

# **DC-6510 PM**

**5-Port SATA II Port Multiplier 3,5" Storage Module**

## **Wichtige Information zur Datensicherheit**

Vor der Installation und bei Änderungen der Konfiguration des DC-6510 PM sollte unbedingt eine Datensicherung durchgeführt werden. Dawicontrol übernimmt keinerlei Haftung für Datenverluste, die in Folge der Verwendung, unterlassenen Verwendung oder Falschverwendung des DC-6510 PM zustande kommen.

## **Hinweis**

Trotz sorgfältiger Prüfung durch Dawicontrol kann für die technische, typographische und generelle Richtigkeit keine Haftung übernommen werden. Im Weiteren wird für Fehler bzw. direkte, indirekte, mittelbare Folge- oder sonstige Schäden, einschließlich Datenverlusten und entgangenen Gewinn keinerlei Haftung seitens Dawicontrol übernommen.

DEUTSCH

**Windows 2000™ / Windows 2003™  
Windows XP™ / Windows Vista™**

**1.00 Auflage**

**© Copyright 2007 by**

**DAWICONTROL GmbH  
Postfach 1709**

**D-37007 Göttingen**

**HotLine: 0551 / 35000**

**Montag - Freitag: 09:00 - 17:00**

**Internet: [www.dawicontrol.com](http://www.dawicontrol.com)**

Alle Rechte weltweit vorbehalten, insbesondere das Recht des Nachdrucks sowie der Übersetzung, auch einzelner Textteile. Der gewerbliche Weiterverkauf bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die Geschäftsleitung.

IBM, PC, XT, AT und OS/2 sind eingetragene Warenzeichen der International Business Machines. MS-DOS und MS-Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Inc. Novell NetWare ist ein eingetragenes Warenzeichen der Novell Inc. Dawicontrol ist eingetragenes Warenzeichen der Dawicontrol Computersysteme GmbH.

## 1. Einleitung

### 1.1 Vorwort

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres Dawicontrol DC-6510 PM. In diesem Handbuch möchten wir Ihnen Ihren neuen Dawicontrol Port Multiplier näher bringen und Sie bei der Installation unterstützen. Obwohl das Handbuch alle Funktionen und Möglichkeiten beschreibt, stehen wir Ihnen für weitere Fragen und Hilfen mit unserer kostenlosen Telefon-Hotline und unseren FAQ's unter [www.dawicontrol.com](http://www.dawicontrol.com) gern zur Verfügung. Für Neuerungen, die nicht mehr in diesem Handbuch aufgenommen werden konnten, beachten Sie bitte die READ.ME Datei auf der Treiber-CD.

### 1.2 Der Serial ATA Standard

Die SATA-IO, ein Zusammenschluss mehrerer führender PC-Technologie-Unternehmen, hat den Serial ATA Standard als Schnittstelle für Festplatten und ATAPI Geräte entwickelt. Der Serial ATA Standard ist als Erweiterung und Erneuerung des älteren ATA-Standards gedacht und konzipiert und ist daher komplett softwarekompatibel. Er nutzt jedoch reduzierte Signal-Spannungen und hat eine reduzierte Anzahl von Datenleitungen. Dies macht den neuen Standard schneller und robuster. Hieraus ergeben sich zusätzlich schlankere und längere Kabel, die wiederum eine bessere Durchlüftung des PC-Gehäuses und eine Verbesserung des Handlings bewirken. Der Serial ATA Standard der Generation 2 ist wiederum der Nachfolger des Serial ATA Standards und bringt weitere Neuerungen zur Performancesteigerung mit. Z.B. werden jetzt Datentransferraten bis zu 3 Gbit/s, NCQ (Native Command Queuing) und verbessertes Hot-Plugging der Geräte unterstützt. Port-Multiplier können angeschlossen werden und externe Anschlüsse, Kabel und Geräte wurden spezifiziert.

### 1.3 Beschreibung des DC-6510 PM

Ihr Dawicontrol DC-6510 PM ist ein systemunabhängiger SATA II zu SATA II Port Multiplier. Er kann im Computer oder in externen Gehäusen eingesetzt werden. Durch seine kompakte Bauart eignet sich der DC-6510 PM auch zur Verwendung in externen Subsystemen. Der DC-6510 PM kann an jeder Port Multiplier-fähigen SATA II-Schnittstelle betrieben werden.

#### **1.4 Eigenschaften des Port Multipliers**

- Systemunabhängiger Port Multiplier zum Anschluss von bis zu 5 Festplatten
- ein gemischter Betrieb von SATA und SATA II Geräten ist möglich
- Silicon Image Sil3726 Chipsatz
- LED-Statusanzeige
- Entspricht der eSATA Spezifikation
- Unterstützt Datentransferraten von bis zu 3 Gbit/sec.
- HotPlug: Anschluss von Festplatten sowie des DC-6510 PM auch während des Betriebs möglich

#### **1.5 Anschluss von Serial ATA II Laufwerken**

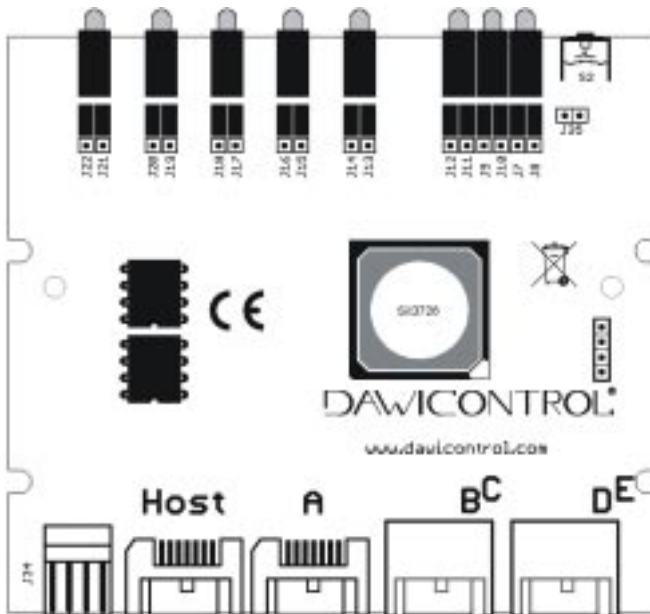
Sie können bis zu 5 Serial ATA II Laufwerke an den Port Multiplier anschließen. Zum Lieferumfang des Port Multipliers gehören drei Serial ATA Kabel mit denen Sie Ihre Laufwerke an den DC-6510 PM anschließen können.

## 2. Installation des DC-6510 PM

**Achtung:** Bedenken Sie bei Änderungen oder einer Neukonfiguration, dass Sie erst eine Datensicherung durchführen. Jedes Anschließen oder Entfernen eines Laufwerks kann zu Datenverlust führen.

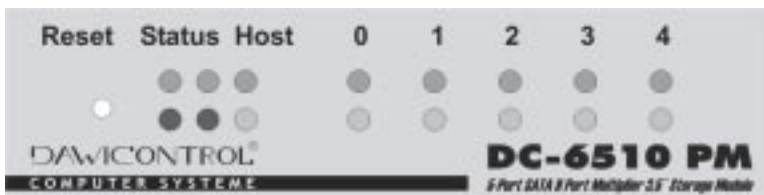
### 2.1. Voreinstellungen

Der DC-6510 PM benötigt keine besondere Einstellung und Konfiguration der Hardware. Alle für den normale Betrieb notwendigen Konfigurationen wurden werksseitig voreingestellt.



Anschluss	Beschreibung
Host	Serial ATA-Anschluss zum Host-Controller
A - E	Serial ATA-Anschlüsse für die Laufwerke
J34	Anschluss für die Stromversorgung (Floppy-Anschluss)

Jumper	Bezeichnung	Beschreibung
J35	Reset	Neustart des Port Multipliers
J7-12	System- und Host-LED	Konfigurations-Jumper der LEDs. Hier können, z.B. bei verdecktem Einbau des Port Multipliers, LEDs angeschlossen werden. Diese geben dann anstelle der festinstallierten LEDs die Meldungen aus. (ungerade Bezeichnung => untere LED; gerade => obere; + = mittlerer Pin; um die Onboard-LEDs zu nutzen, müssen die Jumper wie auf dem Bild zu sehen aufgesteckt sein)
J13-22	Geräte-LEDs	Konfigurations-Jumper der LEDs. Hier können, z.B. bei internem Einbau des Port Multipliers, LEDs angeschlossen werden. Diese geben dann anstelle der festinstallierten LEDs die Meldungen aus. (gerade Bezeichnung => untere LED; ungerade => obere; + = mittlerer Pin)



LED	Farbe	Bezeichnung
Status (links)	Grün	Power On, System Ok
	Rot	System-Start Fehler (Firmware)
	beide aus	SATA Protokoll Fehler
Status (mitte)	Grün	EEPROM Zugriff
	Rot	EEPROM Fehler
Host	Grün	Host ist angeschlossen
	Gelb	Datentransfer zum Host
	beide aus	Host ist nicht angeschlossen
0-4	Grün	Gerät ist angeschlossen
	Gelb	Datentransfer zum Gerät
	beide aus	Gerät ist nicht angeschlossen
Reset		Neustart des Port Multipliers

## 2.2 Einbau

Zum Einbau des DC-6510 PM Controllers müssen Sie das Gehäuse Ihres Computers öffnen; beachten Sie in diesem Zusammenhang die Gewährleistungsbedingungen des Herstellers. Vor dem Öffnen des Gehäuses müssen Sie in jedem Fall den Computer ausschalten und den Netzstecker ziehen!

Den DC-6510 PM können Sie in einen beliebigen freien 3,5" Einbauschacht montieren. Der DC-6510 PM kann auch verdeckt eingebaut werden. Sie sollten in diesem Fall jedoch den Anschluss externer LEDs in Betracht ziehen, da ohne diese keine Fehlerkontrolle möglich ist.

## 3. Anhang

### 3.1 Allgemeine Problemlösungen

Sollten sich Probleme mit dem DC-6510 PM ergeben, so überprüfen Sie bitte folgende Punkte, bevor Sie unsere Hotline oder ihren Fachhändler kontaktieren:

- Ist der Port Multiplier ordnungsgemäß eingebaut?
- Stimmt die Verkabelung zwischen Port Multiplier und Festplatten?
- Ist an jeder Festplatte ein Stromkabel angeschlossen?
- Überprüfen Sie bitte im Gerätemanager, ob der SATA-Treiber des Host-Controllers richtig installiert ist.

Wenn alle oben genannten Bedingungen erfüllt sind, können Sie die angeschlossenen Laufwerke partitionieren und anschließend formatieren. Befolgen Sie dazu die Anweisungen ihres Betriebssystemherstellers. Wenn Sie das Problem weiterhin nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler oder rufen unsere kostenlose Hotline an.

### 3.2 Fehlermeldungen und Lösungswege

#### Durch die LEDs

Die LEDs des DC-6510 PM geben Ihnen Hinweise über den Zustand des Panels und der angeschlossenen Laufwerke.

Problem	Lösung
System LED leuchtet nicht	Überprüfen Sie die Stromversorgung
	Führen Sie ein Firmware-Update durch
Eine Laufwerks-LED leuchtet nicht	Kein Laufwerk angeschlossen
	Überprüfen Sie die Stromversorgung des angeschlossenen Laufwerks
	Überprüfen Sie die Datenverbindung
Eine Laufwerks-LED blinkt dauerhaft	Prüfen Sie das jeweilige Laufwerk auf Funktion und ersetzen Sie es im Bedarfsfall
	Prüfen Sie die in der folgenden Tabelle angegebenen Lösungswege

## Allgemein

Problem	Lösung
<p>Das/die am DC-6510 PM angeschlossenen Laufwerke wird/werden vom Host-Controller nicht gefunden</p>	Überprüfen Sie anhand der System-LED die Funktion des Gerätes
	Überprüfen Sie die SATA-Verbindung und ersetzen Sie diese im Bedarfsfall
	Überprüfen Sie das Host-Controller BIOS auf Funktion und Kompatibilität
	Deaktivieren Sie den Stromsparmodus
	<p>Überprüfen Sie den SATA-Host-Controller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schließen Sie den DC-6510 PM an einen anderen SATA-Anschluss an</li> <li>- Schließen Sie ein anderes Gerät an den SATA-Anschluss an</li> <li>- Entfernen Sie alle anderen PCI-Geräte um Kompatibilitätsprobleme auszuschließen</li> <li>- Stecken Sie den SATA-Host-Controller in einen anderen PCI(-X)-Slot</li> </ul>
<p>Das/die am DC-6510 PM angeschlossenen Laufwerke wird/werden vom Betriebssystem nicht gefunden</p>	<p>Überprüfen Sie den Host-Controller-Treiber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfen Sie im Gerätemanager ob das Gerät aktiviert ist</li> <li>- Lösen Sie Ressourcenkonflikte (IRQ, DMA, I/O)</li> </ul>
	Die maximale Größe der Partition und des virtuellen Laufwerks sollte innerhalb der durch das Betriebssystem unterstützten maximalen Kapazität liegen
	Stellen Sie die Port Multiplier-Fähigkeit des Host-Controllers sicher

