> <li>USB 3.0-Ports: USB-Geräte</li> <li>Infrarotempfänger</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Connecteur SATA 3.0 : Pour le câble de données du disque dur SATA</li> <li>Connecteur d'alimentation de sortie ATX5V pour ODD fin &amp; 2,5</li> <li>Connecteur SATA 2.0 : Pour le câble de données de l'ODD SATA</li> <li>Cavalier Clear CMOS</li> <li>Alloggio d'espansione Mini-PCI Express: Per il modulo WiFi</li> <li>Emplacement SO-DIMM (DDR3_A1)</li> <li>Dissipateur thermique</li> <li>Emplacement SO-DIMM (DDR3_B1)</li> <li>Connecteur du ventilateur du châssis</li> <li>Connecteur d'alimentation de sortie +5 V : Pour le deuxième disque dur 2,5" SATA</li> <li>Connecteur SATA 3.0 : Pour le deuxième câble de données du disque dur SATA</li> <li>Prise d'entrée CC</li> <li>Port de sortie S/PDIF optique</li> <li>Entrée microphone (rose) : Microphone</li> <li>Sortie G/D avant (vert) : Haut-parleurs ou casque stéréo</li> <li>Ports USB 2.0 : Périphériques USB</li> <li>Connecteur HDMI</li> <li>Connecteur DVI</li> <li>Connecteur VGA</li> <li>Ports USB 3.0 : Périphériques USB</li> <li>Port LAN RJ-45 : Réseau local</li> <li>Entrée de ligne (bleu) pour 2/4/6 canaux ; arrière (bleu) pour 8 canaux</li> <li>Centre/LFE (orange) : Centre/Caisson de basses</li> <li>Port latéral pour haut-parleurs latéraux</li> <li>Lecteur de disque optique</li> <li>Bouton marche/arrêt avec indicateur d'état</li> <li>Indicateur d'activité du lecteur</li> <li>Port casque</li> <li>Port microphone</li> <li>Ports USB 3.0 : Périphériques USB</li> <li>Récepteur infrarouge</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Connettore SATA 3.0: Per cavo dati HDD SATA</li> <li>Connettore uscita potenza ATX5V per ODD Slim e 2.5</li> <li>Connettore SATA 2.0: Per cavo dati SATA ODD</li> <li>Cavalier Clear CMOS</li> <li>Alloggio d'espansione Mini-PCI Express: Per il modulo WiFi</li> <li>Alloggiamento SO-DIMM (DDR3_A1)</li> <li>Dispensore di calore</li> <li>Alloggiamento SO-DIMM (DDR3_B1)</li> <li>Connettore della ventola del chassis</li> <li>Connettore uscita potenza +5V: Per il secondo disco rigido SATA da 2,5"</li> <li>Connettore SATA 3.0: Per il secondo cavo dati SATA del disco rigido</li> <li>Connettore ingresso CC</li> <li>Porta uscita S/PDIF ottica</li> <li>Ingresso microfono (rosa): Microfono</li> <li>Sortie G/D frontale (verde): Casse stereo o cuffie</li> <li>Porte USB 2.0 Dispositivi USB</li> <li>Connettore HDMI</li> <li>Connettore DVI</li> <li>Connettore VGA</li> <li>Porte USB 3.0: Dispositivi USB</li> <li>Porta LAN RJ-45: Local Area Network</li> <li>Ingresso linea (blu) per 2/4/6 canali; Posteriore (blu) per 8 canali</li> <li>Centrale/LFE (arancione): Cassa centrale/Subwoofer</li> <li>Porta laterale per casse laterali</li> <li>Unità ottica</li> <li>Tasto accensione / spegnimento con indicatore di stato</li> <li>Indicatore attività unità</li> <li>Porta Cuffie</li> <li>Porta Microfono</li> <li>Porte USB 3.0: Dispositivi USB</li> <li>Ricevitore ad infrarossi</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Conector SATA 3.0: para el cable de datos de la unidad de disco duro SATA</li> <li>Conector de alimentación de salida ATX5V para unidad de disco óptico plana y unidad de disco duro de 2,5"</li> <li>Conector SATA 2.0: para el cable de datos SATA de la unidad de disco óptico</li> <li>Puente para borrar la CMOS</li> <li>Ranura de expansión Mini-PCI Express: para el módulo WiFi</li> <li>Ranura SO-DIMM (DDR3_A1)</li> <li>Disipador</li> <li>Ranura SO-DIMM (DDR3_B1)</li> <li>Conector para el ventilador del chasis</li> <li>Conector alimentación de salida de +5 V: para la segunda unidad de disco duro SATA de 2,5"</li> <li>Conector SATA 3.0: para el cable de datos SATA de la segunda unidad de disco duro</li> <li>Conector ENTRADA DE CC</li> <li>Puerto de salida S/PDIF óptico</li> <li>Entrada de micrófono (rosa): micrófono</li> <li>Salida D/I frontal (verde lima) altavoces o auriculares estéreo</li> <li>Puertos USB 2.0: dispositivos USB</li> <li>Conector HDMI</li> <li>Conector DVI</li> <li>Conector VGA</li> <li>Puertos USB 3.0: dispositivos USB</li> <li>Porta LAN RJ-45: red de área local</li> <li>Entrada de línea (azul) para 2/4/6 canales; posterior (azul) para 8 canales</li> <li>Centro/LFE (naranja): altavoces centrales y amplificador de graves</li> <li>Puerto lateral para altavoces laterales</li> <li>Unidad de disco óptica</li> <li>Botón de ENCENDIDO y APAGADO con indicador de estado</li> <li>Indicador de actividad de la unidad</li> <li>Puerto para auriculares</li> <li>Puerto para micrófono</li> <li>Puertos USB 3.0: dispositivos USB</li> <li>Receptor de infrarrojos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Разъем SATA 3.0: для SATA-кабеля данных жесткого диска</li> <li>Разъем выхода питания ATX5V для тонкого привода оптических дисков и 2,5-дюймового жесткого диска</li> <li>Разъем SATA 2.0: для SATA-кабеля данных привода оптических дисков</li> <li>Переключатель очистки CMOS-памяти</li> <li>Гнездо расширения Mini-PCI Express: для модуля WiFi</li> <li>Разъем SO-DIMM (DDR3_A1)</li> <li>Радиатор</li> <li>Разъем SO-DIMM (DDR3_B1)</li> <li>Разъем вентилятора на корпус</li> <li>Разъем выхода питания +5V: для второго 2,5-дюймового жесткого диска SATA</li> <li>Разъем SATA 3.0: для второго SATA-кабеля данных жесткого диска</li> <li>Вход питания постоянного тока</li> <li>Разъем оптического выхода S/PDIF</li> <li>Микрофонный вход (розовый): для подключения микрофона</li> <li>Выход фронтальных левого и правого каналов (зеленый): для подключения акустических систем или наушников</li> <li>Порты USB 2.0: для подключения устройств USB</li> <li>Порты USB 3.0: для подключения устройств USB</li> <li>Порт RJ-45 ЛВС: для подключения локальной вычислительной сети</li> <li>Линейный вход (синий) для 2, 4, 6 каналов; выход тыловых каналов (синий) для 8 каналов</li> <li>Центральный и низкочастотный каналы (оранжевый): для подключения центральной АС и сабвуфера</li> <li>Боковой порт для боковых АС</li> <li>Привод оптических дисков</li> <li>Кнопка включения и выключения питания с индикатором состояния</li> <li>Индикатор активности дисков</li> <li>Порт Наушники</li> <li>Порт Микрофон</li> <li>Порты USB 3.0: для подключения устройств USB</li> <li>Инфракрасный приемник</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conector SATA 3.0: Para cabo de dados SATA de HDD</li> <li>Conector de força de saída ATX5V para slim ODD &amp; 2,5</li> <li>Conector SATA 2.0: Para cabo de dados SATA de ODD</li> <li>Apagar o jumper CMOS</li> <li>Slot de expansão Express Mini-PCI: Para o módulo WiFi</li> <li>Slot SO-DIMM (DDR3_A1)</li> <li>Heatsink</li> <li>Slot SO-DIMM (DDR3_B1)</li> <li>Conector do ventilador do chassi</li> <li>Conector de força de saída +5V: Para o segundo SATA 2,5" HDD</li> <li>Conector SATA 3.0: Para o segundo cabo de dados SATA de HDD</li> <li>Adaptador Interno CC</li> <li>Porta de saída Ótica S/PDIF</li> <li>Entrada M (Rosa): Microfone</li> <li>Saída M Frontal (Lima): Alto-falantes ou fones de ouvido estéreo</li> <li>Portas USB 2.0: Dispositivos USB</li> <li>Conector HDMI</li> <li>Conector DVI</li> <li>Conector VGA</li> <li>Portas USB 3.0: Dispositivos USB</li> <li>Porta LAN RJ-45: Rede de Área Local</li> <li>Entrada de linha (Azul) para canais 2/4/6; Posterior (Azul) para canal 8</li> <li>Centro/LFE (Laranja): Alto-falantes Central/Subwoofer</li> <li>Porta lateral para alto-falantes laterais</li> <li>Drive Disco Ótico</li> <li>Botão LIGA/DESLIGA força com indicador de estado</li> <li>Indicador de atividade do drive</li> <li>Porta do fone de ouvido</li> <li>Porta do microfone</li> <li>Portas USB 3.0: Dispositivos USB</li> <li>Receptor infravermelho</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>SATA 3.0 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용</li> <li>슬림 ODD 및 2.5용 ATX5V 출력 전원 커넥터</li> <li>SATA 2.0 커넥터: ODD의 SATA 데이터 케이블용</li> <li>Clear CMOS jump</li> <li>Mini-PCI Express 확장 슬롯: Wi-Fi 모듈용</li> <li>SO-DIMM 슬롯(DDR3_A1)</li> <li>방열판</li> <li>SO-DIMM 슬롯(DDR3_B1)</li> <li>새시 팬 커넥터</li> <li>+5V 출력 전원 커넥터: 두 번째 SATA 2.5" HDD용</li> <li>SATA 3.0 커넥터: 두 번째 HDD의 SATA 데이터 케이블용</li> <li>DC 입력 환</li> <li>광학 S/PDIF 출력 포트</li> <li>마이크 입력(분홍색): 마이크</li> <li>전면 L/R 출력(라임색): 스테레오 스피커 또는 헤드폰</li> <li>USB 2.0 포트: USB 장치</li> <li>HDMI 커넥터</li> <li>DVI 커넥터</li> <li>VGA 커넥터</li> <li>USB 3.0 포트: USB 장치</li> <li>RJ-45 LAN 포트: 로컬 에리어 네트워크</li> <li>2/4/6 채널용 라인 입력; 8채널용 뒷면 커넥터</li> <li>중심/LFE (주황색): 중앙 / 서브우퍼 스피커</li> <li>측면 스피커용 측면 포트</li> <li>광학 디스크 드라이브</li> <li>상태 표시등이 달린 전원 ON/OFF 버튼</li> <li>드라이브 동작 표시등</li> <li>헤드폰 포트</li> <li>마이크 포트</li> <li>USB 3.0 포트: USB 장치</li> <li>적외선 리시버</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>SATA 3.0 コネクタ: HDD SATA データケーブル用</li> <li>スリム ODD および 2.5 用 ATX5V 出力電源コネクタ</li> <li>SATA 2.0 コネクタ: ODD の SATA データケーブル用</li> <li>光学 クリアジャンパー</li> <li>Mini-PCI Express 拡張スロット: WiFi モジュール用</li> <li>SO-DIMM スロット(DDR3_A1)</li> <li>ヒートシンク</li> <li>SO-DIMM スロット(DDR3_B1)</li> <li>シャーシアフコネクタ</li> <li>+5V 出力電源コネクタ: 2 番目の SATA 2.5" HDD 用</li> <li>SATA 3.0 コネクタ: 2 番目の HDD の SATA データケーブル用</li> <li>DC 入力ジャック</li> <li>光学 S/PDIF 出力ポート</li> <li>マイク入力(ピンク色): マイクロフォン</li> <li>フロント L/R 出力(ライム色): ステレオスピーカーまたはヘッドフォン</li> <li>USB 2.0 ポート: USB デバイス</li> <li>HDMI コネクタ</li> <li>DVI コネクタ</li> <li>VGA コネクタ</li> <li>USB 3.0 ポート: USB デバイス</li> <li>RJ-45 LAN ポート: ローカルエリアネットワーク</li> <li>2/4/6 チャンネル用ライン入力(青色); 8 チャンネル用リア(青色)</li> <li>センター/LFE(オレンジ色): センター / サブウーファー</li> <li>サイドスピーカー用サイドポート</li> <li>光学ディスクドライブ</li> <li>ステータスインジケータ付き電源オン/オフボタン</li> <li>ドライブアクティビティインジケータ</li> <li>ヘッドホンポート</li> <li>マイクポート</li> <li>USB 3.0 ポート: USB デバイス</li> <li>赤外線レシーバ</li> </ol>

Quick Installation, Reinstalling System Components, Installing the Second HDD. Includes 14 numbered steps for connecting various devices and power.

English, 繁體中文, Deutsch, Français, Italiano. Multilingual instructions for system installation and component handling.

Español, Русский, Português, 한국어, 日本語. Multilingual instructions for system installation and component handling.