



Penguin Edge™ MVME3100

Safety Notes Summary

P/N: 6806800M31E

June 2022



Legal Disclaimer*

SMART Embedded Computing, Inc. (SMART EC), dba Penguin Solutions™, assumes no responsibility for errors or omissions in these materials. **These materials are provided "AS IS" without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement.** SMART EC further does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, links, or other items contained within these materials. SMART EC shall not be liable for any special, indirect, incidental, or consequential damages, including without limitation, lost revenues or lost profits, which may result from the use of these materials. SMART EC may make changes to these materials, or to the products described therein, at any time without notice. SMART EC makes no commitment to update the information contained within these materials.

Electronic versions of this material may be read online, downloaded for personal use, or referenced in another document as a URL to a SMART EC website. The text itself may not be published commercially in print or electronic form, edited, translated, or otherwise altered without the permission of SMART EC.

It is possible that this publication may contain reference to or information about SMART EC products, programming, or services that are not available in your country. Such references or information must not be construed to mean that SMART EC intends to announce such SMART EC products, programming, or services in your country.

Limited and Restricted Rights Legend

If the documentation contained herein is supplied, directly or indirectly, to the U.S. Government, the following notice shall apply unless otherwise agreed to in writing by SMART EC.

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (b)(3) of the Rights in Technical Data clause at DFARS 252.227-7013 (Nov. 1995) and of the Rights in Noncommercial Computer Software and Documentation clause at DFARS 252.227-7014 (Jun. 1995).

SMART Embedded Computing, Inc., dba Penguin Solutions

2900 S. Diablo Way, Suite 190

Tempe, Arizona 85282

USA

*For full legal terms and conditions, visit <https://www.penguinsolutions.com/edge/legal/>

About this Manual

Summary of Changes

Order No.	Date	Description
6806800M31E	June 2022	Rebrand to Penguin Solutions.
6806800M31D	September 2019	Rebranded to SMART EC template.
6806800M31C	May 2014	Rebranded to Artesyn template.
6806800M31B	August 2011	Updated Safety Notes on page 5 and Sicherheitshinweise on page 9 .
6806800M31A	June 2011	GA version

Safety Notes

This section provides warnings that precede potentially dangerous procedures throughout this manual. Instructions contained in the warnings must be followed during all phases of operation, service, and repair of this equipment. You should also employ all other safety precautions necessary for the operation of the equipment in your operating environment. Failure to comply with these precautions or with specific warnings elsewhere in this manual could result in personal injury or damage to the equipment.

Penguin Solutions™ intends to provide all necessary information to install and handle the product in this manual. Because of the complexity of this product and its various uses, we do not guarantee that the given information is complete. If you need additional information, ask your Penguin Solutions representative.

This product is a Safety Extra Low Voltage (SELV) device designed to meet the EN60950-1 requirements for Information Technology Equipment. The use of the product in any other application may require safety evaluation specific to that application.

Only personnel trained by Penguin Solutions or persons qualified in electronics or electrical engineering are authorized to install, remove or maintain the product.

The information given in this manual is meant to complete the knowledge of a specialist and must not be used as replacement for qualified personnel.

Keep away from live circuits inside the equipment. Operating personnel must not remove equipment covers. Only factory authorized service personnel or other qualified service personnel may remove equipment covers for internal subassembly or component replacement or any internal adjustment.

Do not install substitute parts or perform any unauthorized modification of the equipment or the warranty may be voided. Contact your local Penguin Solutions representative for service and repair to make sure that all safety features are maintained.

EMC

The blade has been tested in a standard Penguin Edge™ system and found to comply with the limits for a Class A digital device in this system, pursuant to part 15 of the FCC Rules, EN 55022 Class A respectively. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the system is operated in a commercial environment.

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Interference (VCCI). If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may arise. When such trouble occurs, the user may be required to take corrective actions.

The blade generates and uses radio frequency energy and, if not installed properly and used in accordance with this guide, may cause harmful interference to radio communications. Operating the system in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Installation

Damage of Circuits

Electrostatic discharge and incorrect blade installation and removal can damage circuits or shorten their life.

Before touching the blade or electronic components, make sure that you are working in an ESD-safe environment.

Damage of the Product and Additional Devices and Modules

Incorrect installation or removal of additional devices or modules damages the product or the additional devices or modules.

Before installing or removing additional devices or modules, read the respective documentation and use appropriate tools.

Configuration Switches/Jumpers

Product Malfunction

Switches marked as Reserved might carry production-related functions and can cause the product to malfunction if their setting is changed.

Do not change settings of switches marked as reserved.

Operation

Product Damage

High humidity and condensation on surfaces cause short circuits.

Do not operate the product outside the specified environmental limits. Make sure the product is completely dry and there is no moisture on any surface before applying power.

Environment

Environmental Damage

Improperly disposing of used products may harm the environment. Always dispose of used products according to your country's legislation and manufacturer's instructions.

Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel enthält Hinweise, die potentiell gefährlichen Prozeduren innerhalb dieses Handbuchs vorrangestellt sind. Beachten Sie unbedingt in allen Phasen des Betriebs, der Wartung und der Reparatur des Systems die Anweisungen, die diesen Hinweisen enthalten sind. Sie sollten außerdem alle anderen Vorsichtsmaßnahmen treffen, die für den Betrieb des Produktes innerhalb Ihrer Betriebsumgebung notwendig sind. Wenn Sie diese Vorsichtsmaßnahmen oder Sicherheitshinweise, die an anderer Stelle dieses Handbuchs enthalten sind, nicht beachten, kann das Verletzungen oder Schäden am Produkt zur Folge haben.

Penguin Solutions™ ist darauf bedacht, alle notwendigen Informationen zum Einbau und zum Umgang mit dem Produkt in diesem Handbuch bereit zu stellen. Da es sich jedoch um ein komplexes Produkt mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten handelt, können wir die Vollständigkeit der im Handbuch enthaltenen Informationen nicht garantieren. Falls Sie weitere Informationen benötigen sollten, wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Geschäftsstelle von Penguin Solutions.

Das Produkt wurde entwickelt, um die Sicherheitsanforderungen für SELV Geräte nach der Norm EN 60950-1 für informationstechnische Einrichtungen zu erfüllen. Die Verwendung des Produkts in einer anderen Anwendung erfordert eine Sicherheitsüberprüfung für diese spezifische Anwendung.

Einbau, Wartung und Betrieb dürfen nur von durch Penguin Solutions ausgebildetem oder im Bereich Elektronik oder Elektrotechnik qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen dienen ausschließlich dazu, das Wissen von Fachpersonal zu ergänzen, können dieses jedoch nicht ersetzen.

Halten Sie sich von stromführenden Leitungen innerhalb des Produktes fern. Entfernen Sie auf keinen Fall Abdeckungen am Produkt. Nur werksseitig zugelassenes Wartungspersonal oder anderweitig qualifiziertes Wartungspersonal darf Abdeckungen entfernen, um Komponenten zu ersetzen oder andere Anpassungen vorzunehmen.

Installieren Sie keine Ersatzteile oder führen Sie keine unerlaubten Veränderungen am Produkt durch, sonst verfällt die Garantie. Wenden Sie sich für Wartung oder Reparatur bitte an die für Sie zuständige Geschäftsstelle von Penguin Solutions. So stellen Sie sicher, dass alle sicherheitsrelevanten Aspekte beachtet werden.

EMV

Das Blade wurde in einem Penguin Edge™ Standardsystem getestet. Es erfüllt die für digitale Geräte der Klasse A gültigen Grenzwerte in einem solchen System gemäß den FCC-Richtlinien Abschnitt 15 bzw. EN 55022 Klasse A. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor Störstrahlung beim Betrieb des Blades in Gewerbe- sowie Industriegebieten gewährleisten.

Das Blade arbeitet im Hochfrequenzbereich und erzeugt Störstrahlung. Bei unsachgemäßem Einbau und anderem als in diesem Handbuch beschriebenen Betrieb können Störungen im Hochfrequenzbereich auftreten.

Warnung! Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

Installation

Beschädigung von Schaltkreisen

Elektrostatische Entladung und unsachgemäßer Ein- und Ausbau von Blades kann Schaltkreise beschädigen oder ihre Lebensdauer verkürzen.

Bevor Sie Blades oder elektronische Komponenten berühren, vergewissern Sie sich, daß Sie in einem ESD-geschützten Bereich arbeiten.

Beschädigung des Produktes und der Zusatzmodule

Fehlerhafter Ein- oder Ausbau von Zusatzmodulen führt zu Beschädigung des Produktes oder der Zusatzmodule.

Lesen Sie deshalb vor dem Ein- oder Ausbau von Zusatzmodulen die Dokumentation und benutzen Sie angemessenes Werkzeug.

Schaltereinstellungen

Fehlfunktion des Produktes

Schalter, die mit 'Reserved' gekennzeichnet sind, können mit produktionsrelevanten Funktionen belegt sein. Das Ändern dieser Schalter kann im normalen Betrieb Störungen auslösen.

Verstellen Sie nur solche Schalter, die nicht mit 'Reserved' gekennzeichnet sind.

Betrieb

Beschädigung des Blades

Hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensat auf der Oberfläche des Blades können zu Kurzschlüssen führen.

Betreiben Sie das Blade nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte für die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Stellen Sie vor dem Einschalten des Stroms sicher, dass sich auf dem Blade kein Kondensat befindet.

Umweltschutz

Umweltverschmutzung

Falsche Entsorgung der Produkte schadet der Umwelt. Entsorgen Sie alte Produkte gemäß der in Ihrem Land gültigen Gesetzgebung und den Empfehlungen des Herstellers.

Notes

Notes

PENGUIN[™]

SOLUTIONS 

Penguin Solutions is a trade name used by SMART Embedded Computing, Inc., a wholly owned subsidiary of SMART Global Holdings, Inc. Penguin Edge is a trademark owned by Penguin Computing, Inc., a wholly owned subsidiary of SMART Global Holdings, Inc. All other logos, trade names, and trademarks are the property of their respective owners. ©2022 SMART Embedded Computing, Inc.