

# MS-TECH LF-06P Multifunktion Front Panel

## Bedienungsanleitung

Lesen Sie sich unbedingt diese Einbau- und Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme genau und mehrmals durch. Für Schäden durch falsche Bedienung, fehlerhafte Installation oder nicht Beachtung dieser Anleitung übernimmt *MS-TECH* keinerlei Haftung.

### Einführung und Erläuterungen

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf unseres innovativen Multifunktion Front Panel LF-06P und wünschen Ihnen viel Freude bei der Nutzung dieses Gerätes. Das LF-06P ist nach dem neuesten Stand der Erkenntnisse aus der EDV-Technik entwickelt worden und sorgt für verbesserten Komfort und Schutz Ihres wertvollen PCs.

Nutzen Sie schwer zugängliche Anschlüsse schneller durch Verlegung der oft benötigten Ports an die Front Ihres Computer Gehäuses. Das Front Panel leitet häufig benötigte Anschlüsse Ihres Systems zur besseren Erreichbarkeit in einen freien 5,25" Einschub. Es bietet alle von einer 5.1 Soundkarte zur Verfügung gestellten Ein- und Ausgänge. Diese wären 1 x Line In, 1 x Kopfhörer und 3 x Sound Out für Vorne, Hinten, Bass und Center. Des weiteren liefert das Front Panel 1 x Lautstärkeregler, 1 x Firewire (1394) und 2 x USB Anschlüsse.

Mit dem Front Panel haben Sie stets die Temperatur Ihres Computers im Auge und können sofort entscheiden, ob die Kühlung Ihres Systems ausreicht oder gar zusätzliche Kühlung notwendig ist und weitere Kühler in Ihrem Gehäuse installiert werden sollten. Kühlen sie Ihren PC optimal, dankt er es Ihnen mit einer längeren Lebenserwartung und stabilerem Lauf bei allen Anwendungen. Damit die Geräusentwicklung auf das Notwendige reduziert wird haben wir die automatische Steuerung der angeschlossenen Kühler durch das **Automatic Case Cooling System** (ACCS) entwickelt. Dieses System sorgt für die optimierte temperaturabhängige Regelung von bis zu 9 anschließbaren Kühlern.

### Einbau

1. 5.25" Slot freimachen
  - 1.1 Trennen Sie Ihre Geräte von der Stromzufuhr.
  - 1.2 Machen Sie einen 5.25" Einschub in Ihrem Gehäuse frei. Öffnen Sie dafür die Seitenwände des PCs. Greifen Sie in den freizumachenden 5.25" Slot und biegen Sie das von Innen zu erreichende Metallblech in der Front des Gehäuses unter der Kunststoffblende bis Sie es herausbrechen können. Entnehmen Sie auch die Kunststoffblende des Einschubs. Wenn nötig

entfernen Sie die Laufwerke ober- und/oder unterhalb des zu öffnenden Fachs.

2. Slot Abdeckung Rückseite Gehäuse freimachen
  - 2.1 Entfernen Sie ein Slotblech auf der Rückseite des PCs für das Anschlussblech mit den Weiterführungskabeln.
  - 2.2 Stecken Sie das Anschlussblech in den freigemachten Slot und fixieren es durch eine Schraube mit der Gehäuserückwand.
  
3. LF-06P einsetzen
  - 3.1 Führen Sie die Weiterführungskabel vom Anschlussblech abgehend nach vorne durch den freigemachten 5.25“ Slot in der Front.
  - 3.2 Führen Sie ein Stromversorgungskabel für 5.25“ Laufwerke vom Netzteil abgehend nach vorne durch den freigemachten 5.25“ Slot in der Front.
  - 3.3 Führen Sie die anzuschließenden Gehäusekühlerkabel nach vorne durch den freigemachten 5.25“ Slot in der Front.

**!!! ACHTUNG !!!**

Wir warnen vor der Verbindung eines Chip- oder Prozessorkühlers mit dem Front Panel LF-06P. Da die Stromzufuhr der angeschlossenen Geräte abhängig von der Temperaturmessung des an der Spitze des braun/roten Kabels befindlichen Temperaturfühlers geregelt ist, können Messungen und Regelungen nur für den eingesetzten Bereich optimiert werden.

**!!! WICHTIG !!!**

ACCS Funktionen abhängig von der Temperaturmessung:

Der COM 3 Port aktiviert die Stromversorgung ab 25°C

Der COM 2 Port aktiviert die Stromversorgung ab 30°C

Der COM 1 Port aktiviert die Stromversorgung ab 35°C

- 3.4 Verbinden Sie alle durchgeführten Kabel nun mit dem MS-TECH Front Panel. Gehen Sie dabei wie folgt vor:
  - 3.4.1 Verbinden Sie die Weiterführungskabel mit den dafür vorgesehenen Steckern an der linken Rückseite des Front Panel. Achten Sie darauf, dass der mit einem weißen Punkt markierte Pin auf den freien Pin des Steckers trifft.
  - 3.4.2 Verbinden Sie nun das Stromversorgungskabel vom Netzteil mit der COM +12V Buchse.
  - 3.4.3 Verbinden Sie die Kabel der bei **25°C** anlaufenden Kühler mit den **Com 3** Ports des ACCS.
  - 3.4.4 Verbinden Sie die Kabel der bei **30°C** anlaufenden Kühler mit den **Com 2** Ports des ACCS.
  - 3.4.5 Verbinden Sie die Kabel der bei **35°C** anlaufenden Kühler mit den **Com 1** Ports des ACCS.
- 3.5 Schieben Sie nun das MS-TECH Front Panel rückwärtig in den offenen 5.25“ Slot.

- 3.6 Fixieren Sie das LF-06P nun mit den anbei liegenden Schrauben mit dem Gehäuserahmen.
  - 3.7 Prüfen Sie alle Geräte auf festen Sitz und drehen Sie bei Bedarf die Schrauben nach.
  - 3.8 Der Temperaturfühler des ACCS befindet sich am Ende des braun/roten Kabels unter einer schwarzen Isolierung. Positionieren Sie diesen Fühler an einer nicht zu beengten Stelle. Wir empfehlen die Anbringung vor einem Gehäusekühler mit Luftaustritt, jedoch nicht in der Nähe des Netzteiles oder der CPU für eine genaue Messung der System Temperatur.
- 
4. Installation Abschluss
    - 4.1 Schließen Sie Ihr Computergehäuse und schrauben Sie die Seitenteile wieder fest.
    - 4.2 Stecken Sie den Breitbandstecker mit den daran befindlichen Steckerkabeln für Sound, USB und Firewire von Außen an das Anschlussblech.
    - 4.3 Verbinden Sie die Anschlusskabel für Sound an Ihre Soundkarte.
    - 4.4 Verbinden Sie die Anschlusskabel für USB an die freien USB Buchsen.
    - 4.5 Verbinden Sie nun noch das Anschlusskabel für Firewire mit einer freien Firewire Buchse.
- 
5. Letzte Schritte
    - 5.1 Versorgen Sie Ihr System wieder mit Strom.
    - 5.2 Schalten Sie Ihren Computer ein.
    - 5.3 Überprüfen Sie die Anzeige und die richtige Funktion des ACCS durch den Betrieb der Lüfter. Für jeden in Betrieb genommenen Lüfter erscheint ein sich in Drehung befindlicher Kühler im Display. Bei Nichtbetrieb ist dieser Kühler im Stillstand abgebildet.
    - 5.4 Überprüfen Sie zuletzt die Funktionen der USB, Firewire und Soundkartenanschlüsse. Wenn nötig regeln Sie die Lautstärke der Soundsignale mit Hilfe des Drehrades an der *MS-TECH* Front Panel Vorderseite.

Bei Bedarf lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung mehrmalig durch oder fragen Sie Ihren *MS-TECH* Fachhandelspartner.

Aus dieser Anleitung können keine Ansprüche abgeleitet werden.

Die genannten Produktbezeichnungen sind eingetragene Markenzeichen Ihrer entsprechenden Urheber und unterliegen den Gesetzen zum Schutz von Namen und Marken in den betreffenden Ländern.

Kopien auch nur auszugsweise bedürfen der schriftlichen Genehmigung von *MS-TECH* Europa.