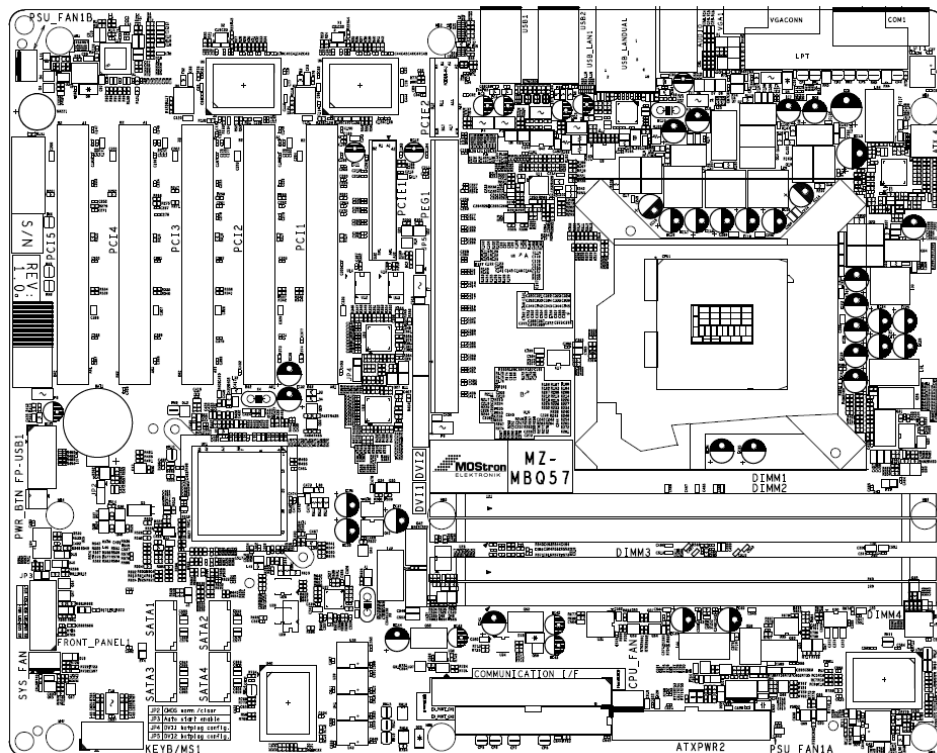


# MZ-MBQ57

Industrie - Motherboard

für INTEL CORE I3 / I5 / I7 – Prozessoren  
mit umfangreicher Schnittstellen-Ausstattung



MZ-MBQ57 Merkmale	
Unterstützte Prozessoren	INTEL Core I3 / I5 / I7, Sockel LGA1156
Arbeitsspeicher	4 RAM-Sockel DDR3 für Dual-Channel-Betrieb
Anschlüsse	4 x SATA, 12 x USB2.0, 6 x Seriell, 2 x Parallel, 1x Gbit-LAN, Audio, 5 x PCI, 1 x PEG, 1 x PCI-ex4, 2 x DVI-D, 1 x VGA
Sicherheit	Fail-Safe durch integrierten Watchdog-Timer, Automatischer Systemstart mit Hardware-Controller
Zuverlässigkeit	Kombinierte Heatpipe-Hochleistungskühlung für CPU, Systemchip (PCH) und CPU-Spannungsregler
Grafik	Nutzung der prozessorinternen Grafikeinheit mit 2 DVI-D und 1 VGA-Port. On-Board EDID-Emulations-ROMs für beide DVI-Ports (abschaltbar). Kostengünstiger Slotadapter für 2 unabhängige DVI-Ausgänge. Alternativ PEG-Slot für Grafikkarte oder SDVO-LVDS-Konverter.

MZ-MBQ57 Spezifikation	
Prozessorunterstützung	INTEL Core I3 / I5 / I7 bis 95W TDP, Sockel LGA1156
Chipsatz	Q57 PCH (BD82Q57) Single chip Platform Controller Hub
Systemspeicher	4 Sockel für DDR2-Speicher, 1066 / 1333MHz. Maximal 16GB total
Grafik (abhängig vom Prozessor)	Integrierter INTEL HD-Grafikprozessor. Full-HD-Video-Support, DIVX10.1-kompatibel
Grafikspeicher (abhängig vom Prozessor)	Shared Memory, maximal 1700MB
Stromversorgung	Anschlüsse für ATX-24 und ATX-4 Stecker
Onboard Serial ATA	4 SATA-II Ports (Unterstützung für RAID 1, 5, 10)
Onboard USB	12 USB 2.0 Ports, verteilt auf 3 unabhängige EHCI-Controller (1 x INTEL, 2 x VIA oder 2 x INTEL, 1 x VIA)
Onboard LAN	1 x 1GB, Controller RTL8111
Onboard Audio	HD-Audio
Onboard PCI	5 Steckplätze, davon 3 x Busmaster-Support
Onboard PCI-Express x 1 (Sonderbestückung)	1 Steckplatz in Reihe mit PEG-Slot (optional für Riser-Karte)
Onboard PCI-Express x 4	1 Steckplatz
Onboard PCI-Express x 16 (PEG)	1 Steckplatz (wahlweise als PCI-ex16 oder Single-SDVO-Anschluss für LVDS-Adapter-/Riserkarte nutzbar)
Anschlüsse auf der ATX-Blende (Back Panel I/O)	1 VGA-Port als HDSUB-15 1 Serieller Port als DSUB-9 1 Paralleler Port als DSUB-25 10 USB 2.0-Ports 1 LAN-Port 3 Audio (3,5mm Klinke): Line-out, Line-in, Mic-in
Anschlüsse auf der I/O-Adapterkarte	5 Serielle Ports als DSUB-9 1 Paralleler Port als DSUB-25 1 PS/2 Maus-Anschluss (optional) 1 PS/2 Tastatur-Anschluss (optional)
Onboard-Anschlüsse	2 DVI-D-Ports (Stiftleiste) 1 USB 2.0-Anschlüsse für 2 USB-Ports (Stiftleiste) 4 SATA-II-Ports 1 Kommunikations-Anschluss für I/O-Adapterkarte 1 Tastatur/Maus-Anschluss(Stiftleiste)
BIOS	PHOENIX-BIOS im 8Mbit Flash-ROM
System Monitoring & Management	CPU-Temperatur + 2 Systemtemperaturen 3 Lüfterdrehzahlen 5 Betriebsspannungen Alle Lüfter mit individueller oder gemeinsamer Geschwindigkeitsregelung (hardware-konfigurierbar)
Zulässige Betriebstemperatur	0 ~ +50°C (Erweiterung optional möglich)
Zulässige Betriebsfeuchtigkeit	0% ~ 95% (relative humidity; non-condensing)
Form-Faktor	ATX-Format, ca. 305 (B) x 244 (T) mm
Mitgeliefertes Zubehör	1 I/O-Adapterkarte mit 1 parallelen und 5 seriellen Anschlüssen (PS/2 Tastatur /Maus optional) mit konfektioniertem Flachbandkabel zur Verbindung mit dem Mainboard. 1 ATX-Blende für die Boardanschlüsse..
Zubehör (optional) (Lieferung nur in Verbindung mit dem Mainboard)	<b>IPC-RSC1</b> Riserkarte PEG- und PCIe x 1-Steckplätzen für Panel-PC-Applikationen.  <b>IPC-RSC2</b> Riserkarte mit SDVO-LVDS-Konverter und PCIe x 1-Steckplatz für Panel-PC-Applikationen. Erlaubt den direkten Anschluss eines LC-Displays mit LVDS-Schnittstelle.  <b>IPC-FRE2</b> Heatpipe-Spezialkühler zur optimalen Kühlung von CPU und GMCH mit Luftführungskanal und 92mm-Lüfter.  <b>MZ-DAC1</b> Slotadapter mit 2 DVI-D-Buchsen zum Anschluss and die boardinternen DVI-Anschlüsse.