

# PC-Gehäuse mit Display

PX-2109



Sehr geehrte Kunden,  
dieses PC-Gehäuse ist ideal für Bastler, die alles aus ihrem PC herausholen wollen.  
Das große Front-Display zeigt Ihnen alle nötigen Informationen über die Temperaturen und die Lüfter im Inneren Ihres PCs. Damit haben Sie immer die volle Kontrolle und können vor einer drohenden Überhitzung rechtzeitig reagieren.  
Bitte lesen Sie die nun folgenden Hinweise und Tipps, damit Sie das PC-Gehäuse optimal verwenden können.

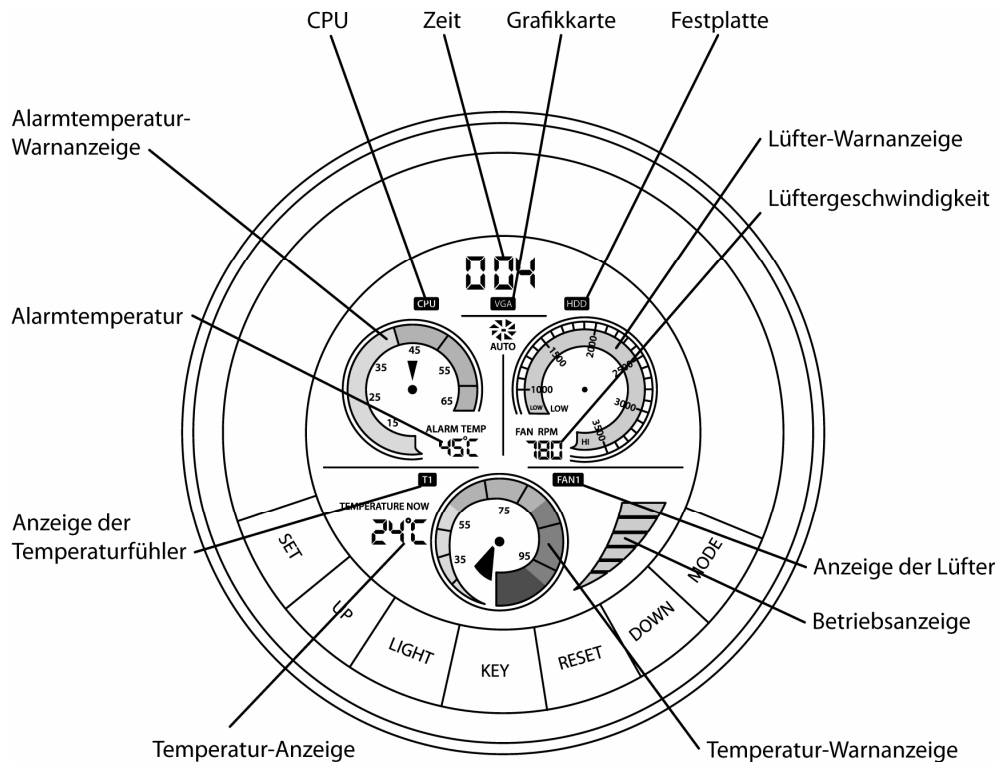
## **Produkteigenschaften**

- Anzeige der Uhrzeit
- Temperaturmessung und -anzeige an drei Punkten
- Temperaturalarm
- Anzeige der Lüftertätigkeit
- Front-USB
- Front-Audio

## **Anschlüsse vornehmen**

1. Öffnen Sie das Gehäuse und legen Sie die Kabelanschlüsse, die vom Display kommen, zur Seite.
2. Erden Sie sich, indem Sie beispielsweise an eine Heizung fassen. Bauen Sie dann alle benötigten Komponenten (Motherboard, Lüfter, Netzteil...) in das PC-Gehäuse ein. Achten Sie dabei stets darauf, dass keine Verbindung zur Stromversorgung besteht.
3. Schließen Sie nach dem Einbau aller Teile die Kabelanschlüsse und Temperaturfühler an Ihr Motherboard an. Die Kabel sind beschriftet.
4. Schließen Sie zuerst die mit FAN1, FAN2 und FAN3 beschrifteten Stecker (braun-schwarze Kabel) an Ihre Gehäuselüfter an. Wenn Sie nur über einen oder zwei Gehäuselüfter verfügen, schließen Sie zuerst FAN1 und FAN2 an.
5. Bringen Sie dann die Temperaturfühler (braun-schwarze Kabel) an wichtigen Komponenten in Ihrem Computer an.
  - VGA: Prozessor an Ihrer Grafikkarte
  - CPU: Hauptprozessor
  - HDD: FestplatteSchließen Sie außerdem noch die Display-Stromversorgung (schwarzes Kabel, großer weißer Stecker) an ein entsprechendes Stromversorgungskabel in Ihrem Computer an.
6. Die restlichen Kabel werden an Ihr Motherboard angeschlossen, sie versorgen die Schalter und Anschlüsse an der Frontseite des Gehäuses. Die Stecker sind beschriftet. Auf Ihrem Motherboard finden Sie Anschlüsse mit denselben oder ähnlichen Beschriftungen (lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung Ihres Motherboards, um Verwechslungen auszuschließen). Schließen Sie die Stecker jeweils dort an.

## Displaydetails



## Tastenfunktionen

- SET (Einstellung):** Drücken Sie die Taste SET, um die aktuelle Uhrzeit einzustellen. Wenn Sie die Taste einmal drücken, blinkt die Anzeige der Stunden in der Zeitanzeige. Sie können mit den Tasten UP (Aufwärts) und DOWN (Abwärts) die aktuelle Stunde einstellen. Drücken Sie SET erneut, um dann mit den Tasten UP und DOWN die Minuten einzustellen.  
Halten Sie die Taste SET etwa drei Sekunden lang gedrückt, um einen Temperaturalarm einzustellen. Mit der Taste MODE können Sie eine von drei Temperaturalarm-Einstellungen wählen.
- UP (Aufwärts):** Mit dieser Taste nehmen Sie Einstellungen vor und können im normalen Modus die Anzeige der Temperatur zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umschalten.
- LIGHT (Beleuchtung):** Schalten Sie hier die Hintergrundbeleuchtung des Displays ein und aus.
- KEY (Tastensperre):** Drücken Sie diese Taste, um alle anderen Tasten (außer KEY und RESET) des Displays zu sperren. Im Display erscheint ein Schlüssel-Symbol. Drücken Sie die Taste erneut, um die Sperre aufzuheben.
- RESET (Zurücksetzen):** Mit dieser Taste können Sie alle bisherigen Einstellungen ungeschehen machen und das Display wieder auf die Werkseinstellung zurücksetzen.
- DOWN:** Mit dieser Taste nehmen Sie Einstellungen vor.
- MODE (Funktionstaste):** Die Taste MODE gestattet Ihnen eine manuelle Lüftereinstellung. Drücken Sie die Taste einmal, um zur Lüftereinstellung für Temperaturmesspunkt 1 zu gelangen. Drücken Sie die Taste ein zweites und drittes Mal, um zu den Messpunkten 2 und 3 und ein viertes Mal, um in den Automatik-Modus zu schalten. Drücken Sie am gewünschten Messpunkt die Taste MODE für etwa drei Sekunden, bis die Lüftergeschwindigkeit blinkt.  
Diese können Sie mit den Tasten UP und DOWN einstellen. Beachten Sie die folgende Kodierung für die Lüftereinstellung.
- S0 = automatische Einstellung  
 S1 = 52% ± 5%  
 S2 = 57% ± 5%  
 S3 = 65% ± 5%

S4 = 73% ± 5%

S5 = 83% ± 5%

S6 = 95% ± 5%

Darüber hinaus können Sie sich mit MODE die verschiedenen Messungen anzeigen lassen.

### Alarmeinstellung

Die Elektronik des Gehäuses kann eine zu hohe Temperatur an den Messpunkten und eine Fehlfunktion der Lüfter durch einen Alarm anzeigen.

**Temperaturwarnung:** Wenn einer der drei eingesetzten Temperaturfühler die eingestellte oder eine höhere Temperatur als die Alarmtemperatur misst, wird ein Alarm ausgegeben. Die Temperaturanzeige im Display blinkt dabei. Der Alarm wird nach 10 Sekunden abgeschaltet, die Anzeige blinkt aber noch, bis die Temperatur wieder unter den kritischen Wert sinkt.

Die voreingestellten Warntemperaturen liegen bei 45 °C für den ersten Temperaturfühler, 55 °C für den zweiten und 65 °C für den dritten Temperaturfühler.

**Lüfteralarm:** Wenn einer der Lüfter nicht mehr funktioniert, wird ein Alarmton ausgegeben. Die Lüfteranzeige im Display stoppt dann. Als Lüftergeschwindigkeit wird "0000" angezeigt und die Anzeige blinkt. Wenn der PC gestartet wird, aber der Lüfter nicht angeschlossen ist, wird als Geschwindigkeit "0000" angezeigt, aber es gibt keinen Alarm.

*Hinweis: Die Uhr des Displays wird durch eine Knopfzelle des Typs "CR2032" betrieben. Daher läuft die Uhrzeit auch dann weiter, wenn der PC ausgeschaltet ist. Diese Batterie hält ungefähr sechs Monate. Sollten Sie nach einem Start des PCs nicht mehr die aktuelle Uhrzeit sehen, müssen Sie eventuell die Batterie wechseln.*

*Nehmen Sie dazu die Front des Gehäuses ab, indem Sie es vorsichtig nach vorne ziehen. Wechseln Sie dann die Knopfzelle gegen eine desselben Typs aus. Beachten Sie dabei die korrekte Polarität: Der Pluspol der Batterie muss nach oben zeigen.*

### Technische Daten

Messbereich: 0 – 93 °C

Umgebungstemperatur: 15 – 50 °C

Maximal messbare Lüftergeschwindigkeit: 2200 Umdrehungen/Minute

### Sicherheitshinweise & Gewährleistung

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen!
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie die Abdeckung des Displays niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

### ACHTUNG

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen, erlischt gegebenenfalls der Garantieanspruch an den Hersteller. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



© 05/2008 – DG/HS//JG//ST