

## User's Guide - ENGLISH

## FCC Compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

http://www.samsungodd.com  
www.samsungelectronics.com  
BG68-00326C Rev.00

## System Requirements

Before you install the CD-ROM drive, we strongly recommend that you make certain that your set-up meets the system requirements listed below.

Item	Description
Type of computer	IBM 486SX 20MHz (or higher) with an IDE interface (or a 100% IBM-compatible computer)
Free expansion unit	5.25 inch
Disk space	100KB minimum
MS-DOS version	5.0(or higher)
Windows version	Windows 95 OSR2 / 98 / 2000 / ME / XP Windows NT 4.0 (or higher)

## Installing the CD-ROM Drive

Install the CD-ROM drive in your computer horizontally, making sure that the Open/Close button is on the right.

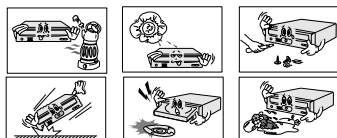
To install the drive, proceed as follows.

- 1 Turn OFF your computer. Remember to verify the configuration jumper on the rear of the CD-ROM drive.
- 2 Remove the cover of your PC(main unit of the computer)
- 3 Remove the blank cover panel of the 5.25 inch unit in which the CD-ROM drive is to be installed.
- 4 Connect the CD-ROM drive to the IDE interface and power cables located inside your computer.
  - Connectors are keyed so it is impossible to put them in an incorrect position. Do not force the connectors, if they do not seem to fit.
- 5 Install the CD-ROM drive into the unit and secure it with mounting screws (recommended standard M3x6x4)
  - Depending on your PC model, you may need to attach guide rails to the drive, so that the drive is held firmly in place.
  - If you use screws that are longer than the recommended standard, you may damage the drive.
- 6 Put the cover back on your PC.



## Safety Precautions

The following diagrams illustrate the precautions to be taken when using your CD-ROM drive.



★ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

You must not use the drive in any manner other than that specified in this guide.

**CAUTION** Do not attempt to repair the CD-ROM drive yourself. Contact your dealer or local SAMSUNG representative for all repairs. If you make any adjustments or perform any operations other than those specified in this guide, you run the risk of exposure to hazardous radiation.

Avoid exposing your eyes or skin to direct or scattered radiation.

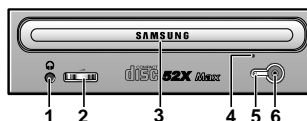
**WARRANTY** Please refer to the Samsung limited warranty statements.

## Precautions

1. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.
2. Always check each disc for cracks before using it. If there are cracks on the surfaces, especially around the border of the center hole, we recommend that you make a copy of the disc immediately and then stop using it. If you continue using the disc, it will probably develop more cracks and eventually cause irreparable damage.
3. Do not use poor quality discs:
  - From unknown sources
  - Without any copyright
  - Scratched or damaged in any way

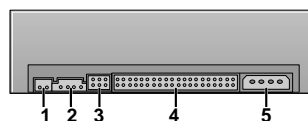
## Front View of the CD-ROM Drive

\* The design of this product can be more or less changed according to its characteristics.



- 1 Headphone Connector  
The sound output terminal enables you to plug stereo headphones into the drive. It requires a 3.5 mm stereo mini-jack.
- 2 Headphone volume control  
This headphone volume control adjusts the volume for your headphones. You can only use the headphone jack and volume control when you have installed the required software utilities. For example, the Microsoft Windows Media player can be used.
- 3 Disc compartment  
The compartment opens and closes automatically when you press the Eject button.
- 4 Emergency eject hole  
If the compartment does not open when you press the Eject button, power off the computer, insert a pin or unfolded paper clip in the hole and push firmly.
- 5 LED
- 6 Eject Button

## Rear View of the CD-ROM Drive



- 1 Digital output terminal  
You can connect a sound card or MPEG card which support Digital output terminal to your drive using this two-pin terminal.
- 2 Sound output terminal  
You can connect a sound card to your drive using this four-pin terminal.
  - This function is not covered in detail in this guide. Refer to the documentation supplied with your sound card.
- 3 Master/slave select terminal  
Usually, this is a pre-set configuration as illustrated below.
 
  - Verify that the setting is as illustrated. If it is not, simply remove the jumper and place it in the correct position.
- 4 Interface terminal  
This input/output interface terminal is used to connect the 40-pin flat cable from the IDE interface to the CD-ROM drive.
- 5 Power terminal  
The power terminal is a four-conductor male plug.

## Setting Up the Device Driver

It is not necessary to set up additional device driver for Window 95/98/2000/ME/XP/NT because it uses the device driver provided by the Windows.

## ◆ Automatic Setup

- 1 Insert the setup diskette in the diskette drive and change the directory to A:, where A: is the diskette drive.  
To do so, type A: after the C:\ prompt and press [Enter].
- 2 Type CDSETUP and press [Enter].
- 3 Reboot the computer.

## ◆ Manual Setup

- 1 Make the C:\SAMSUNG directory.
  - 2 Copy the files from the diskette to the C:\SAMSUNG directory.  
To do so, type COPY A:.\* C:\SAMSUNG after the C:\ prompt and press [Enter].
  - 3 Edit the CONFIG.SYS file.  
Add the DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS ID:SSCD000 /V entry.
- LAST DRIVE = Z  
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS ID:SSCD000 /V
- 4 Edit the AUTOEXEC.BAT file.  
Add the C:\SAMSUNG\SSCDROM.D:\SSCD000 entry.
- C:\SAMSUNG\SSCDROM.D:\SSCD000
- 5 Reboot the computer.

## Solving Technical Problems

• Frictional sound detected during the operation of Spin-Up and Stop is made ABS (Auto Balance System), not by malfunction.

Problem	Meaning / Solution
The CD-ROM drive is not detected by the computer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check that the power, audio and IDE cables are correctly connected to the computer.</li> <li>◆ Change the IDE cable and reconnect it to the computer. Preferably, connect a second IDE cable to the CD-ROM drive in master mode.</li> <li>◆ Check the position of the jumper in the master/slave select terminal.</li> </ul>
After installing the CD-ROM drive, the PC gets slower.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reinstall the device driver or update it with the latest version by downloading it from the Samsung Web site. - www.samsungodd.com</li> <li>◆ www.samsungelectronics.com</li> </ul>
The CD-ROM drive is not recognized by MS-DOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ This case may occur when there is a Windows installation problem; reinstall Windows.</li> </ul>
No sound is heard from an audio CD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check whether the audio cable is correctly connected to the sound output terminal on the CD-ROM drive and the sound card CD-IN terminal.</li> <li>◆ Check that the sound card is operational.</li> <li>◆ Adjust the volume control.</li> <li>◆ Install the latest version of the device driver.</li> <li>◆ Check whether the CD is of good quality and clean it, if necessary.</li> </ul>
A CD is not read or is read too slowly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check that the power cable is correctly connected.</li> <li>◆ Power off and disconnect the PC. Insert a pin or unfolded paper clip in the emergency hole and push firmly until the disc compartment opens.</li> </ul>
The disc compartment will not open.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check that the power cable is correctly connected.</li> <li>◆ Power off and disconnect the PC. Insert a pin or unfolded paper clip in the emergency hole and push firmly until the disc compartment opens.</li> </ul>
When the MPEG software plays a Video CD, the pictures are not regular and the running speed is too slow.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Adjust the size of the replay screen.</li> <li>◆ After checking the display resolution, adjust it, if necessary.</li> </ul>
The Disc is not in message is displayed even though a disc has been inserted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ The computer may not recognize the disc if you start playback too quickly after inserting the disc. Open and close the disc compartment and try again.</li> <li>◆ Clean the disc and try again.</li> </ul>
The CD-ROM drive is not detected after it is connected to a sound card.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ The interface mode of the sound card is AT-BUS. You must therefore connect the CD-ROM drive to the IDE port on the PC mother board, rather than to the sound card, or install an IDE-compatible sound card.</li> </ul>

## Technical Specifications

SAMSUNG continually strives to improve its products. Both the design specifications and these user instructions are thus subject to change without notice.

	SECTIONS	SC-152
DISC	Disc types supported	CD-DA, CD-ROM Mode1, CD-ROM XA Mode2 Form1, Form2, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD(Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-i(PW), CD-R(W)
	Disc diameter	120mm or 80mm
	Data transfer rate	Max. 7800KB/s PIO Mode -4, DMA MW2, Ultra DMA(option)
	Access time (typical)	75ms(typical)
DRIVE PERFORMANCE	Data buffer capacity	128KB
	Laser	Semiconductor Laser
	Slide mechanism	Gear motor
	Spindle motor	Brushless motor
ERROR RATE	Load mechanism	Tray, DC motor(Soft Eject)
	Mode-1	1 block / 10 <sup>6</sup> bits
	Mode-2	1 block / 10 <sup>6</sup> bits
	Button	Eject/Open/Close
FRONT PANEL	Indicator(LED)	Busy
	Headphone output	Stereo Min. - jack (Ø 3.6mm) 0.60 ± 20% (Vrms) 33Ω
	Volume control	Dial type
	Required power	+5V DC 1.3A, +12V DC 1.5A
REAR PANEL	Interface connector	ATAPI
	Audio output	Line out 0.70 ± 20% (Vrms), 47kΩ
	Jumper block	Device configuration jumper
OPERATING ENVIRONMENT	Work area	Temperature -5~45 °C, Humidity 5~90%
	Storage area	Temperature -40~60 °C, Humidity 5~90%
	SC-152L	Dimensions 148.2 (W) x 42(H) x 202(D)mm
		Net weight 860g (set only)
GENERAL	SC-152A	Dimensions 148.2 (W) x 42(H) x 184(D)mm
		Net weight 740g (set only)
	RELIABILITY	MTBF 125,000 POH(Duty 20%)

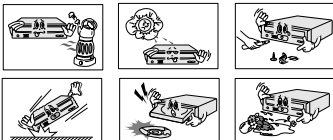
CD-ROM LAUFWERK  
SC-152

## Bedienungsanleitung



## Sicherheitshinweise

Die folgenden Abbildungen veranschaulichen die Vorsichtsmaßnahmen, die bei der Benutzung des CD-ROM-Laufwerks getroffen werden müssen.



★ Bei Änderungen oder Modifikationen, die der Anwender ohne Bestätigung vorgenommen hat, verliert der Anwender das Recht des Produkts zu benutzen.

Das Laufwerk darf auf keine andere Weise benutzt werden als in diesem Handbuch beschrieben.

**ACHTUNG:** Versuchen Sie nicht, das CD-ROM-Laufwerk selbst zu reparieren. Wenn Sie sich bei alten eventuellen Reparaturen an Ihren Händler oder Ihre SAMSUNG-Vertretung vor Ort.

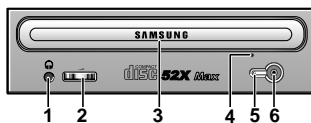
Wasser und Feuchtigkeit vom Gerät fernhalten, da sonst Gefahr durch elektrische Schläge besteht bzw. Geräteschäden auftreten können.

**GARANTIE:** Garantie-Reparaturen müssen von Samsung-Fachhändlern oder Samsung-Vertragswerkstätten ausgeführt werden.

**Vorsichtsmaßnahmen:** 1. Vor dem Gebrauch sollte man auf den Diskettenreiß achten. Wenn ein Diskettenreiß doch vorhanden ist (besonders am Rande der Disketten), empfehlen wir dringend, eine Kopie aus der Diskette zu machen. Wenn man trotz des Risikos weiterhin diese Diskette benutzt, wird der Reiß noch größer, und zum Schluss wird sie total beschädigt.  
2. Bei der Benutzung der Diskette achten Sie auf das Spitzensymbol. Es gibt auch Produkte, welche illegal, gekratzt oder beschädigt hergestellt werden.

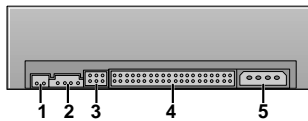
⚠ Bei erster Funktion (SPIN-UP) und beim Anhalten (STOP) entsteht ein Reibungsgeräusch. Es ist aus ABS (Auto Balance Systeme) und kein merkwürdiges Geräusch.

## Vorderseite des CD-ROM-Laufwerks



- 1 Kopfhöreranschluss**  
An diese Buchse können Sie einen Stereo-Kopfhörer mit 3,5 mm-Klinkenstecker anschließen.
- 2 Lautstärkeregler**  
Mit diesem Regler wird die Lautstärke des Kopfhörers eingestellt.  
➤ Der Kopfhörer-Anschluss und die Lautstärkeregler sind nur funktionsfähig, wenn die erforderlichen Software-Utilities installiert werden. Sie können zum Beispiel den Microsoft Windows Media Player benutzen.
- 3 Disc-Schublade**  
Die Disc-Schublade öffnet und schließt sich automatisch, wenn eine CD eingelegt oder entnommen wird. Die Taste Open/Close gedrückt wird.  
➤ Beim Einlegen der CD in die Schublade ist darauf zu achten, daß die beschriftete Seite der CD immer oben ist. Wenn keine CD eingelegt oder entnommen wird, sollte die Schublade immer geschlossen bleiben.
- 4 Notöffnung**  
Wenn sich die Schublade nach dem Drücken der Taste Open/Close nicht öffnet, stecken Sie einen kleinen Metallstift (zum Beispiel von einer aufgeblasenen Bärenklammer) in dieses Loch, um die Schublade zu öffnen und die CD zu entnehmen.
- 5 LED**
- 6 Taste zum Öffnen/Schließen der Disc-Schublade**  
Wenn diese Taste gedrückt wird, wird die CD-ROM-Schublade geöffnet bzw. geschlossen.

## Rückseite des CD-ROM-Laufwerks



- 1 Digitaler Audio-Anschluss**  
Über diesen 2-poligen Steckverbinder können Sie eine Sound-Karte oder eine MPEG-Karte mit digitalem Audio-Signal an das Laufwerk anschließen.
- 2 Audio Ausgangsanschluss**  
Über diesen 4-poligen Steckverbinder kann das Laufwerk mit einer Sound-Karte verbunden werden.  
➤ Diese Funktion wird in der vorliegenden Anleitung nicht ausführlich beschrieben. Sehen Sie in der Dokumentation für das Audio-Zubehör nach.
- 3 Jumper für Geräte-Konfiguration**  
Normalerweise sieht die vorgegebene Konfiguration wie folgt aus:  
  
➤ Überprüfen Sie, daß die vorgegebene Einstellung der abgebildeten Einstellung entspricht. Wenn dies nicht der Fall ist, einfach den Jumper entfernen und in die richtige Stellung bringen.
- 4 Interface-Kabelanschluss**  
Schließen Sie das 40-polige Flachbandkabel von der IDE-Schnittstelle an diesen Eingangs-/Ausgangs-Schnittstellen-Anschluss an.
- 5 Stromversorgungsanschluss**  
Der Stromversorgungsanschluss ist ein vieradriger Stecker.

## System Anforderungen

Bevor Sie das CD-ROM-Laufwerk einbauen, sollten Sie sich unbedingt vergewissern, daß Ihr Computer die nachstehenden System-Anforderungen erfüllt.

Betrifft...	Beschreibung
Art des Computers	IBM 486SX 20MHz (oder mehr) mit einer IDE-Schnittstelle (oder ein 100% IBM-kompatibler Computer)
Freie Erweiterungseinheit	5,25 Zoll
Freier Speicherplatz auf Festplatte	mindestens 100KB
MS-DOS-Version	ab Version 5.0
Windows-Version	Windows 95 OSR2/98/2000/ME/XP Windows NT 4.0 (oder höher)

## Einbauen des CD-ROM-Laufwerks

Bauen Sie das CD-ROM-Laufwerk in horizontaler Lage in den Computer ein. Achten Sie dabei darauf, daß sich die Taste Open/Close auf der rechten Seite befindet. Zum Einbauen des Laufwerks ist folgendermaßen vorzugehen:

- Den Computer ausschalten. Nicht vergessen, die Einstellung des Konfigurations-Jumpers auf der Rückseite des CD-ROM-Laufwerks zu überprüfen.
- Die Abdeckung von der PC (Zentraleinheit des Computers) abnehmen.
- Die Blende für die 5,25-Zoll-Einheit, in der das CD-ROM-Laufwerk installiert werden soll, entfernen.
- Das IDE-Schnittstellenkabel und die Stromversorgungs-kabel im Computer an das CD-ROM-Laufwerk anschließen.  
➤ Die Steckverbinder sind so beschaffen, daß sie nur in einer Stellung passen. Üben Sie keine Kraft aus, wenn sie nicht zu passen scheinen.
- Das CD-ROM-Laufwerk in die Einheit einbauen und mit den Befestigungsschrauben (empfohlen werden Standardschrauben M2x4) befestigen.  
➤ Je nach PC-Modell müssen eventuell Führungsschienen an dem Laufwerk angebracht werden, damit das Laufwerk gut fixiert wird.  
➤ Wenn Schrauben verwendet werden, die länger sind als die empfohlene Standardgröße, kann das Laufwerk beschädigt werden.
- Die Abdeckung wieder auf der PC anbringen.



## Installieren der Treibersoftware

Bei WINDOWS 95/98/2000/ME/XP/NT ist der Vorrichtungs-treiber von WINDOWS angewendet worden und ist daher keinen anderen Vorrichtungs-treiber nötig.

## ◆ Automatische Installation

- Die 3,5" SETUP Diskette ins FDD einführen und dann auf das A: Laufwerk wechseln.  
➤ Das 3,5" FDD wird als A: Laufwerk betrachtet.  
[C:\A:] eingeben und EINGABE Taste drücken.
- Wenn im Display [A:] erscheint, [CDSETUP] eingeben und die EINGABE Taste drücken. Die Treiber werden automatisch geladen.
- Nach der Installation den Computer neu starten.

## ◆ Manuelles Installieren

- Einen neuen Ordner anlegen [C:\SAMSUNG].
- [SSCDROM.SYS] in diesen Ordner kopieren.  
[C:\COPY A:\*.\* C:\SAMSUNG] eingeben und dann EINGABE Taste drücken.
- [CONFIG.SYS] Datei bearbeiten.  
➤ DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V eingeben.
- [AUTOEXEC.BAT] Datei bearbeiten.  
➤ C:\SAMSUNG\MSCODEX /D:SSCD000 eingeben.
- Neustarten des Computer.

## Falls Probleme auftreten

➤ Bei der Anfangsfunktion (SPIN-UP) und beim Anhalten (STOP) entsteht ein Reibungsgeräusch. Es ist aus ABS (Auto Balance Systeme) und kein merkwürdiges Geräusch.

Problem	Ursache/Abhilfe
Das CD-ROM Laufwerk wird nicht erkannt. Nach dem Einbau des CD-ROM Laufwerks verlangsamt sich die Geschwindigkeit des PCs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfe das Strom-, Audio- und IDE Kabel.</li> <li>Versuche die Verbindungspläne des IDE Kabels zu ändern (möglichst mit zweiten IDE Masterkabel zu verbinden).</li> <li>Bestätige den Anspruch-Anschluss von Master/Slave</li> </ul>
Das CD-ROM Laufwerk wird unter DOS (nur Lesen möglich) nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Den DOS-Treiber wieder neu installieren, oder eine neue Version des Treibers von der Samsung Homepage herunterladen und installieren. - www.samsungodd.com - www.samsungelectronics.com</li> </ul>
Das CD-ROM Laufwerk wird unter WINDOWS nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das WINDOWS Programm defekt ist, kann ein Erkennungsproblem entstehen. Dann neu installieren.</li> </ul>
Kein Ton beim Abspielen einer CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfe den Audiokabelanschluss, ob er mit Soundausgangskabelanschluss von CD-ROM Laufwerk und mit dem CD-IN Kabelanschluss von Soundkarte richtig angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfe die Funktionalität von Soundkarte</li> <li>Versuche die Lautstärke vom Soundregler zu prüfen.</li> </ul>
Die CD wird nicht erkannt und die Geschwindigkeit verlangsamt sich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installiere die neueste Version dieses Vorrichtungs-treibers</li> <li>Überprüfe den CD Zustand und mach die CD sauber.</li> </ul>
Die CD Schublade öffnet sich nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfe die Elektrizitätskabel und den Stromkabel, ob sie richtig angeschlossen sind.</li> <li>Obwohl das Gerät angeschaltet ist, läßt sich die CD Kasten nicht öffnen. Dann versuche mit einer Klammer zu helfen. Stecke die Klammer in die Notöffnung rein und öffne den Kasten.</li> </ul>
CD-RW Laufwerk wird nach dem Anschluß an eine Soundkarte nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das ist möglich, weil die Soundkarte eine Schnittstelle mit AT-BUS haben könnte. Schließen Sie das CD-ROM Laufwerk am System IDE Interface an.</li> </ul>
Anzeige "keine CD vorhanden" trotz eingelegerter Disc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn die Starttaste zu schnell gedrückt wird, kann der Computer die Disc nicht erkennen. In diesem Fall öffnen und schließen der Schublade und erneut versuchen.</li> <li>Reinigen der CD und erneut versuchen.</li> </ul>

## Technische Daten

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Geräte können technische Daten und die vorliegende Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Betrifft...	SC-152
CD	CD-54, CD-ROM Master 1 (CD-RW) 3A Media 2 Format 1 und 2, CD-Plus, CD-Extra Pro (CD-Extra Multi-session), Video CD, MPEG-2, Enhanced CD, CD-iPM, CD-iRW
CD-Durchmesser	80mm oder 120mm
Datenübertragungs-geschwindigkeit	Max. 7800KB/s
Zugriffzeit (typisch)	PIO Modus 4, DMA MW2(option)
Datenspeicherkapazität	75ms(typisch)
Lasertyp	128KB
Bewegungsmechanismus	Halbleitender Laser
Spindelmotor	Getriebemotor
Lademechanismus	Stromrichtermotor
Fehlerrate	CD-Schublade: Gleichstrommotor (Soft Eject)
Taste	Modus 1: 1 Block/10 Bits, Modus 2: 1 Block/10 Bits
LED-Anzeige	leuchtet bei Betrieb
Kopfhalter-Anschluss	Herauskommen/Öffnen/Schließen
Lautstärkeregler	Drucktaste
Leistungsaufnahme	+5V Gleichspannung 1.3A +12V Gleichspannung 1.5A
Schnittstellen-Anschluss	ATAPI
Audio-Ausgang	Line out 0.70 ± 20% (Vrms), 47kΩ
Jumper-Block	Jumper für Geräte-Konfiguration
Geräteeinsatz	Temperatur: 5 ~ 45 °C Luftfeuchtigkeit: 8 ~ 80% (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen	Lagerung: Temperatur: -40 ~ 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 ~ 90% (nicht kondensierend)
Allgemeines	SC-152L Abmessungen: 148,2(B) x 42(H) x 202(T) (mm) Nettogewicht: 850g
SC-152A Abmessungen: 148,2(B) x 42(H) x 184(T) (mm) Nettogewicht: 740g	
Zuverlässigkeit	MTBF: 125.000 POH(Auslastung 20%)