

AC800MM1-DS

Docking Station for ES820 memory modules
Benutzerhandbuch



Copyright

Die Angaben in diesem Schriftstück dürfen nicht ohne gesonderte Mitteilung der ETAS GmbH geändert werden. Des Weiteren geht die ETAS GmbH mit diesem Schriftstück keine weiteren Verpflichtungen ein. Die darin dargestellte Software wird auf Basis eines allgemeinen Lizenzvertrages oder einer Einzellizenz geliefert. Benutzung und Vervielfältigung ist nur in Übereinstimmung mit den vertraglichen Abmachungen gestattet.

Unter keinen Umständen darf ein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der ETAS GmbH kopiert, vervielfältigt, in einem Retrievalsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

© **Copyright 2017** ETAS GmbH, Stuttgart

Die verwendeten Bezeichnungen und Namen sind Warenzeichen oder Handelsnamen ihrer entsprechenden Eigentümer.

ES820 Docking Station - Benutzerhandbuch R01 DE - 05.2017

Inhalt

1	Über dieses Handbuch	5
1.1	Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen	5
1.2	Darstellung von Informationen	6
1.3	Lieferumfang	6
2	Grundlegende Sicherheitshinweise	7
2.1	Allgemeine Sicherheitsinformationen	7
2.2	Anforderungen an die Benutzer und Pflichten des Betreibers	7
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
3	Hardwarebeschreibung	11
3.1	Übersicht	11
3.2	Eigenschaften	11
3.3	USB-Schnittstelle	11
3.4	Stromversorgung	11
3.5	Anzeige des Betriebszustands	11
4	Inbetriebnahme	13
4.1	AC800MM1-DS Speichermodul einsetzen und entnehmen	13
4.1.1	Auslieferung der AC800MM1-DS	13
4.1.2	Speichermodul in AC800MM1-DS einsetzen	13
4.1.3	Speichermodul aus AC800MM1-DS entfernen	14
5	Behandlung von Problemen	17
5.1	Anzeigen der LED	17
5.2	Probleme mit der AC800MM1-DS	17
6	Technische Daten	19
6.1	Allgemeine Daten	19
6.1.1	Kennzeichnung auf dem Produkt	19
6.1.2	Standards und Normen	20

6.1.3	Umgebungsbedingungen	20
6.1.4	Wartung des Produkts	20
6.1.5	Reinigung des Produkts	20
6.2	RoHS-Konformität	20
6.3	CE-Kennzeichnung	21
6.4	Produktrücknahme und Recycling	21
6.5	Mechanische Daten	21
6.6	Systemanforderungen	22
6.6.1	Hardware	22
6.6.2	Software	22
6.7	Elektrische Daten	22
7	Bestellinformationen	23
8	ETAS Kontaktinformation	25
	Abbildungsverzeichnis	27
	Index	29

1 Über dieses Handbuch

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu folgenden Themen:

- „Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen“ auf Seite 5
- „Darstellung von Informationen“ auf Seite 6
- „Lieferumfang“ auf Seite 6

1.1 Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen

Die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise sind mit dem unten dargestellten allgemeinen Gefahrensymbol gekennzeichnet:



Dabei werden die unten dargestellten Sicherheitshinweise verwendet. Sie geben Hinweise auf äußerst wichtige Informationen. Bitte lesen Sie diese Informationen sorgfältig.



GEFAHR!

kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.



WARNUNG!

kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder (schwere) Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT!

kennzeichnet eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

1.2 Darstellung von Informationen

Alle vom Anwender auszuführenden Tätigkeiten werden in einem sogenannten „Use-Case“-Format dargestellt. D. h., dass das zu erreichende Ziel zuerst in der Titelzeile kurz definiert wird, und die jeweiligen Schritte, die notwendig sind, um dieses Ziel zu erreichen, dann in einer Liste aufgeführt werden. Die Darstellung sieht wie folgt aus:

Zieldefinition

eventuelle Vorabinformation...

- Schritt 1
eventuelle Erläuterung zu Schritt 1
- Schritt 2
eventuelle Erläuterung zu Schritt 2
- Schritt 3
eventuelle Erläuterung zu Schritt 3

eventuelle abschließende Bemerkungen...

Typografische Konventionen

Folgende typografischen Konventionen werden verwendet:

Fettdruck	Beschriftungen des Gerätes
<i>Kursiv</i>	Besonders wichtige Textstellen

Wichtige Hinweise für den Anwender werden so dargestellt:

Hinweis

Wichtiger Hinweis für den Anwender.

1.3 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Moduls, ob das Modul mit allen erforderlichen Teilen und Kabeln geliefert wurde (siehe Kapitel 7 auf Seite 23).

Weitere Kabel und Adapter können separat von der ETAS bezogen werden. Eine Liste des verfügbaren Zubehörs und dessen Bestellbezeichnung finden Sie im Kapitel 7 auf Seite 23 dieses Handbuchs oder im ETAS Produktkatalog.

2 **Grundlegende Sicherheitshinweise**

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu folgenden Themen:

- „Allgemeine Sicherheitsinformationen“ auf Seite 7
- „Anforderungen an die Benutzer und Pflichten des Betreibers“ auf Seite 7
- „Bestimmungsgemäße Verwendung“ auf Seite 7

2.1 **Allgemeine Sicherheitsinformationen**

Bitte beachten Sie den Produkt-Sicherheitshinweis („ETAS Safety Advice“) und die nachfolgenden Sicherheitshinweise, um gesundheitliche Beeinträchtigungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

Hinweis

Lesen Sie die zum Produkt gehörende Dokumentation (Product Safety Advice und dieses Benutzerhandbuch) vor der Inbetriebnahme sorgfältig.

Die ETAS GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

2.2 **Anforderungen an die Benutzer und Pflichten des Betreibers**

Montieren, bedienen und warten Sie das Produkt nur, wenn Sie über die erforderliche Qualifikation und Erfahrung für dieses Produkt verfügen. Fehlerhafte Nutzung oder Nutzung durch Anwender ohne ausreichende Qualifikation kann zu Schaden an Leben bzw. Gesundheit oder Eigentum führen.

Allgemeine Arbeitssicherheit

Die bestehenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung sind einzuhalten. Beim Einsatz dieses Produktes müssen alle geltenden Vorschriften und Gesetze in Bezug auf den Betrieb beachtet werden.

2.3 **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Einsatzbereich des Produkts

Dieses Produkt wurde für Anwendungen im Automotive-Bereich entwickelt und freigegeben. Das Modul ist für den Einsatz in Innenräumen geeignet.

Für eine Benutzung in anderen Anwendungsfeldern wenden Sie sich bitte an Ihren ETAS-Kontaktpartner.

Anforderungen an den technischen Zustand des Produktes

Das Produkt entspricht dem Stand der Technik sowie den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Das Produkt darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der zum Produkt gehörenden Dokumentation betrieben werden. Wird das Produkt nicht bestimmungsgemäß eingesetzt, kann der Schutz des Produktes beeinträchtigt werden.

Anforderungen an den Betrieb

- Verwenden Sie das Produkt nur entsprechend den Spezifikationen im zugehörigen Benutzerhandbuch. Bei abweichender Nutzung ist die Produktsicherheit nicht gewährleistet.
- Beachten Sie die Anforderungen an die Umgebungsbedingungen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in nasse oder feuchter Umgebung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

Elektrosicherheit und Stromversorgung

- Beachten Sie die am Einsatzort geltenden Vorschriften zur Elektrosicherheit sowie die Gesetze und Vorschriften zur Arbeitssicherheit!
- Schließen Sie an die Anschlüsse des Moduls nur Stromkreise mit Sicherheitskleinspannung gemäß EN 61140 (Schutzklasse III) an.
- Sorgen Sie für die Einhaltung der Anschluss- und Einstellwerte (siehe Informationen im Kapitel „Technische Daten“).
- Legen Sie keine Spannungen an die Anschlüsse des Moduls an, die nicht den Spezifikationen des jeweiligen Anschlusses entsprechen.

Stromversorgung

- Die Stromversorgung des Moduls erfolgt über ein externes Netzteil.
- Ein Betrieb des Moduls an USB 1.x Schnittstellen wird nicht unterstützt.
- Die Verwendung von anderen als den mitgelieferten USB-Kabeln wird nicht unterstützt.
- Die Verwendung von USB-Verlängerungskabeln wird nicht unterstützt.

**VORSICHT!**

Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.

Anschluss an die Stromversorgung

- Der Anschluss des Moduls an die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte externe Netzteil mit 5V (3A) Ausgangsspannung.
- Sorgen Sie für die leichte Erreichbarkeit der Anschlüsse der Stromversorgung.
- Verlegen Sie das Stromversorgungskabel so, dass es gegen Abrieb, Beschädigungen, Verformung und Knicken geschützt ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Stromversorgungskabel!

Trennen von der Stromversorgung

Das Modul hat keinen Betriebsspannungsschalter. Das Modul kann wie folgt spannungsfrei geschaltet werden:

- Trennen Sie den Netzteil-Stecker von der Netzteil-Buchse des Moduls
oder
 - Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung.

Zugelassene Kabel

- Verwenden Sie an den Anschlüssen des Moduls ausschließlich ETAS-Kabel!
- Halten Sie die maximal zulässigen Kabellängen ein!
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel! Kabel dürfen nur von ETAS repariert werden!

**VORSICHT!**

Verbinden Sie einen Stecker niemals mit Gewalt mit einem Anschluss. Achten Sie darauf, dass sich keine Verunreinigungen im und am Anschluss befinden, dass der Stecker zum Anschluss passt und dass Sie die Stecker korrekt mit dem Anschluss ausgerichtet haben.

Anforderungen an den Aufstellungsort

Stellen Sie das Modul auf einen glatten, ebenen und festen Untergrund.

Anforderung an die Belüftung

Halten Sie das Modul von Wärmequellen fern und schützen Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung.

Transport

Transportieren Sie die Module nicht am Kabel des Moduls oder an anderen Kabeln.

Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei.

Reparatur

Sollte eine Reparatur eines ETAS Hardware-Produktes erforderlich sein, schicken Sie das Produkt an ETAS.

Reinigung des Modulgehäuses

- Verwenden Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes, weiches, fusselfreies Tuch zum Reinigen des Modulgehäuses.
- Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gehäuse beschädigen könnten.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Sprühen Sie Reiniger niemals direkt auf das Modul.

Öffnen des Moduls

**VORSICHT!****Verlust der Eigenschaften nach IP2x möglich!**

Öffnen oder verändern Sie das Modulgehäuse nicht!

Arbeiten am Modulgehäuse dürfen nur von ETAS ausgeführt werden.

Potentialausgleich



VORSICHT!

Potentialausgleich im Fahrzeug über den Schirm der Anschlusskabel der Module möglich!

Montieren Sie die Module nur an Orte mit gleichem elektrischen Potential oder isolieren Sie die Module vom Montageort.

Verkabelung

Ausführliche Informationen zur Verkabelung finden Sie im Benutzerhandbuch des Moduls.

3 Hardwarebeschreibung

3.1 Übersicht

Die AC800MM1-DS Docking Station bietet die Möglichkeit, Messungen, die von einer ES820 auf das AC800MM1-DS Speichermodul aufgezeichnet wurden, über USB 3.0 auf den PC zu übertragen.

AC800MM1-DS kann für folgende Aufgaben eingesetzt werden:

- Übertragung von auf AC800MM1-DS aufgezeichneten Messungen auf den PC

3.2 Eigenschaften

Die wichtigsten Eigenschaften der AC800MM1-DS Docking Station im Überblick:

- Übertragung mit USB3.0
- Keine zusätzlichen Treiber notwendig

3.3 USB-Schnittstelle

Die AC800MM1-DS Docking Station besitzt einen USB3.0-Anschluss Typ B und kann mit dem mitgelieferten Kabel an den USB3.0-Anschluss Typ A eines PCs angeschlossen werden.

Hinweis

Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte USB-Kabel.

3.4 Stromversorgung

Die Stromversorgung der AC800MM1-DS Docking Station erfolgt über ein externes Netzteil mit 5 V (3 A) Ausgangsspannung.



VORSICHT!

Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!
Siehe Angaben zum Lieferumfang auf Seite Seite 23.

3.5 Anzeige des Betriebszustands

Der Betriebszustand wird über eine LED an der Vorderseite der AC800MM1-DS Docking Station angezeigt.

Zustand der LED	Beschreibung
aus	Spannungsversorgung nicht ans Gerät angeschlossen
an	Spannungsversorgung ans Gerät angeschlossen
blinkt	Datenübertragung über USB. Die Blinkgeschwindigkeit hängt von der USB-Transferrate ab (HighSpeed, Super-Speed).

4 Inbetriebnahme

4.1 AC800MM1-DS Speichermodul einsetzen und entnehmen

4.1.1 Auslieferung der AC800MM1-DS

Hinweis

Der Speicherschacht des Moduls zur Aufnahme eines Speichermoduls ist im Lieferzustand nicht bestückt. Das Speichermodul muss separat bestellt werden.

4.1.2 Speichermodul in AC800MM1-DS einsetzen

- Setzen Sie das Speichermodul seitenrichtig und mit den Führungsschienen nach oben in den Speicherschacht der Docking Station ein.

Verkanten Sie das Speichermodul nicht und positionieren Sie die Druck-Drehverschlüsse richtig.



Abb. 4-1 Speichermodul einschieben

- Schieben Sie das Speichermodul bis zum Anschlag des Speicherschachtes.

Dabei müssen die Steckkräfte der Kontakte des Speichermoduls überwunden werden.



Abb. 4-2 Druck-Drehverschlüsse eindröcken

- Drücken Sie die beiden Druck-Drehverschlüsse des Speichermoduls hinein und drehen Sie diese im Uhrzeigersinn.

Das Speichermodul ist im Speicherschacht des Moduls AC800MM1-DS verriegelt.



Abb. 4-3 Druck-Drehverschlüsse drehen

4.1.3 Speichermodul aus AC800MM1-DS entfernen

- Warten Sie auf den Abschluss der laufenden Datenübertragung.



VORSICHT!

Datenverlust möglich!

Das Speichermodul darf beim Schreiben der Daten auf das Speichermodul nicht aus der Docking Station entfernt werden.

- Drücken Sie die beiden Druck-Drehverschlüsse der Speicherschacht-Abdeckung hinein und drehen Sie diese entgegen dem Uhrzeigersinn.

Die Speicherschacht-Abdeckung ist entriegelt.



Abb. 4-4 Druck-Drehverschlüsse eindrücken und drehen

Hinweis

Das Speichermodul ist mit zwei Druck-Drehverschlüssen im Modul AC800MM1-DS befestigt. Sie können sie ohne Werkzeug aus- oder einbauen. Die Druck-Drehverschlüsse sind unverlierbar mit dem Speichermodul verbunden.

- Ziehen Sie das Speichermodul an den beiden Druck-Drehverschlüssen aus der AC800MM1-DS Docking Station heraus.

Dabei müssen die Steckkräfte der Kontakte des Speichermoduls überwunden werden.



Abb. 4-5 Speichermodul herausziehen

Vor dem Entfernen des Speichermoduls muss eine eventuell laufende Messung beendet und der Datenzugriff auf das Speichermodul abgeschlossen werden!

5 **Behandlung von Problemen**

In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen darüber, was Sie im Fall von Problemen mit der AC800MM1-DS und von allgemeinen Problemen tun können, die nicht spezifisch für ein bestimmtes Hardware- oder Softwareprodukt sind.

5.1 **Anzeigen der LED**

Bitte beachten Sie zur Beurteilung des Betriebszustandes und zur Fehlerbehebung der AC800MM1-DS die Anzeige der LED, die Informationen über die Funktion der Schnittstellen und der AC800MM1-DS geben.

5.2 **Probleme mit der AC800MM1-DS**

In der folgenden Tabelle werden einige mögliche Probleme sowie entsprechende Lösungsansätze aufgeführt. Bei weitergehenden Fragen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service.

Problem	Diagnosefragen	Mögliche Lösung
Der Computer installiert die Windows Standard USB-Treiber nicht, wenn das Modul zum ersten Mal angeschlossen wird.	Wurde der Windows USB-Treiber bereits installiert?	Prüfen Sie, ob das Modul im Geräte-Manager von Windows aufgeführt wird. Möglicherweise ist es bereits installiert oder es wurde durch das Betriebssystem installiert.
	Ist der USB-Anschluss des PCs defekt?	Versuchen Sie, einen anderen USB-Anschluss des Computers zu verwenden.
		Starten Sie den PC neu.
Es wird kein Laufwerk im Windows Explorer angezeigt.	Wurde das Speichermodul in das Gerät korrekt eingesetzt?	Prüfen Sie, ob das Speichermodul im Gerät eingesetzt ist. Prüfen Sie, ob das Modul im Disk Management von Windows aufgeführt wird. Möglicherweise ist das Speichermodul für den Zugriff durch Windows nicht vorbereitet (partitioniert).

6 Technische Daten

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu folgenden Themen:

- „Allgemeine Daten“ auf Seite 19
- „RoHS-Konformität“ auf Seite 20
- „CE-Kennzeichnung“ auf Seite 21
- „Produktrücknahme und Recycling“ auf Seite 21
- „Mechanische Daten“ auf Seite 21
- „Systemanforderungen“ auf Seite 22
- „Elektrische Daten“ auf Seite 22

6.1 Allgemeine Daten

6.1.1 Kennzeichnung auf dem Produkt

Folgende Symbole werden zur Kennzeichnung des Produkts verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Produkts unbedingt das Benutzerhandbuch!
SN: 1234567	Seriennummer des Produkts (7-stellig) mit Barcode
F 00K 110 491	Bestellnummer des Produkts
V1.00	Hardwareversion des Produkts
5V	Betriebsspannungsbereich (Gleichspannung)
1.5A	Stromaufnahme, max.
AC800MM1-DS	Produktbezeichnung
	Herstelleradresse Kennzeichnung für China RoHS, siehe Kapitel 6.2
	Kennzeichnung für WEEE, siehe Kapitel 6.4
	Kennzeichnung für CE-Konformität, siehe Kapitel 6.3

6.1.2 Standards und Normen

Das Modul entspricht den folgenden Standards:

Standard	Test
EN 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen
EN 61010-1	Sicherheitsbestimmungen für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code): Schutzklasse IP2X
EN 60068-2-32	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ed: Frei Fallen

6.1.3 Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich (Betrieb)	+5 °C bis +40 °C
	-40 °F bis +105 °F
Temperaturbereich (Lagerung)	+5 °C bis +55 °C
	-40 °F bis +130 °F
relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	15 % bis 95 % (Betrieb)
	0 % bis 95 % (Lagerung)
Einsatzhöhe	max. 2000 m / 6560 ft
Schutzart	IP2X
Verschmutzungsgrad	2

Hinweis

*Das Modul ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet. Das Modul ist **nicht** für den Einbau im Fahrgastraum, Motorraum und ähnlichen Umgebungen geeignet.*

6.1.4 Wartung des Produkts

Öffnen oder verändern Sie das Modulgehäuse nicht! Arbeiten am Modul dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Senden Sie defekte Module zur Reparatur an ETAS.

6.1.5 Reinigung des Produkts

Wir empfehlen, das Produkt mit einem trockenen Tuch zu reinigen.

6.2 RoHS-Konformität

Europäische Union

Die EG-Richtlinie 2011/65/EU schränkt für Elektro- und Elektronikgeräte die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe ein (RoHS-Konformität).

ETAS bestätigt, dass das Produkt dieser in der Europäischen Union geltenden Richtlinie entspricht.

China

ETAS bestätigt mit der auf dem Produkt oder auf dessen Verpackung angebrachten China RoHS-Kennzeichnung, dass das Produkt den in der Volksrepublik China geltenden Richtlinien der „China RoHS“ (Management Methods for Controlling Pollution Caused by Electronic Information Products Regulation) entspricht.

6.3 CE-Kennzeichnung

ETAS bestätigt mit der auf dem Produkt oder auf dessen Verpackung angebrachten CE-Kennzeichnung, dass das Produkt den produktspezifisch geltenden europäischen Richtlinien entspricht. Die CE-Konformitätserklärung für das Produkt ist auf Anfrage erhältlich.

6.4 Produktrücknahme und Recycling

Die Europäische Union (EU) hat die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) erlassen, um in allen Ländern der EU die Einrichtung von Systemen zur Sammlung, Behandlung und Verwertung von Elektronikschrott sicherzustellen.

Dadurch wird gewährleistet, dass die Geräte auf eine ressourcenschonende Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt.



Abb. 6-1 WEEE-Symbol

Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung kennzeichnet, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf.

Der Anwender ist verpflichtet, die Altgeräte getrennt zu sammeln und dem WEEE-Rücknahmesystem zur Wiederverwertung bereitzustellen.

Die WEEE-Richtlinie betrifft alle ETAS-Geräte, nicht jedoch externe Kabel oder Batterien. Weitere Informationen zum Recycling-Programm der ETAS GmbH erhalten Sie von den ETAS Verkaufs- und Serviceniederlassungen.

6.5 Mechanische Daten

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	35 mm x 120 mm x 156 mm 1,38 in x 4,72 in x 6,14 in
Gewicht (ohne USB Kabel)	ca. 300 g / 10,58 oz ca. 410 g / 14,46 oz samt Speichermodul
Verbindung auf PC-Seite	USB-Stecker Typ A

6.6 Systemanforderungen

6.6.1 Hardware

PC mit USB-Anschluss

PC	IBM-kompatibler PC
USB-Anschluss	USB 2.0 HighSpeed (480 Mbit/s) USB 3.0 SuperSpeed (5 Gbit/s)
	USB-Stecker Typ A
Betriebssystem	Windows 7 Windows 8 Windows 10
Treiber	keine
Konfiguration	Plug & Play

Stromversorgung

Die Stromversorgung des Produktes erfolgt über das mitgelieferte externe 5V-Netzteil.

Hinweis

Die Stromversorgung über USB wird nicht unterstützt.

Hinweis

Ein Betrieb des Moduls an USB 1.x-Schnittstellen wird nicht unterstützt.

Windows-Benutzerrechte

Stellen Sie sicher, dass Sie die erforderlichen Windows-Benutzerrechte für die Installation des USB-Treibers besitzen (Administratorrechte).

6.6.2 Software

Für den Betrieb des Moduls sind keine weiteren Treiber notwendig.

6.7 Elektrische Daten

Spannungsversorgung

Betriebsspannung	5 V DC
Stromaufnahme, max. (Betrieb)	max. 1,5 A
Netzteil (SMI18-5)	Eingang: 0,48 A, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Class II Ausgang: 3 A, 5 V DC

7 **Bestellinformationen**

Bestellname	Kurzname	Bestellnummer
AC800MM1-DS	AC800MM1-DS	F-00K-110-491
Lieferumfang		
Docking Station for AC800MM1-xxx AC800MM1-DS_ETAS_Safety_Advice Liste "Content of this Package" China-RoHS-leaflet_Compact_green_cn 3rd Party Suppliers CUI AC-DC Power Supply 5V 3A		
3rd Party Suppliers		OEM OrderCodes
CUI AC-DC Power Supply 5V 3A	SMI18-5	SMI18-5-V-P5
Würth USB 3.0 Cable, Type A - Type B		692 903 100 000

8 ETAS Kontaktinformation

ETAS Hauptsitz

ETAS GmbH

Borsigstraße 14

70469 Stuttgart

Deutschland

Telefon: +49 711 3423-0

Telefax: +49 711 3423-2106

WWW: www.etas.com

ETAS Regionalgesellschaften und Technischer Support

Informationen zu Ihrem lokalen Vertrieb und zu Ihrem lokalen Technischen Support bzw. den Produkt-Hotlines finden Sie im Internet:

ETAS Regionalgesellschaften WWW: www.etas.com/de/contact.php

ETAS Technischer Support WWW: www.etas.com/de/hotlines.php

Reparatur und Retoure (RMA)

Sollte eine Reparatur oder eine Retoure eines ETAS Hardware-Produktes erforderlich sein, benötigen Sie einen Rücklieferschein. Den Rücklieferschein finden Sie im Internet:

www.etas.com/de/hw_return_form.php

Drucken Sie den Rücklieferschein aus und füllen Sie ihn vollständig aus. Schicken Sie den Rücklieferschein mit der Ware an ihre ETAS Regionalgesellschaft.

Sollten Sie Fragen zu diesem Formular, zum Ablauf einer Reparatur oder einer Retoure haben, wenden Sie sich bitte an:

<mailto:returnsheetreceiver@etas.com>

Abbildungsverzeichnis

Abb. 4-1	Speichermodul einschieben.....	13
Abb. 4-2	Druck-Drehverschlüsse eindrücken.....	13
Abb. 4-3	Druck-Drehverschlüsse drehen.....	14
Abb. 4-4	Druck-Drehverschlüsse eindrücken und drehen.....	14
Abb. 4-5	Speichermodul herausziehen.....	15
Abb. 6-1	WEEE-Symbol.....	21

Index

A

Arbeitssicherheit 7, 8

B

Bedienung

 Konventionen 6

 Use-Case 6

Bestellinformationen 23

Betriebszustand 11

C

CE-Kennzeichnung 21

D

Darstellung von Informationen 6

Daten

 allgemeine 19

 elektrische 22

 mechanische 21

Dokumentation 7

E

Elektrosicherheit 8

ETAS Kontaktinformation 25

H

Haftungsausschluss 7

I

Inbetriebnahme 13

K

Kennzeichnung auf dem Produkt 19

L

LED 11, 17

Lieferumfang 23

N

Normen 20

P

Problembehandlung 17

Q

Qualifikation, erforderliche 7

R

Reinigung 20

RoHS-Konformität 20

S

Sicherheitshinweise

 grundlegende 7

 Kennzeichnung 5

Sicherheitsvorkehrungen 7

Spannungsversorgung 22

Standards 20

Systemanforderungen

 Hardware 22

 Software 22

T

Technische Daten 19

U

Umgebungsbedingungen 20

Unfallverhütung 7

USB-Schnittstelle 11

V

Verwendung, bestimmungsgemäße 7

W

Wartung 20

WEEE-Rücknahmesystem 21