

» Benutzerhandbuch «



KISS 2U Short V2

Benutzerhandbuch (Version 1.00)

1052-7694

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	1
1.1. Abbildungsverzeichnis	2
2. Einleitung.....	4
2.1. Verwendete Zeichen und ihre Bedeutung	5
3. Wichtige Hinweise	6
3.1. Hinweis zur Garantie	6
3.2. Ausschluss der Unfallhaftungspflicht	6
3.3. Haftungsbegrenzung / Gewährleistungspflicht	6
4. Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment	7
4.1. Baugruppen mit Laserdioden	7
4.2. Elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB)	8
4.2.1. Erdungsmethoden	8
4.3. Hinweise zur Lithium-Batterie	8
5. Elektromagnetische Verträglichkeit (Klasse A Geräte)	9
5.1. Elektromagnetische Verträglichkeit (EU)	9
5.2. FCC Statement (USA).....	9
5.3. EMV Kompatibilität (Kanada).....	9
6. Lieferumfang	10
6.1. Typenschild und Produktidentifikation	10
7. Produktbeschreibung	11
7.1. Frontseite	15
7.1.1. Power-Taster.....	16
7.1.2. Power- und HDD-LED	17
7.1.3. USB-Anschlüsse	17
7.1.4. Frontklappe	17
7.1.5. Frontseitige Deckel-Anziehschraube.....	18
7.1.6. Filtermatte und Filtermattenhalter.....	18
7.1.7. Schutzgitter (nur bei Ausführungen mit IP52)	18
7.1.8. Lüftereinschub	18
7.1.9. Laufwerksschächte.....	18
7.2. Rückseite	19
7.2.1. Systemkonfiguration mit Mainboard und Low-Profile-Karten.....	19
7.2.2. Systemkonfigurationen mit Mainboard und Riser-Karten	20
7.2.3. Netzteil.....	22
7.2.4. Erdungsbolzen	22
7.2.5. Lüftereinschub und Temperaturfühler	22
7.3. Seitenansicht	23
7.4. Gerätedeckel	24
8. Einbau, Ausbau	25
8.1. Montage der Gehäusefüße	25
8.2. Umgang mit internen Komponenten	26
8.2.1. Ein- / Ausbau der Zusatzsteckkarten.....	26
8.3. Einbau in einen 19"-Industrieschrank.....	31

9. Inbetriebnahme	32
9.1. AC-Stromversorgungskabel anschließen	32
9.2. Betriebssystem und Hardware-Komponenten-Treiber	33
10. Wartung und Pflege	34
10.1. Ersetzen der Systemlüfter	34
10.2. Reinigen der Filtermatte.....	36
10.2.1. Reinigen des Schutzgitters (nur IP52 Ausführung).....	38
10.3. Ersetzen der Lithium-Batterie.....	39
11. Teleskopschienen (Option)	40
12. Technische Daten	41
12.1. Elektrische Angaben	41
12.2. Mechanische Angaben	42
12.3. Umgebung.....	42
13. Standard Schnittstellen - Pin-Belegungen	44
13.1. Serielle Schnittstelle (RS232).....	44
13.2. VGA-Anschluss.....	44
13.3. USB-Anschluss	45
13.4. PS/2 Tastatur-Anschluss.....	45
13.5. PS/2 Maus-Anschluss.....	45
14. Technischer Support	46
14.1. Rücksendungen	46

1.1. Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Aufkleber zur Warnung vor Laserstrahlen	7
Abb. 2: Rackmount-Ausführung, geschlossen	11
Abb. 3: Desktop-Ausführung, geschlossen	11
Abb. 4: Rackmount-Ausführung, geöffnet.....	11
Abb. 5: Desktop-Ausführung, geöffnet.....	11
Abb. 6: KISS 2U Short-Plattform	12
Abb. 7: Rackmount-Version geöffnet (Ausführung für Systemerweiterung mit Low-Profile-Karten)	13
Abb. 8: Rackmount-Version geöffnet (Ausführung für Systemerweiterung via Riser-Karte)	14
Abb. 9: Frontseite (Rackmount-Version) mit geschlossener Frontklappe.....	15
Abb. 10: 19"-Winkel mit Befestigungsschrauben	15
Abb. 11: Frontseite (Rackmount-Version) mit geöffneter Frontklappe	16
Abb. 12: Power-Taster an der Frontseite	16
Abb. 13: Anzeigeelemente an der Frontseite	17
Abb. 14: USB-Anschlüsse an der Frontseite.....	17
Abb. 15: Rückseite mit KTQ45/Flex Mainboard (im Bild Ausführung für Low Profile-Zusatzsteckkarten)	19
Abb. 16: Rückseite mit KTQ67/Flex Mainboard (und Riser-Karte).....	20

Abb. 17: Externe Schnittstellen des KTQ45/Flex Mainboards	21
Abb. 18: Externe Schnittstellen des KTQ67/Flex Mainboards	21
Abb. 19: Erdungsbolzen gekennzeichnet mit PE-Symbol	22
Abb. 20: Nicht gekennzeichnete Erdungsbolzen	22
Abb. 21: KISS 2U Short V2 - Linke Seite.....	23
Abb. 22: KISS 2U Short V2 - Rechte Seite.....	23
Abb. 23: Innenseite des Deckels mit Fixierungslachen	24
Abb. 24: Öffnen der Frontklappe.....	26
Abb. 25: Lösen der Deckel-Anziehschraube an der Frontseite	27
Abb. 26: Lösen der Rändelschrauben an der Rückseite	27
Abb. 27: Die Fixierungslaschen des Deckels werden aus den Deckelhalteplatten des Gehäuses herausgezogen.	27
Abb. 28: Entfernen des Deckels	27
Abb. 29: Detail KISS 2U Short V2 mit KTQ45/Flex (Systemausführung für Low-Profile-Karten)	28
Abb. 30: Detail KISS 2U Short V2 Innenseite mit KTQ67/Flex (Systemausführung mit PCIe-Riser-Karte)	29
Abb. 31: Detail KISS 2U Short V2 Rückseite mit KTQ67/Flex (Systemausführung mit PCIe-Riser-Karte)	29
Abb. 32: Detail: Rückseite mit geöffnetem Schieber ung	30
Abb. 33: KISS 2U Short V2, AC-Anschluss	32
Abb. 34: Detail: Entfernen des Lüftereinschubs	34
Abb. 35: Detail: Lüfterfach (ohne Lüftereinschub)	34
Abb. 36: Lüftereinschub ohne eingesetztem Filtermattenhalter.....	35
Abb. 37: Rückseite des Lüftereinschubs	35
Abb. 38: Lüftereinschubs mit eingesetztem Filtermattehalter	35
Abb. 39: Seitenansicht des Lüftereinschubs.....	35
Abb. 40: Detail mit Filtermattenhalter an der Frontseite der KISS 2U Short V2-Plattform	36
Abb. 41: Detail ohne Filtermattenhalter an der Frontseite	37
Abb. 42: Filtermattenhalter ohne Filtermatte.....	37
Abb. 43: Filtermattenhalter mit Filtermatte	37
Abb. 44: Filtermatte.....	37
Abb. 45: IP52 - Filtermattenhalter mit Schutzgitter und Filtermatte	38
Abb. 46: Schutzgitter (für IP52 Ausführung).....	38
Abb. 47: IP52 Ausführung - Anordnung des Schutzgitters und der Filtermatte im Filtermattenhalter	38
Abb. 48: Platzierung der Lithium Batterie (im Bild Detail KTQ45/Flex)	39

2. Einleitung

Kontron Europe GmbH weist darauf hin, dass die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen und Hinweise technischen Änderungen, insbesondere auch aufgrund einer ständigen Weiterentwicklung der Produkte von Kontron Europe, unterliegen können. Die beigefügten Unterlagen enthalten keine Zusicherungen von Kontron Europe im Hinblick auf im Handbuch beschriebene technische Vorgänge oder bestimmte im Handbuch wiedergegebene Produkteigenschaften. Kontron Europe übernimmt keine Haftung für die in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen Druckfehler oder sonstige Ungenauigkeiten, es sei denn, dass Kontron Europe solche Fehler oder Ungenauigkeiten nachweislich bekannt sind oder diese Kontron Europe aufgrund grober Fahrlässigkeit unbekannt sind und Kontron Europe von einer entsprechenden Behebung der Fehler oder Ungenauigkeiten aus diesen Gründen abgesehen hat. Kontron Europe weist den Anwender ausdrücklich darauf hin, dass dieses Handbuch nur eine allgemeine Beschreibung technischer Vorgänge und Hinweise enthält, deren Umsetzung nicht in jedem Einzelfall in der vorliegenden Form sinnvoll sein kann. In Zweifelsfällen ist daher unbedingt mit Kontron Europe Rücksprache zu nehmen.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Kontron Europe hat sich hieran alle Rechte vorbehalten. Ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Kontron Europe ist die Anfertigung von Kopien oder Teilkopien sowie die Übersetzung dieses Handbuchs in eine andere Sprache nicht zulässig. Kontron Europe weist darauf hin, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen gemäß den von Kontron Europe an den Produkten vorgenommenen technischen Änderungen und Ergänzungen laufend angepasst werden und dieses Handbuch somit nur den bei Drucklegung wiedergegebenen technischen Stand der Produkte von Kontron Europe wiedergibt.

© 2012 by Kontron Europe GmbH

Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch

Kontron Europe GmbH
Niederlassung Eching
Oskar-von-Miller-Str. 1
85386 Eching bei München

2.1. Verwendete Zeichen und ihre Bedeutung

Symbol	Bedeutung
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung des Warnhinweises der Benutzer verletzt werden kann oder das Gerät beschädigt wird.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung des Warnhinweises das Gerät oder Teile des Geräts Schaden nehmen können.
	Dieses Symbol weist auf allgemeine Informationen zu Gerät und Handbuch hin.
	Dieses Symbol ist verschiedenen Details für Produktkonfigurationen vorangestellt.
	Dieses Symbol ist nützlichen Anweisungen und Tipps für die tägliche Arbeit vorangestellt.

3. Wichtige Hinweise

Dieses Benutzerhandbuch vermittelt Ihnen wichtige Informationen, die zum einwandfreien Betrieb der KISS 2U Short V2-Plattform erforderlich sind!

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise, die Sie beim Umgang mit der KISS 2U Short V2-Plattform unbedingt beachten müssen.

3.1. Hinweis zur Garantie

Aufgrund ihrer begrenzten Lebensdauer sind Teile, die naturgemäß einer besonderen Abnutzung ausgesetzt sind (Verschleißteile) von der über die gesetzlichen Bestimmungen hinausgehenden Gewährleistung ausgenommen. Dies gilt z. B. für die Batterien.

3.2. Ausschluss der Unfallhaftungspflicht

Kontron Europe wird bei Nichtbeachtung des mitgelieferten Dokuments: „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“, der Hinweise in diesem Benutzerhandbuch und eventuell der Warnzeichen am Gerät, durch den Benutzer, von der gesetzlichen Unfallhaftungspflicht entbunden.

3.3. Haftungsbegrenzung / Gewährleistungspflicht

Bei Geräteschäden, die durch Nichtbeachten des mitgelieferten Dokuments: „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“, der Hinweise in diesem Benutzerhandbuch und eventuell der Warnzeichen am Gerät, verursacht werden, übernimmt Kontron Europe auch während der Gewährleistungspflicht keine Gewährleistung und ist von der gesetzlichen Unfallhaftungspflicht befreit.

4. Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment



Bitte beachten Sie die Hinweise im mitgelieferten Dokument: „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“.

Warnung!

Im Geräteinneren treten Energien > 240 VA auf!!.

Systemerweiterungen und Reparaturen am geöffneten Gerät dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, welches mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

Die Erstellung einer Aufstellanleitung für die KISS 2U Short V2-Plattform liegt in der Verantwortung des Vertreibers.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die KISS 2U Short V2-Plattform nur geschlossen zu betreiben.

Wenn der Deckel korrekt eingesetzt ist, mit den Rändelschrauben an der Rückseite und der Deckelanziehschraube an der Frontseite festgeschraubt, und die Frontklappe mit dem Schlüssel abgeschlossen, ist es sichergestellt, dass der Benutzer keinen Zugang zu den internen, mit Energie geladenen Teilen der KISS 2U Short V2-Plattform, hat.

4.1. Baugruppen mit Laserdioden



Abb. 1: Aufkleber zur Warnung vor Laserstrahlen

Die optionalen DVD- Laufwerke enthalten eine lichtemittierende Diode (Klassifizierung gem. IEC 60825-1:2007: LASER KLASSE 1) und dürfen deswegen nicht geöffnet werden.

Bei geöffnetem Laufwerkgehäuse tritt unsichtbare Laserstrahlung aus. Setzen Sie sich nicht dem Laserstrahl aus.

Das Lasersystem erfüllt die Anforderungen für die Federal Regulations 21 CFR, 1040 in USA und die Canadian Radiation Emitting Devices Act nach REDR C 1370.



4.2. Elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB)

Eine plötzliche elektrostatische Entladung kann empfindliche Bauteile zerstören. Deshalb sind ordnungsgemäße Verpackung und Erdungsvorschriften zu beachten. Beachten Sie immer folgende Vorsichtsmaßnahmen.

1. Transportieren Sie Steckkarten in elektrostatisch sicheren Behältern oder Taschen.
2. Belassen Sie elektrostatisch empfindliche Teile in ihrem Behälter, bis sie den elektrostatisch sicheren Montageplatz erreichen.
3. Berühren Sie elektrostatisch gefährdete Teile nur, wenn Sie gut geerdet sind.
4. Lagern Sie elektrostatisch gefährdete Teile in Schutzverpackungen oder auf Antistatik-Matten.

4.2.1. Erdungsmethoden

Mit den folgenden Maßnahmen können Sie elektrostatische Schäden am Gerät vermeiden:

5. Legen Sie am Arbeitsplatz Antistatik-Matten aus. Tragen Sie ein Erdungsarmband, das mit dem Arbeitsplatz und den Arbeitsgeräten verbunden ist.
6. Benutzen Sie Antistatik-Fußmatten, Fußerdungsvorrichtungen oder Luft-Ionisierer für zusätzliche Sicherheit.
7. Fassen Sie empfindliche Teile, Steckkarten und Baugruppen nur am Gehäuse oder den Steckkarten-Außenkanten an.
8. Vermeiden Sie den Kontakt mit Stiften, Leitungen und Leiterbahnen.
9. Schalten Sie alle Spannungs- und Signalquellen aus, bevor Sie elektrische Verbindungen herstellen/trennen oder Prüfgeräte anschließen.
10. Vermeiden Sie nichtleitende Materialien wie gewöhnliche Kunststoffmontagehilfen oder Styropor am Arbeitsplatz.
11. Benutzen Sie leitende Werkzeuge, z. B. Messer, Schraubendreher und Staubsauger.
12. Legen Sie Steckkarten und Laufwerke immer mit der Bauteilseite nach unten auf die Antistatik-Matte.

4.3. Hinweise zur Lithium-Batterie

Auf dem installierten Mainboard befindet sich eine Lithium-Batterie. Beim Wechsel dieser Lithium-Batterie sind die im Kapitel 10.3 „Ersetzen der Lithium-Batterie“ beschriebene Hinweise, zu beachten.



Achtung

Explosionsgefahr bei falschem Batteriewechsel. Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterietypen des Herstellers. Der Lithium-Batterietyp muss „UL-recognized“ sein.



Die verbrauchte Lithium-Batterie nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie die Batterie entsprechend den örtlichen Vorschriften über Beseitigung von Sondermüll, (z. B. an die dafür eingerichteten Sammelstellen abgeben).

5. Elektromagnetische Verträglichkeit (Klasse A Geräte)

5.1. Elektromagnetische Verträglichkeit (EU)

Das Produkt ist nur für den Einsatz im Industrie- und Großanlagenbereich geeignet. Es gilt die EMV-Richtlinie 2004/108/EG in der letztgültigen Version. Sofern der Anwender Änderungen bzw. Erweiterungen am Gerät vornimmt (z. B. Einbau von Erweiterungskarten), sind ggf. die Voraussetzungen für die CE-Konformitätserklärung nicht mehr gegeben.

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.

5.2. FCC Statement (USA)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

5.3. EMV Kompatibilität (Kanada)

Selbsterklärung zur Einhaltung der kanadischen Bestimmungen nach ICES-003:

(English): This Class A digital apparatus complies with the Canadian ICES-003.

(French): Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

6. Lieferumfang

- KISS 2U Short V2-Plattform (bestellte Systemkonfiguration)
- 2x Schlüssel für das Schloss an der Frontseite
- AC-Stromversorgungskabel
- Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment
- GummifüÙe (selbstklebende)

Optionale Teile

- Teleskopschienen (PN: 1016-5807)
- Rack-Teleskopschienen-Einbauset für KISS 1U und KISS 2U/4U V2 (PN: 1051-7200)

6.1. Typenschild und Produktidentifikation

Das Typenschild (Produktbezeichnung, Seriennummer) und der Prüfstatus-Aufkleber Ihrer KISS 2U Short V2-Plattform befinden sich auf der rechten Seite des Geräts.

Systemtyp	Produktname	Produktidentifikation ihres Systems
KISS 2U Short V2	KISS 2U Short V2-xxxxxxx-y	<p>KISS 2U Short V2 = Systemtyp</p> <p>Die „xxxxxxx“-Gruppe ist durch bis zu eine max. 8-stellige Kombination aus Zahl, Buchstabe oder Leerzeichen ersetzt, und steht für die im System eingebaute CPU-Karte.</p> <p>„y“ ist durch einen einzigen Buchstaben (von A bis Z) ersetzt und steht für das im System eingebaute Netzteil.</p>

Kennzeichnungserklärung für das eingebaute Netzteil:

A: entspricht für die Systemkonfiguration mit Wide-Range-AC-Netzteil (100-240V, 400W)

7. Produktbeschreibung

Die KISS 2U Short V2-Plattform erweitert die Computer-Reihe – KISS – unseres Hauses. KISS 2U Short V2 ist eine skalierbare 2U (19") Plattform, die wahlweise mit einem Mainboard ausgestattet werden kann und unterstützt hiermit unterschiedliche Systemkonfigurationen (siehe die Bestellanleitungen „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“ auf unserer Webseite). Die flexible kundenspezifische Hardware-Systemkonfiguration und die robuste Bauweise mit ausgezeichneter mechanischer Stabilität, bieten der KISS 2U Short V2-Plattform die anspruchsvollen Eigenschaften eines Computers, geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung.

Die KISS 2U Short V2-Plattform ist als 19"-Normeinschub und Desktop-Ausführung einsetzbar.

KISS 2U Short V2-Plattform-Ausführungen:

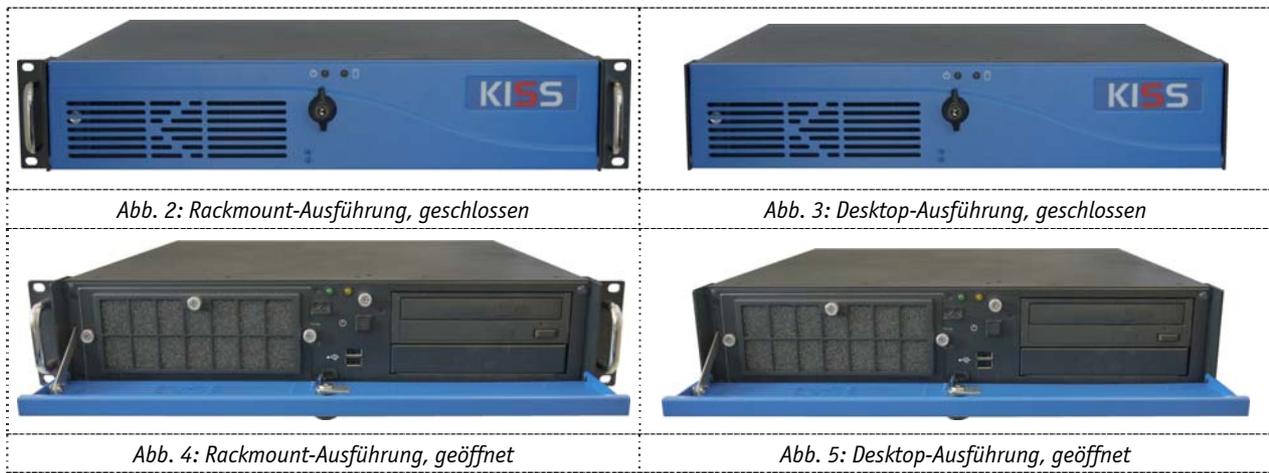


Abb. 2: Rackmount-Ausführung, geschlossen

Abb. 3: Desktop-Ausführung, geschlossen

Abb. 4: Rackmount-Ausführung, geöffnet

Abb. 5: Desktop-Ausführung, geöffnet

Abhängig von der bestellten Systemkonfiguration kann die Plattform mit bis zu zwei Laufwerksschächten ausgestattet sein:

- L1:** ein 5,25" von vorne zugänglicher Schacht
- L2:** ein interner 3,5"-Laufwerksschacht für eine interne Festplatte (SATA HDD oder SSD) oder für ein von vorne zugängliches Slim-Laufwerk.

Der Power-Taster der KISS 2U Short V2-Plattform befindet sich an der Frontseite hinter der Frontklappe. Als Anzeigeelemente befinden sich an der Frontseite standardmäßig eine „Power-LED“ und eine „HDD-LED“.

Die zwei frontseitig angebrachten Systemlüfter sind mittels eines Lüftereinschubs im Gerät eingebaut. Der Lüftereinschub vereinfacht den Ein- und Ausbau dieser Komponenten, auch während des Betriebs.

Die waschbare Filtermatte, die das System gegen Verschmutzung schützt, ist an der Frontseite des Geräts eingesetzt. Es ist möglich die Filtermatte während des Betriebs auszuwechseln.

Die KISS 2U Short V2-Plattform ist standardmäßig mit einem AC-Wide Range-Netzteil konfiguriert. Eine Systemkonfiguration mit einem +24VDC- oder einem -48VDC-Netzteil kann nur auf Nachfrage durchgeführt werden.

Das Typenschild ist auf der rechten Seite des Geräts angebracht.

Das System kann mit frontseitiger IP52 Schutzklasse bestellt werden.



Die KISS 2U Short V2-Plattform darf sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Lage betrieben werden.

Beim Einschalten der KISS 2U Short V2-Plattform achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen (für Luft einzug und Luft austritt) nicht durch Gegenstände blockiert sind.

Die frontseitige IP52 Schutzklasse der KISS 2U Short V2-Plattform ist nur mit zusätzlich eingesetztem Schutzgitter und mit geschlossener Frontklappe gewährleistet.



Abb. 6: KISS 2U Short-Plattform



Für Ausführungsvarianten und Systemkonfigurationen, beachten Sie die Bestellanleitungen „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“ auf unserer Webseite www.kontron.com. Informationen und technische Daten hierzu entnehmen Sie aus dem Manual des installierten Mainboards. Das für Ihr System entsprechende Mainboard-Manual können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.

KISS 2U Short V2 für Low-Profile-Karten

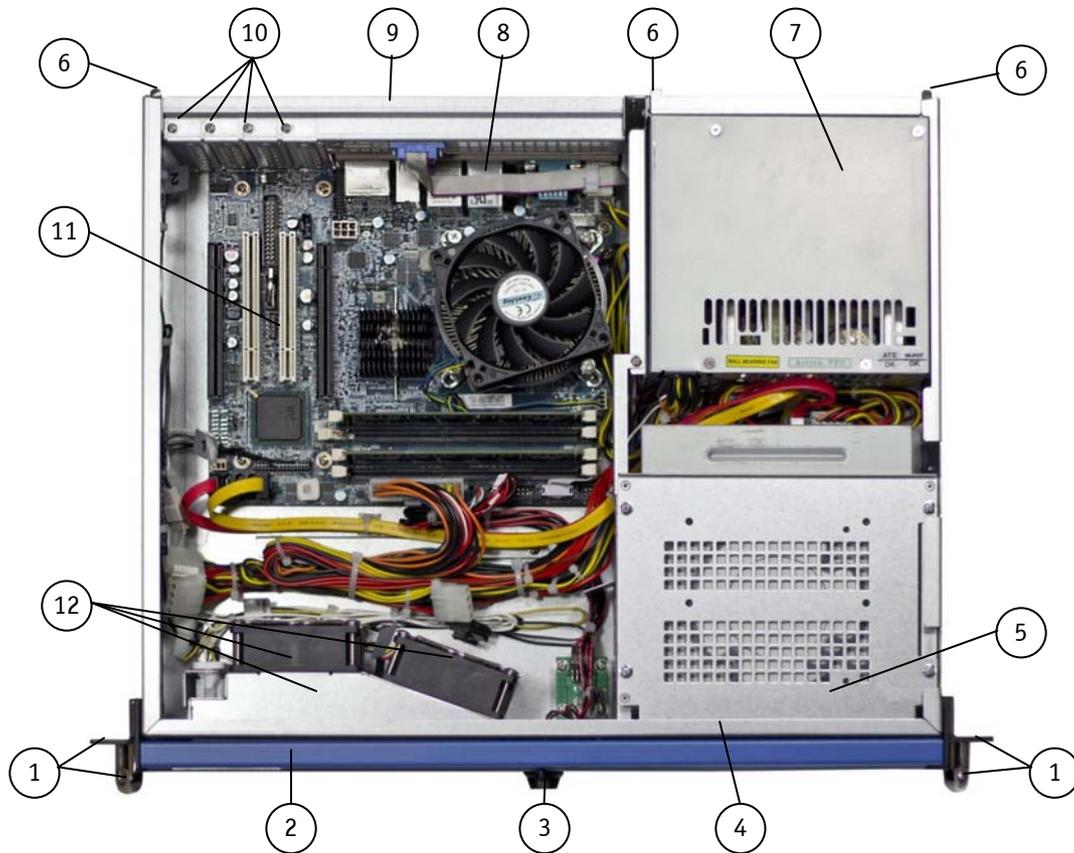


Abb. 7: Rackmount-Version geöffnet (Ausführung für Systemerweiterung mit Low-Profile-Karten)

- | | |
|---|---|
| 1 19"-Winkel mit Griff (bei Desktop-Versionen nicht vorhanden) | 7 AC-Netzteil |
| 2 Frontklappe | 8 Externe Schnittstellen des Mainboards |
| 3 Verriegelungsschloss | 9 Deckelhalteplatte an der Rückseite |
| 4 Deckelhalteplatte an der Frontseite | 10 Steckplätze für Erweiterungskarten (Low-Profile) |
| 5 Laufwerkshalter für Laufwerksschächte (L1 und L2) | 11 Mainboard |
| 6 Zentrierlaschen für den Deckel an der Rückseite | 12 Lüftereinschub mit zwei Lüfter |

KISS 2U Short V2 mit Riser-Karten

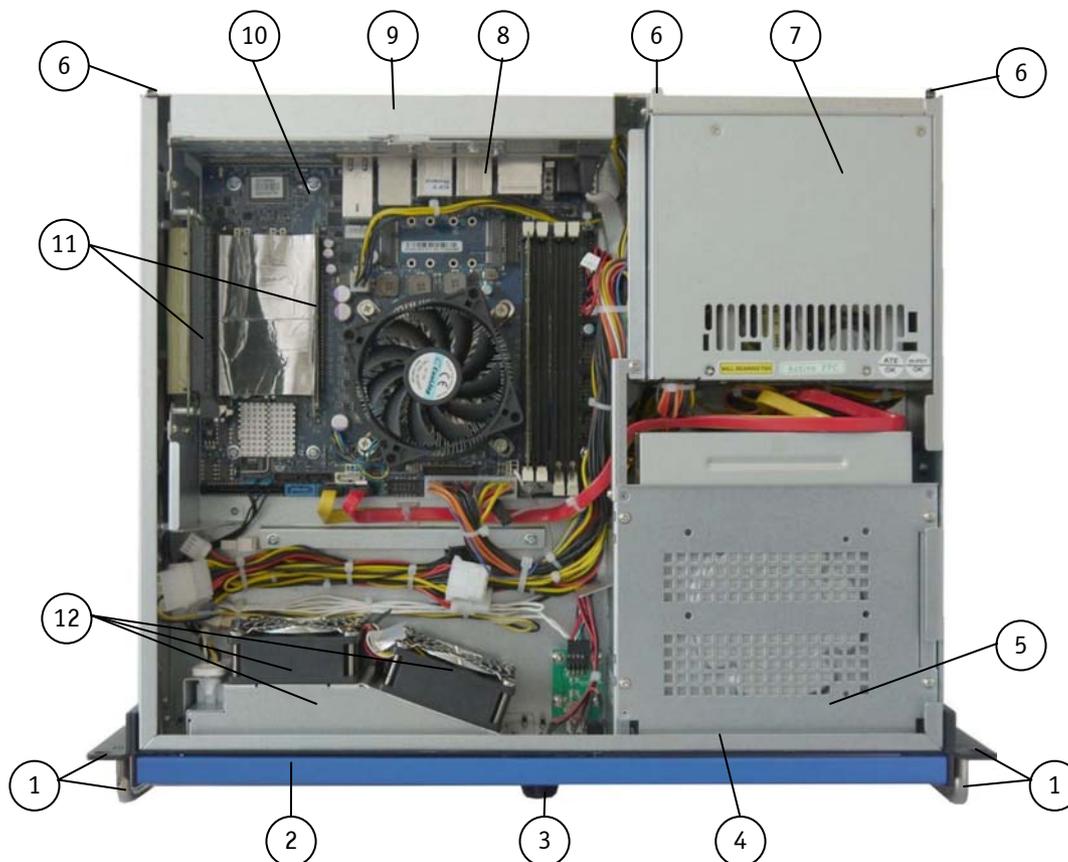


Abb. 8: Rackmount-Version geöffnet (Ausführung für Systemerweiterung via Riser-Karte)

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | 19"-Winkel mit Griff (bei Desktop-Versionen nicht vorhanden) | 7 | AC-Netzteil |
| 2 | Frontklappe | 8 | Externe Schnittstellen des Mainboards |
| 3 | Verriegelungsschloss | 9 | Deckelhalterplatte an der Rückseite |
| 4 | Deckelhalterplatte an der Frontseite | 10 | Mainboard |
| 5 | Laufwerkshalter für Laufwerksschächte (L1 und L2) | 11 | PCI oder PCIe entsprechende Riser-Karte |
| 6 | Zentrierlaschen für den Deckel an der Rückseite | 12 | Lüftereinschub mit zwei Lüfter |

7.1. Frontseite

Die KISS 2U Short V2-Plattform ist als Rackmount-Version erhältlich.

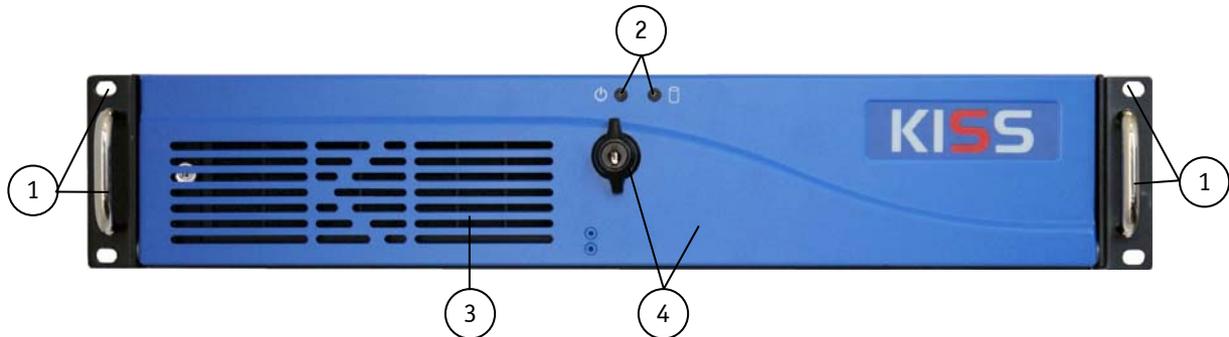
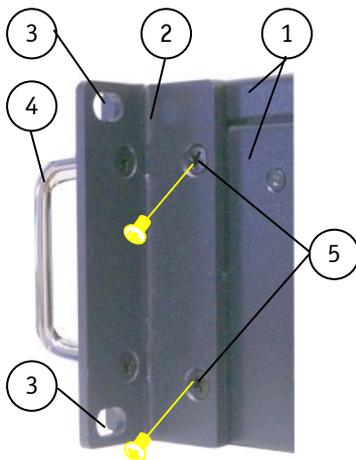


Abb. 9: Frontseite (Rackmount-Version) mit geschlossener Frontklappe

- | | |
|--|--|
| 1 19"-Winkel mit Griff | 3 Lüftungsgitter an der Frontklappe |
| 2 Lichtdiffusor für HDD- und Power-LED | 4 Frontklappe mit Verriegelungsschloss |

Mit wenigen Handgriffen können Sie Ihr System zu einer Desktop-Version umbauen.

Dafür schrauben Sie links und rechts den 19"-Winkel vom Gerät ab. Um die mitgelieferten Gehäusefüße anzubringen gehen Sie wie im Kapitel 8.1 "Montage der Gehäusefüße" beschrieben vor.



- | |
|---|
| 1 Gehäuse und Deckel der KISS 2U Short V2-Plattform |
| 2 19"-Winkel mit Griff |
| 3 Befestigungsbohrungen für den Einbau in Industrieschränke |
| 4 Griff |
| 5 Schrauben für die Befestigung des 19"-Winkels |

Abb. 10: 19"-Winkel mit Befestigungsschrauben

An der Frontseite (Abb. 11), hinter der Frontklappe befinden sich: der Power-Taster die Power- und HDD-LED, die USB-Schnittstellen, die Laufwerken und der Lüftereinschub.

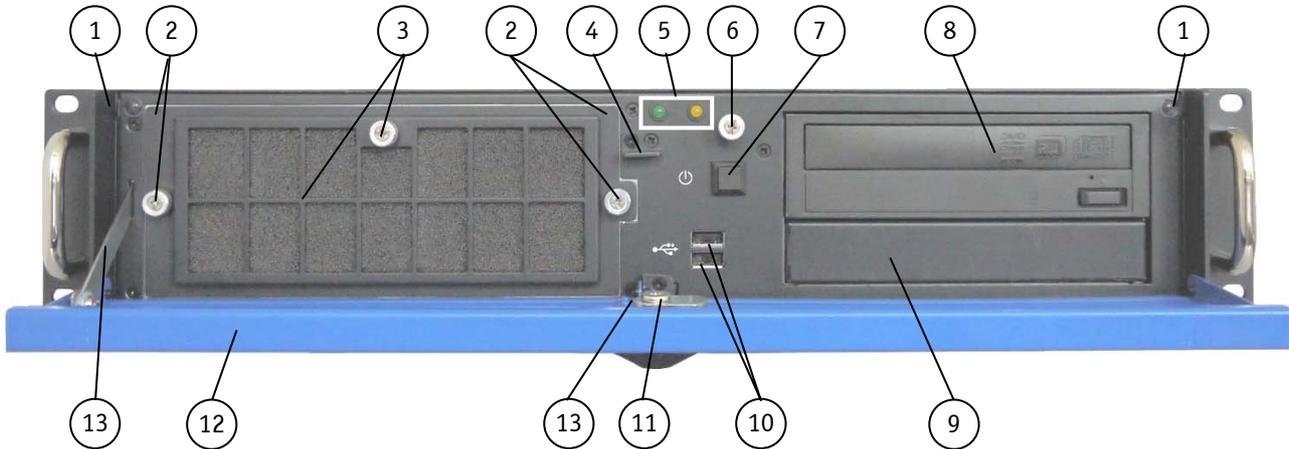


Abb. 11: Frontseite (Rackmount-Version) mit geöffneter Frontklappe

- | | |
|---|--|
| 1 Anschlagpuffer für Frontklappe | 8 L1: 1x 5,25" von außen zugänglicher Laufwerksschacht (im Bild mit einem 5,25" DVD-Laufwerk) |
| 2 Lüftereinschub mit Rändelschrauben | 9 L2: 1x interner 3,5" Laufwerksschacht |
| 3 Filtermattenhalter mit Befestigungsschraube | 10 2x USB (2.0)-Schnittstellen |
| 4 Lasche für Verriegelungsschloss | 11 Verriegelungsschloss |
| 5 Anzeigeelemente | 12 Frontklappe mit Lüftungsgitter |
| 6 Rändelschraube für Deckelsicherung | 13 Halterungen der Frontklappe |
| 7 Power-Taster | |

7.1.1. Power-Taster



Abb. 12: Power-Taster an der Frontseite

Der Power-Taster (siehe Abb. 12, und Abb. 11, Pos. 7) befindet sich an der Frontseite der Plattform, hinter der Frontklappe und ermöglicht das System ein- oder auszuschalten. Bitte beachten Sie die Einstellungen für „Restore on AC Power Loss“ im BIOS Setup. Die KISS 2U Short V2-Plattform wird mit BIOS Default-Einstellungen ausgeliefert.



Warnung!

Das Ausschalten des Geräts mittels des Power-Tasters (siehe Abb. 11, Pos. 7) trennt die KISS 2U Short V2-Plattform nicht von dem AC-Versorgungsstromkreis.

Auch wenn Sie das System mit dem Power-Taster (siehe Abb. 11, Pos. 7) ausschalten, liegt weiterhin eine 5V Standby-Spannung auf dem Mainboard an.

Das System ist vollständig von dem Versorgungsstromkreis getrennt, wenn das Stromversorgungskabel entweder von dem AC-Versorgungsstromkreis oder vom Gerät getrennt wird.

Achten Sie daher auf die freie Zugänglichkeit des Stromversorgungskabels einschließlich deren Steckverbinder. Die Steckdose des AC-Versorgungsstromkreises muss in der Nähe des Gerätes angebracht und leicht zugänglich sein.

7.1.2. Power- und HDD-LED

Die Anzeigeelemente (siehe Abb. 11, Pos. 5 und Abb. 13) der KISS 2U Short V2-Plattform befinden sich an der Frontseite, hinter der Frontklappe.

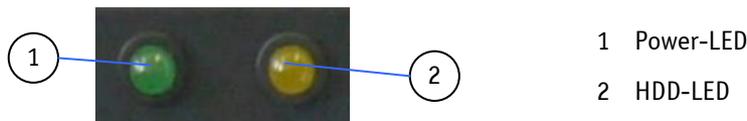


Abb. 13: Anzeigeelemente an der Frontseite

Power LED (grün)	Diese LED (Abb. 13, Pos. 1) leuchtet grün auf, wenn das System mittels des Power-Tasters eingeschaltet wird. Voraussetzung: Das System muss mittels des Netzanschlusskabels an einen AC-Versorgungsstromkreis angeschlossen sein. Der Ein-/Aus-Schalter des Netzteils, an der Rückseite der Plattform muss auf „Ein“ gestellt sein.
HDD-LED (orange)	Diese LED (Abb. 13, Pos. 2) leuchtet bei Festplattenzugriff auf.
	Betätigen Sie die Laufwerks-Auswurf-taste nicht, während die LED des Laufwerks leuchtet oder blinkt.

7.1.3. USB-Anschlüsse

KISS 2U Short V2 verfügt über zwei USB(2.0)-Anschlüsse (Abb. 11, Pos. 10 und Abb. 14) an der Frontseite. An diese Anschlüsse können verschiedene USB-kompatible Peripheriegeräte angeschlossen werden.



Abb. 14: USB-Anschlüsse an der Frontseite

7.1.4. Frontklappe

Mit Hilfe der mit einem Sicherheitsschloss versehenen Frontklappe (Abb. 9, Pos. 4) lässt sich, wenn gewünscht, Ihr System vor unbefugter Benutzung schützen. Bei zugesperrter Frontklappe ist das Entfernen des Deckels nicht möglich und die Laufwerke, Filtermattenhalter und den Power-Taster sind von außen nicht zugänglich.



Der Schlüssel ist so aufzubewahren, dass er für unbefugte Personen nicht zugänglich ist.

Wenn USB-Geräte an die frontseitig zugänglichen USB-Schnittstellen (Abb. 11, Pos. 10 und Abb. 14) angeschlossen sind, kann die Frontklappe nicht geschlossen und gesperrt werden.

7.1.5. Frontseitige Deckel-Anziehschraube

Die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6) sichert den Deckel an der Frontseite des Gehäuses.



Um den Deckel der KISS 2U Short V2-Plattform zu entfernen müssen im vorhinein folgende Rändelschrauben aufgeschraubt werden:

- die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6 und Abb. 25) an der Frontseite
- die Rändelschrauben (Abb. 15, Pos. 6, Abb. 16, Pos. 8 und Abb. 26) an der Rückseite.

Um das Gehäuse der KISS 2U Short V2-Plattform sicher zu schließen, muss der Deckel aufgesetzt sein und alle oben genannten Schrauben festgeschraubt werden.

7.1.6. Filtermatte und Filtermattenhalter

Der Filtermattenhalter (Abb. 11, Pos. 3) und die Filtermatte befinden sich hinter dem Lüftungsgitter der Frontklappe (Abb. 9, Pos. 3). Der Filtermattenhalter (Abb. 42, Pos. 4) ist mittels einer Rändelschraube (Abb. 42, Pos. 5) an den Lüftereinschub (Abb. 41, Abb. 11, Pos. 2) befestigt. Die Filtermatte (Abb. 44) ist in dem Filtermattenhalter (Abb. 43) eingesetzt. Die Filtermatte schützt Ihr System gegen Staub und Verschmutzung (siehe Kapitel 10.2 „Reinigen der Filtermatte“).

7.1.7. Schutzgitter (nur bei Ausführungen mit IP52)

Die Ausführung der KISS 2U Short V2-Plattform für IP52 Schutzklasse bietet (für Innenraumanwendung) Schutz vor Staub und Feuchtigkeit. Wenn Sie eine KISS 2U Short V2-Plattform mit Schutzklasse IP52 bestellt haben, ist im Filtermattenhalter (Abb. 45) ein zusätzliches Schutzgitter (Abb. 46) eingesetzt. Bitte beachten Sie die Angaben im Kapitel 10.2.1 „Reinigen des Schutzgitters (nur IP52 Ausführung)“.



Die frontseitige Schutzklasse IP52 der KISS 2U Short V2-Plattform ist nur mit zusätzlich eingesetztem Schutzgitter und mit geschlossener Frontklappe gewährleistet.

7.1.8. Lüftereinschub

Die zwei Systemlüfter sind in einem benutzerfreundlichen, austauschbaren Lüftereinschub (Hot-Swap) fest eingebaut (siehe Kapitel 7.2.5 „Lüftereinschub und Temperaturfühler“). Der Lüftereinschub (Abb. 11, Pos. 2 und Abb. 36) kann während des Betriebs ausgetauscht werden (siehe Kapitel 10.1 „Ersetzen der Systemlüfter“).

7.1.9. Laufwerksschächte

Abhängig von der bestellten Plattformkonfiguration, kann Ihr System mit bis zu zwei Laufwerksschächten ausgestattet sein (siehe Abb. 11, Pos. 8 und 9; Konfiguration mit einer internen Festplatte):

Laufwerksschacht	Beschreibung (siehe Abb. 11)
L1	<input type="checkbox"/> ein von außen zugänglicher 5,25"-Laufwerksschacht (im Bild mit 1x 3,5" wechselbare Festplatte)
L2	<input type="checkbox"/> ein 3,5"-Laufwerksschacht für eine interne SATA-HDD (im Bild mit einer internen, von außen nicht zugänglichen Festplatte) oder <input type="checkbox"/> ein von vorne zugänglicher 5,25" Slim-Laufwerksschacht oder <input type="checkbox"/> ein CF-Reader

7.2. Rückseite

An der Rückseite des Systems befinden sich, abhängig von der bestellten KISS 2U Short V2-Plattformkonfiguration, die externen Schnittstellen des installierten Mainboards, die nach außen geführten Schnittstellen, das Netzteil und die Luftaustrittsöffnungen.



Die Anordnung bzw. die Anzahl der Schnittstellen der KISS 2U Short V2-Plattform kann, je nach Gerätekonfiguration, unterschiedlich sein.

7.2.1. Systemkonfiguration mit Mainboard und Low-Profile-Karten

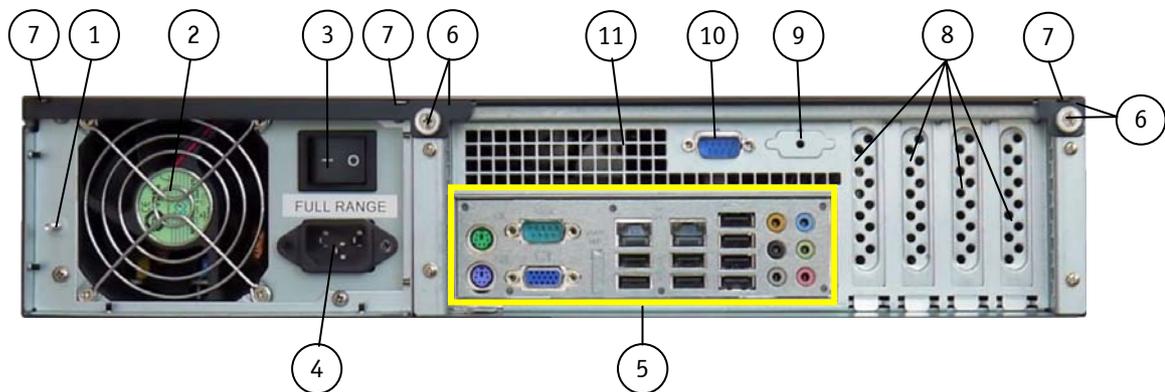


Abb. 15: Rückseite mit KTQ45/Flex Mainboard (im Bild Ausführung für Low Profile-Zusatzsteckkarten)

- | | |
|---|--|
| 1 Erdungsbolzen | 7 Zentrierlöcher und Zentrierlaschen |
| 2 Lüfter des Netzteils | 8 Freie Kartensteckplätze |
| 3 „Ein-/Aus“-Netzteilschalter | 9 Aussparung für optional (kundenspezifisch) nach außen geführte Schnittstelle (9-pin D-SUB-Steckerformat) |
| 4 AC-Stecker | 10 Nach außen geführte serielle Schnittstelle (RS232) |
| 5 Externe Schnittstellen des installierten Mainboards | 11 Luftaustrittsöffnungen |
| 6 Gerätedeckellasche mit unverlierbaren Rändelschrauben | |

7.2.2. Systemkonfigurationen mit Mainboard und Riser-Karten

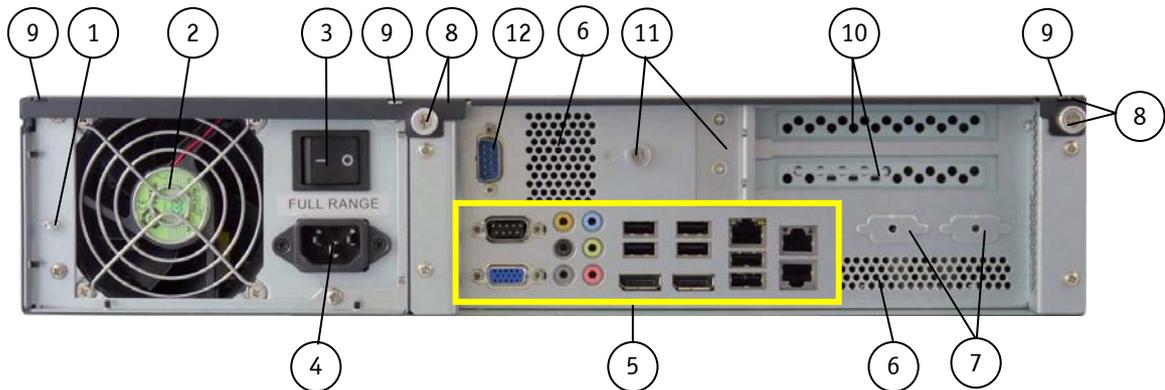


Abb. 16: Rückseite mit KTQ67/Flex Mainboard (und Riser-Karte)

- | | |
|---|---|
| 1 Erdungsbolzen | 7 Aussparungen für optional (kundenspezifisch) nach außen geführte Schnittstellen (9-pin D-SUB-Steckerformat) |
| 2 Lüfter des Netzteils | 8 Gerätedeckellasche mit unverlierbaren Rändelschrauben |
| 3 „Ein-/Aus“-Netzteilsschalter | 9 Zentrierlöcher und Zentrierlaschen |
| 4 AC-Stecker | 10 Freie Kartensteckplätze |
| 5 Externe Schnittstellen des installierten Mainboards | 11 Schieber mit Anziehschraube für die Befestigung der Zusatzsteckkarten |
| 6 Luftaustrittöffnungen | 12 Nach außen geführte serielle Schnittstelle (RS232) |

**Wichtiger Hinweis für Ausführung mit Riser-Karte!**

Die unverlierbare Anziehschraube des Schiebers (Abb. 16, Pos. 11) darf während des Betriebs (eingeschaltetem System) nicht aufgeschraubt (gelockert) werden!

7.2.2.1. Externe Schnittstellen KTQ45/Flex Mainboards



Die ausführliche Beschreibung der Schnittstellen finden Sie im Manual des Mainboards. Das entsprechende Manual können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.

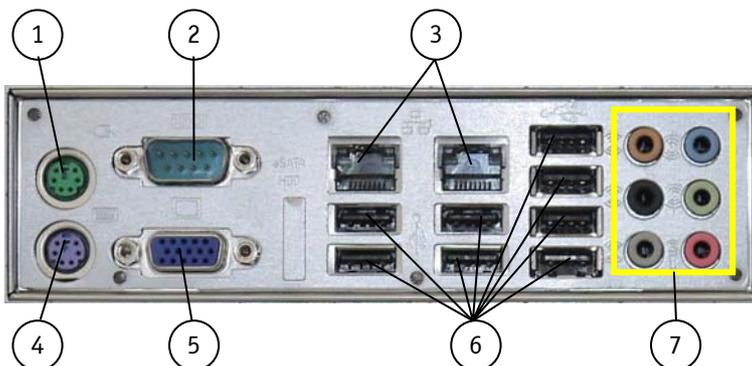


Abb. 17: Externe Schnittstellen des KTQ45/Flex Mainboards

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 PS/2 Maus-Anschluss (grün) | 4 PS/2 Tastatur-Anschluss (lila) |
| 2 Serielle Schnittstelle (RS232) | 5 VGA-Anschluss |
| 3 2x Ethernet-Schnittstelle (RJ45),
(10/100/1000Mbps) | 6 6x USB (2.0)-Schnittstelle |
| | 7 Audio-Anschluss (6.1) |

7.2.2.2. Externe Schnittstellen des KTQ67/Flex Mainboards



Die ausführliche Beschreibung der Schnittstellen finden Sie im Manual des Mainboards. Das entsprechende Manual können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.

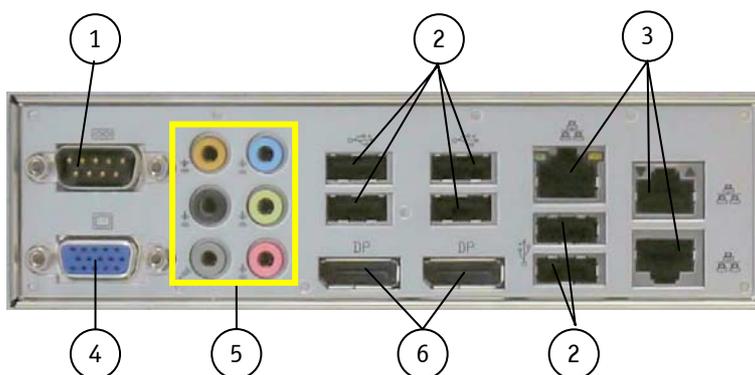


Abb. 18: Externe Schnittstellen des KTQ67/Flex Mainboards

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Serielle Schnittstelle (RS232) | 4 VGA-Anschluss |
| 2 6x USB (2.0)-Schnittstelle | 5 Audio-Anschlüsse (6.1) |
| 3 3x Ethernet-Schnittstelle (RJ45),
(10/100/1000Mbps) | 6 Display Port (DP) |

7.2.2.3. Nach außen geführte Schnittstellen

Abhängig von dem eingesetzten Mainboard können an Ihrem System, on-Board Schnittstellen, z. Bsp. serielle Schnittstellen, nach außen geführt sein (siehe Abb. 15, Pos. 9 und Abb. 16, Pos. 7). Diese Anschlüsse ermöglichen Ihnen Peripheriegeräte anzuschließen.



Die ausführliche Schnittstellenbeschreibung des eingesetzten Mainboards finden Sie im Manual des entsprechenden Mainboards. Das entsprechende Mainboard Manual für Ihr System können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen. Siehe auch die Bestellanleitung „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“ auf unserer Webseite.

7.2.3. Netzteil

Standardmäßig ist in der KISS 2U Short V2-Plattform ein AC-Wide-Range-Netzteil (Abb. 15 und Abb. 16 Pos. 4) eingebaut. Auf Anfrage kann ein +24VDC- oder -48VDC-Netzteil eingebaut werden. Die Netzteil-Version und der Nennspannungsbereich des Versorgungsstromkreises können auf dem Typenschild abgelesen werden. Das Typenschild ist auf der rechten Seite des Geräts angebracht.

7.2.4. Erdungsbolzen

Der Erdungsbolzen befindet sich an der Rückseite der KISS 2U Short V2-Plattform (siehe Abb. 15 und Abb. 16, Pos. 1).



KISS 2U Short V2-Systeme mit PE-Symbol gekennzeichnetem Erdungsbolzen (siehe Abb. 19) müssen über den Erdungsbolzen an eine geeignete Erdanschlussstelle großflächig angeschlossen werden.



Abb. 19: Erdungsbolzen gekennzeichnet mit PE-Symbol



Abb. 20: Nicht gekennzeichnete Erdungsbolzen

7.2.5. Lüftereinschub und Temperaturfühler

Die zwei frontseitigen Systemlüfter sind in einem Lüftereinschub (Hot-Swap) fest eingebaut. Der Lüftereinschub ist an der Frontseite des Geräts im Lüfterfach montiert.

Die Systemlüfter sind über den im System eingebauten Temperaturfühler temperaturgeregelt. Somit ist eine zuverlässige Luftzirkulation zur optimalen, aktiven Kühlung des Systems gewährleistet.



Der Betrieb der KISS 2U Short V2-Plattform ist nur mit funktionsfähigem Systemlüfter (Lüftereinschub) zulässig! (Siehe Abschnitt 10.1 „Ersetzen der Systemlüfter“). Fehlerhafte Komponenten dürfen nur durch Originalersatzteile von Kontron ersetzt werden.

- „Lüfterkassette“, Artikelnummer: 1050-8442

7.3. Seitenansicht

An der linken und rechten Seite des Geräts befinden sich je vier M4 Gewindebohrungen, für den Einbau der KISS 2U Short V2-Plattform in einen 19"-Industrieschrank mittels Teleskopschienen (nicht im Lieferumfang); siehe auch Kapitel 11 „Teleskopschienen (Option)“.

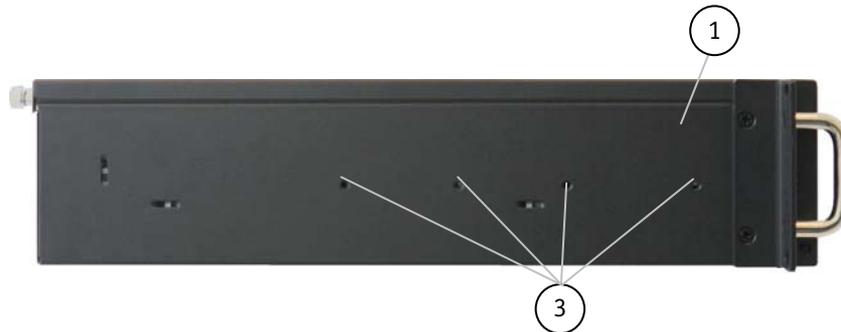


Abb. 21: KISS 2U Short V2 - Linke Seite

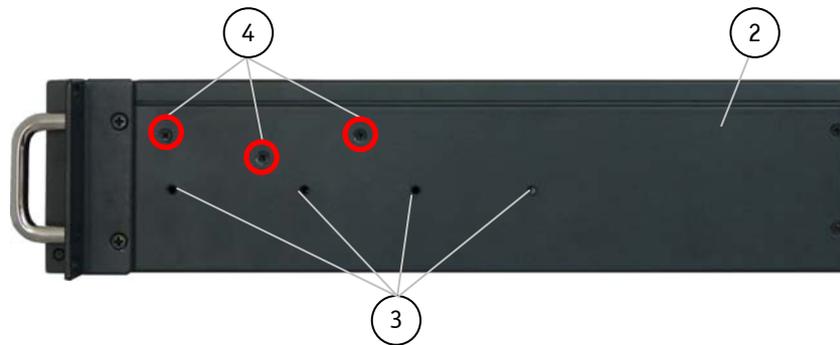


Abb. 22: KISS 2U Short V2 - Rechte Seite

- 1 Linke Seite der KISS 2U Short V2-Plattform
- 2 Rechte Seite der KISS 2U Short V2-Plattform
- 3 4x Gewindebohrungen M4 (beidseitig)
- 4 Schrauben (nicht entfernen) zur Befestigung der Halterung für den Laufwerkskäfig



Bitte die drei Schrauben (Abb. 22, Pos. 4) nicht entfernen. Diese sind Befestigungsschrauben der internen Halterung für den Laufwerkskäfig.

7.4. Gerätedeckel

Die Befestigung des Deckels erfolgt über zwei Laschen an der Frontseite des Deckels (Abb. 23, Pos.3 und Pos. 4), den Fixierungslaschen an der Rückseite des Deckels (Abb. 23, Pos. 5 und Pos.7), und die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6) an der Frontseite der KISS 2U Short V2-Plattform.

Wenn der Deckel eingesetzt wird achten Sie darauf, dass:

- ❑ Frontseitig: die Fixierungslasche (Abb. 23, Pos. 4) unter die entsprechende Deckelhalteplatte an der Frontseite (Abb. 7 und Abb. 8, Pos. 4) des Gehäuses eingeführt wird.
- ❑ Rückseitig: müssen die Zentrier- und Deckelhalteplatte (Abb. 7 und Abb. 8, Pos. 6 und Pos. 9) in die entsprechenden Zentrierlöcher und Fixierungslasche (Abb. 23, Pos. 6 und Pos. 5) des Deckels eingeführt werden.

Den Deckel an der Frontseite über die Zentrierlasche (Abb. 23, Pos. 3) und die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6) und an der Rückseite mit den Rändelschrauben (Abb. 23, Pos. 7) sichern.

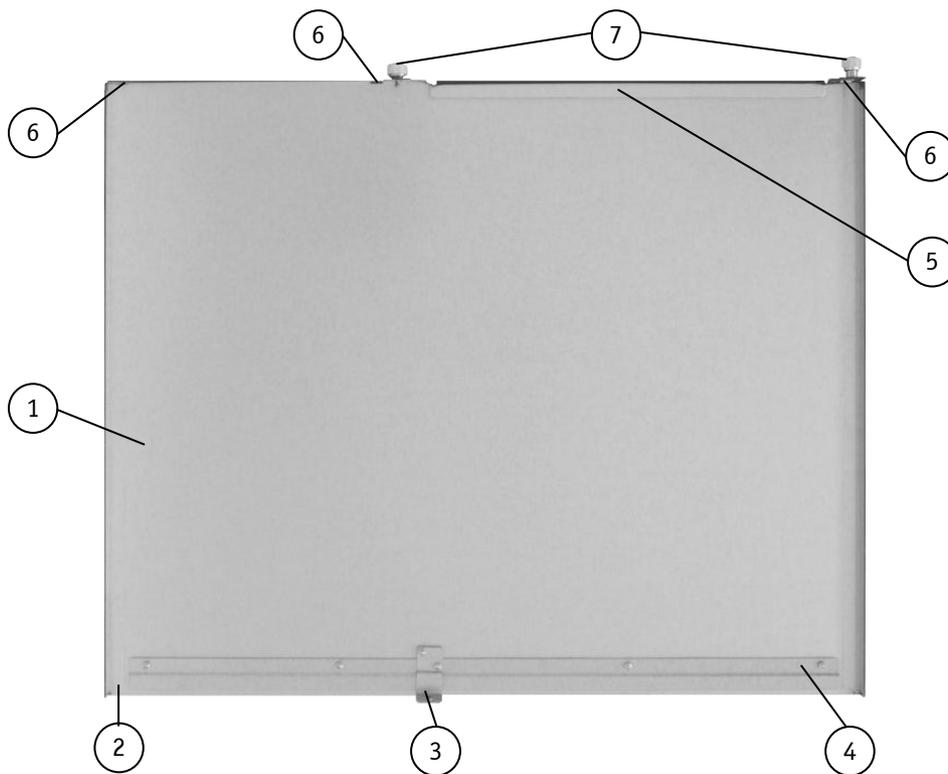


Abb. 23: Innenseite des Deckels mit Fixierungslaschen

- | | |
|---|---|
| 1 Innenseite des Deckels | 4 Frontseitige Fixierungslasche |
| 2 Frontseitiger Teil des Deckels | 5 Rückseitige Fixierungslasche |
| 3 Gewinkelte frontseitige Fixierungslasche mit Gewindebohrung | 6 Zentrierlöcher für Zentrierlaschen |
| | 7 Fixierungslaschen mit Rändelschrauben |



Um das Gehäuse der KISS 2U Short V2-Plattform sicher zu schließen, muss der Deckel aufgesetzt sein und alle unten genannten Schrauben festgeschraubt werden:

- ❑ die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6 und Abb. 25) an der Frontseite
- ❑ die Rändelschrauben (Abb. 15, Pos. 6 und Abb. 16, Pos. 8 und Abb. 26) an der Rückseite

8. Einbau, Ausbau

8.1. Montage der Gehäusefüße

Wird das System als Desktop-Version benutzt, können die mitgelieferten Gummifüße angebracht werden.



Bevor Sie die Gehäusefüße anbringen, achten Sie darauf, dass Ihr System ausgeschaltet und von der Spannungsversorgung getrennt ist.

Um die Gehäusefüße anzubringen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von dem Stromversorgungskreis.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten fest eingebaut sind und der Gerätedeckel festgeschraubt ist.
3. Legen Sie das Gerät mit der oberen Seite nach unten auf eine flache Arbeitsfläche.
4. Ziehen Sie die Schutzfolie von den Gehäusefüßen ab.
5. Kleben Sie die vier Gehäusefüße an die untere Seite des Geräts an.

8.2. Umgang mit internen Komponenten

Dieser Abschnitt beinhaltet wichtige Informationen über den sicheren Umgang mit den internen Komponenten. Bitte befolgen Sie die Anweisungen beim Umgang mit den Steckkarten.

8.2.1. Ein- / Ausbau der Zusatzsteckkarten



Bei dem Ein- / Ausbau von Zusatzsteckkarten beachten Sie die entsprechenden Sicherheitshinweise enthalten im Kapitel 4 und im mitgelieferten Dokument „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“.

Bei Arbeiten im Geräteinneren oder der Handhabung von Erweiterungskarten ist unbedingt darauf zu achten, dass diese Tätigkeiten von einer qualifizierten Fachkraft für diesen Bereich durchgeführt werden.

Bevor Sie den Gerätedeckel entfernen, achten Sie darauf, dass Ihr System ausgeschaltet und von der Spannungsversorgung getrennt ist.

Warnung!

Im Geräteinneren treten Energien > 240 VA auf!!

Systemerweiterungen und Reparaturen am geöffneten Gerät dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, welches mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.



Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise für elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB). Bei Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann das Gerät oder Komponenten des Geräts Schaden nehmen.



Beachten Sie bitte die Angaben des Herstellers der Zusatzsteckkarte/n, bevor Sie diese in-/aus Ihr System ein-/ ausbauen.

Für den Ein- /Ausbau einer Zusatzsteckkarte führen Sie folgende Schritte durch:

1. Schalten Sie Ihr System aus und trennen Sie die Spannungsversorgung. Stecken Sie die Peripheriegeräte ab.
2. Frontklappe öffnen.



Abb. 24: Öffnen der Frontklappe



Um den Deckel der KISS 2U Short V2-Plattform zu entfernen, müssen im vorhinein folgende Rändelschrauben aufgeschraubt werden:

- die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6 und Abb. 25) an der Frontseite
- die Rändelschrauben (Abb. 15, Pos. 6) und Abb. 16, Pos. 8 und Abb. 26) an der Rückseite

3. Lösen Sie die Befestigungsschrauben (die frontseitige Deckel-Anziehschraube und die zwei rückseitigen Rändelschrauben), die den Deckel befestigen (siehe Abb. 25 und Abb. 26).



Abb. 25: Lösen der Deckel-Anziehschraube an der Frontseite



Abb. 26: Lösen der Rändelschrauben an der Rückseite

4. Ziehen Sie den Deckel kurz nach hinten (Abb. 27), um die Fixierungslaschen des Deckels (siehe Abb. 23, Pos. 3) aus den Deckelhalteplatten (Abb. 7 und Abb. 8, Pos.4 und 9) des Gehäuses herauszuziehen.



Abb. 27: Die Fixierungslaschen des Deckels werden aus den Deckelhalteplatten des Gehäuses herausgezogen.

5. Heben Sie den Deckel (an der Rückseite;) nach oben und entfernen Sie ihn (Abb. 28).



Abb. 28: Entfernen des Deckels

8.2.1.1. Ein- /Ausbau von Low-Profile-Zusatzsteckkarten

Für den Ein- /Ausbau von Low Profile-Zusatzsteckkarten führen Sie folgende Schritte durch:

1. Öffnen Sie das Gerät wie im Abschnitt 8.2.1 (Schritt 1-5) beschrieben.
2. Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Steckplatzblenden oder der Kartenslots (Abb. 29, Pos. 1) und legen sie diese für später beiseite.
3. Stecken bzw. ziehen Sie die Zusatzsteckkarte in bzw. aus dem Steckplatz des Mainboards und befestigen Sie diese bzw. die Steckplatzblende an der Geräterückseite mit den beiseite gelegten Befestigungsschrauben.

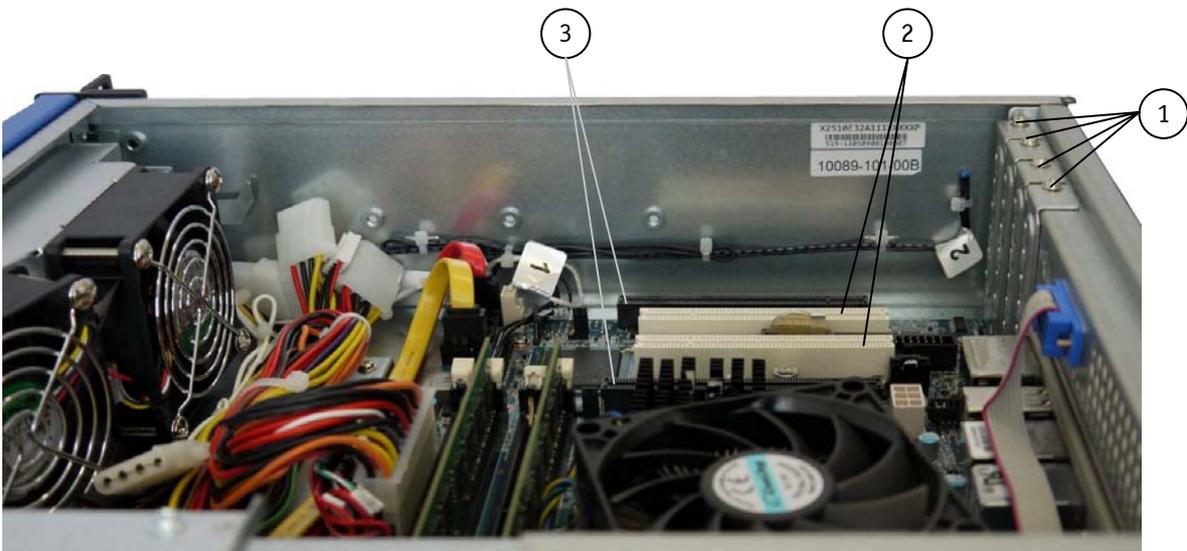


Abb. 29: Detail KISS 2U Short V2 mit KTQ45/Flex (Systemausführung für Low-Profile-Karten)

- 1 Befestigungsschrauben der Steckplatzblenden (oder der Kartenslots wenn Erweiterungskarten eingebaut werden)
 - 2 2x PCI-Steckplätze für Erweiterungskarten (max. Kartenlänge: 230 mm)
 - 3 2x PCIe-Steckplätze für Erweiterungskarten (max. Kartenlänge: 230 mm)
4. Schließen Sie das Gerät und sichern Sie den Gerätedeckel mit den Rändelschrauben an der Frontseite und den zwei an der Rückseite.



Um das Gehäuse der KISS 2U Short V2-Plattform sicher zu schließen, muss der Deckel aufgesetzt sein und alle unten genannten Schrauben festgeschraubt werden:

- die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6 und Abb. 25) an der Frontseite
- die Rändelschrauben (Abb. 15, Pos. 6 und Abb. 16, Pos. 8 und Abb. 26) an der Rückseite

8.2.1.2. Ein- /Ausbau von Zusatzsteckkarten via PCI- oder PCIe-Riser-Karte)

Für den Ein- /Ausbau von Zusatzsteckkarten via PCI- oder PCIe-Riser-Karte führen Sie folgende Schritte durch:

1. Öffnen Sie das Gerät wie im Abschnitt 8.2.1 (Schritt 1-5) beschrieben.

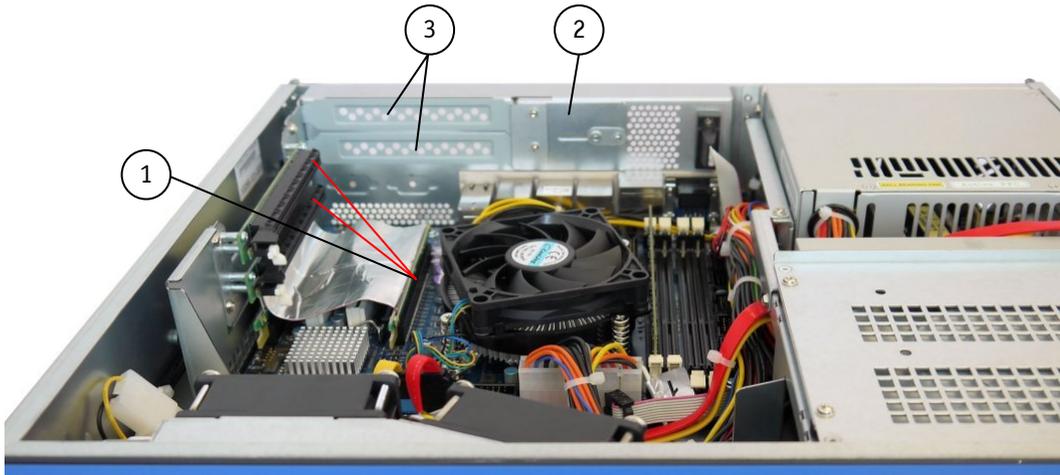


Abb. 30: Detail KISS 2U Short V2 Innenseite mit KTQ67/Flex (Systemausführung mit PCIe-Riser-Karte)

- | | |
|---------------------|--|
| 1 PCIe Riser-Karten | 3 Steckplatzblenden (oder der Kartenslots wenn Erweiterungskarten eingebaut werden)
max. Kartenlänge: 230 mm) |
| 2 Schieber | |

2. Lockern (1/2 Drehung nach links) Sie die Rändelschraube (Abb. 31, Pos. 1) um den Schieber (Abb. 31, Pos. 2) zu entriegeln (Der Schieber dient zur Befestigung der Slot-Blenden bzw. der Karten-Slot-Blenden).

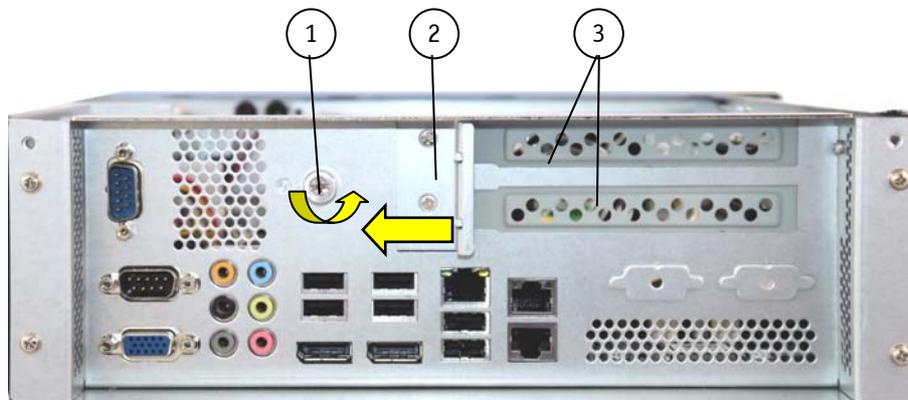


Abb. 31: Detail KISS 2U Short V2 Rückseite mit KTQ67/Flex (Systemausführung mit PCIe-Riser-Karte)

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1 Anziehschraube des Schiebers | 2 Schieber |
| | 3 Slot-Blenden |

3. Schieber nach links schieben. Die Slot-Blenden oder die Karten-Slot-Blenden sind jetzt frei und können aus dem Gerät entfernt werden.



Abb. 32: Detail: Rückseite mit geöffnetem Schieber und

4. Stecken bzw. ziehen Sie die Zusatzsteckkarte in bzw. aus dem PCI/PCIe-Steckplatz der Riser-Karte.
5. Positionieren Sie die Karten-Slot-Blende bzw. die Steckplatzblende an der Geräterückseite.
6. Schieben Sie den Schieber nach rechts, bis dieser fest auf der/den Karten-Slot-Blende/n bzw. der/den Steckplatzblende/n aufliegt.
7. Verriegeln Sie den Schieber in der geschlossenen Position und ziehen Sie die Rändelschraube (Abb. 31, Pos. 1) fest an.
8. Schließen Sie das Gerät und sichern Sie den Gerätedeckel mit den Rändelschrauben an der Frontseite und den zwei an der Rückseite.



Um das Gehäuse der KISS 2U Short V2-Plattform sicher zu schließen, muss der Deckel aufgesetzt sein und alle unten genannten Schrauben festgeschraubt werden:

- die Deckel-Anziehschraube (Abb. 11, Pos. 6 und Abb. 25) an der Frontseite
- die Rändelschrauben (Abb. 15, Pos. 6) und Abb. 16, Pos. 8 und Abb. 26) an der Rückseite

8.3. Einbau in einen 19"-Industrieschrank



Wenn Sie die KISS 2U Short V2-Plattform mit Zusatzkarten ausstatten möchten, tun Sie dies bevor Sie das System in einen 19"-Industrieschrank einbauen.

Beachten Sie dabei die Angaben im Kapitels 8.2 „Umgang mit internen Komponenten“.

Bevor Sie den Industrieschrank schließen, müssen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen des Systems anschließen.

Für Ausführungsvarianten und Systemkonfigurationen, beachten Sie den entsprechenden „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“ auf unserer Webseite www.kontron.com.

Informationen und technische Daten hierzu entnehmen Sie aus dem Manual des installierten Mainboards.

Das für Ihr System entsprechende Mainboard-Manual können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.



Achtung:

Im Geräteinneren treten Energien > 240 VA auf!

Die Plattform darf nur von einer qualifizierten Fachkraft eingebaut und installiert werden, welche mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

Bei dem Aufstellen, Einbau bzw. Ausbau und Inbetriebnahme der KISS 2U Short V2-Plattform in/aus einen 19"-Industrieschrank beachten Sie die entsprechenden Anweisungen beschrieben in diesem Benutzerhandbuch.

Bitte beachten Sie die Hinweise im Kapitel 4 und die mitgelieferten „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“.

Die KISS 2U Short V2-Plattform soll mittels Teleskopschienen, oder mittels entsprechenden L-Rack-Montagewinkeln (nicht lieferbar) in einem 19 " Industrieschrank installiert werden.

Sie können für den Einbau der KISS 2U Short V2-Plattform in einen 19"-Industrieschrank Teleskopschienen (PN: 1016-5807) und das „Rack-Teleskopschienen-Einbauset für KISS 1U und KISS 2U/4U“ (PN: 1051-7200) bei Kontron bestellen.

Sorgen Sie beim Einbau der KISS 2U Short V2-Plattform für eine ausreichende Luftzirkulation.

Bei der Montage achten Sie darauf, dass die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen frei bleiben und nicht durch Gegenstände blockiert werden.

Lassen Sie beim Einbau an der Vorder- und Rückseite der KISS 2U Short V2-Plattform mindestens 5 cm (approx. 2") Abstand zum 19"-Industrieschrank frei, um eine eventuelle Überhitzung zu vermeiden.

Der 19"-Industrieschrank muss stabil stehen. Die Stabilität kann erhöht werden, indem der 19"-Industrieschrank von unten nach oben bestückt wird. Die schweren Komponenten sollten sich dabei im unteren Bereich befinden.

Müssen zusätzliche Stabilisierungsmaßnahmen getroffen werden, so befestigen Sie den 19"-Industrieschrank fest am Boden oder verankern Sie ihn an der Wand.

Die Stromzuführungen dürfen nicht überlastet werden.

Passen Sie die Verkabelung sowie den externen Überlastungsschutz den auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Werten an.

Das Typenschild ist auf der rechten Seite des Geräts angebracht.

9. Inbetriebnahme



Bitte beachten Sie die Hinweise im Kapitel 4 „Grundlegende Sicherheitshinweise für IT-Equipment“. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die KISS 2U Short V2-Plattform nur geschlossen zu betreiben.

Bei korrekt eingesetztem Deckel, festgeschraubt mit den Rändelschrauben an der Rückseite und der Deckelanzihschraube an der Frontseite, und mit dem Schlüssel abgeschlossener Frontklappe, ist es sichergestellt, dass der Benutzer keinen Zugang zu den Teilen des Geräts, geladen mit gefährlicher Energie, hat.



Die Nennspannung des Versorgungsstromkreises muss mit den Nennspannungsangaben auf dem Typenschild übereinstimmen.

9.1. AC-Stromversorgungskabel anschließen

Die AC-Eingangsbuchse befindet sich an der Rückseite der KISS 2U Short V2-Plattform.



Warnung!

Auch wenn Sie das System mit dem Power-Taster (siehe Abb. 11, Pos. 7) ausschalten, liegt weiterhin eine 5V Standby-Spannung auf dem Mainboard an.

Das System ist vollständig von dem Versorgungsstromkreis getrennt, wenn das Stromversorgungskabel entweder von dem Versorgungsstromkreis oder vom Gerät getrennt wird. Achten Sie daher auf die freie Zugänglichkeit des Stromversorgungskabels einschließlich deren Steckverbinder.

Die Steckdose des AC-Versorgungsstromkreises muss in der Nähe des Gerätes angebracht und leicht zugänglich sein.



Bitte beachten Sie die Einstellungen im BIOS Setup für "Restore on AC Power Loss".

Die KISS 2U Short V2-Plattform wird standardmäßig mit der Default-Einstellung ausgeliefert.

Ein-/Ausschalter
des Netzteils



AC-Eingangsbuchse

Abb. 33: KISS 2U Short V2, AC-Anschluss

Um die KISS 2U Short V2-Plattform an den AC-Versorgungsstromkreis anzuschließen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. KISS 2U Short V2-Systeme mit PE-Symbol gekennzeichnetem Erdungsbolzen müssen über den Erdungsbolzen (an der Rückseite) an eine geeignete Erdanschlussstelle großflächig angeschlossen werden (siehe Kapitel 7.2.4 „Erdungsbolzen“ Abb. 19 und Abb. 20).
2. Stecken Sie das eine Ende des AC-Stromversorgungskabels an die AC-Eingangsbuchse.
3. Verbinden Sie das andere Ende mit einer entsprechenden Steckdose.



Verwenden Sie das für die Stromversorgung in Ihrem Land geeignete Stromversorgungskabel.

Stellen Sie sicher, dass der AC-Versorgungsstromkreis (Steckdose) korrekt geerdet ist, und dass das Stromversorgungskabel intakt und unbeschädigt ist. Ungeerdete Stromversorgungen sind nicht zulässig.

9.2. Betriebssystem und Hardware-Komponenten-Treiber

Ihr System kann optional mit installiertem Betriebssystem geliefert werden.

Wenn Sie Ihre KISS 2U Short V2-Plattform mit vorinstallierten Betriebssystem bestellt haben, sind alle Treiber, entsprechend der bestellten Systemkonfiguration (optionale Hardwarekomponenten) installiert. Beim ersten Einschalten ist das System voll funktionsfähig. Bitte beachten Sie den nachstehenden Hinweis.



Wichtige Information bei Verwendung der vorinstallierten "WINDOWS 7 ULTIMATE FOR EMBEDDED SYSTEMS" oder "WINDOWS 7 PROFESSIONAL FOR EMBEDDED SYSTEMS" Betriebssysteme:

Die Konditionen und Bedingungen zur Verwendung der vorinstallierten Betriebssysteme sind in dem Dokument „MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS“ festgelegt.

Dieses Dokument können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts/Registerkarte Downloads/Windows herunterladen.

Wenn Sie Ihre KISS 2U Short V2-Plattform ohne installiertes Betriebssystem bestellt haben, wird die Installation des Betriebssystems und der entsprechenden Treiber für die bestellte Systemkonfiguration (optionale Hardwarekomponenten) von Ihnen selbst durchgeführt.



Die entsprechenden Treiber für die installierte Hardware können Sie von unserer Webseite www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.

Beachten Sie dabei die Herstellerspezifikationen des Betriebssystems und der integrierten Hardware-Komponenten.

10. Wartung und Pflege

Die Geräte von Kontron Europe benötigen nur minimale Wartung und Pflege für den reibungslosen Betrieb.

- ❑ Bei leichter Verschmutzung reinigen Sie die KISS 2U Short V2-Plattform mit einem trockenen Lappen.
- ❑ Hartnäckigen Schmutz sollten Sie nur mit einem milden Reinigungsmittel und einem weichen Tuch entfernen.
- ❑ Reinigen Sie regelmäßig die Filtermatte (siehe Abschnitt 10.2 „Reinigen der Filtermatte“).

10.1. Ersetzen der Systemlüfter



Der Betrieb der KISS 2U Short V2-Plattform ist nur mit funktionsfähigen Systemlüftern (Lüftereinschub) zulässig!

Fehlerhafte Komponenten dürfen nur durch Originalersatzteile von Kontron ersetzt werden.

- ❑ Lüftereinschub KISS 2U Short V2: 1050-8442

Wichtige Hinweise!

Der Lüftereinschub kann während des Betriebs ausgetauscht werden. Diese Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

Um den Lüftereinschub zu ersetzen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entfernen Sie den Filtermattenhalter wie im Kapitel 10.2 „Reinigen der Filtermatte“ (Schritt 1 bis 3) beschrieben und legen Sie für später beiseite.
2. Lösen Sie die zwei Rändelschrauben des Lüftereinschubs (Abb. 34, Pos.1).
3. Ziehen Sie den Lüftereinschub an den Rändelschrauben nach vorne. So trennen Sie den Lüftereinschub von der internen Buchse für Lüftersteuerung (Abb. 35, Pos. 3).
4. Heben Sie ihn danach nach oben, in Pfeilrichtung (Abb. 34) aus dem Lüfterfach (siehe Abb. 35).

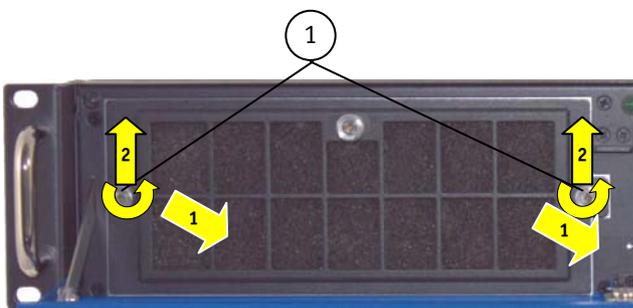


Abb. 34: Detail: Entfernen des Lüftereinschubs

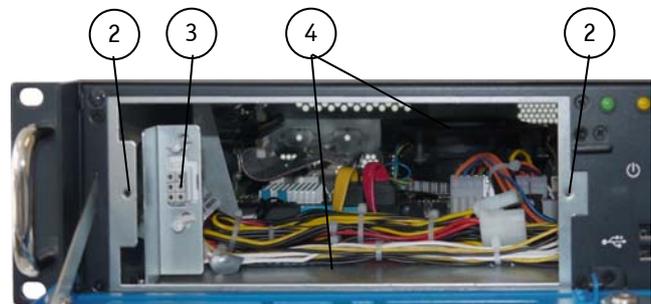


Abb. 35: Detail: Lüfterfach (ohne Lüftereinschub)

Legende für Abb. 34 und Abb. 35:

- | | |
|---|--|
| 1 Lüftereinschub mit zwei Rändelschrauben | 3 Buchse für Stromversorgung und Lüftersteuerung |
| 2 Gewindebohrungen (im Gehäuserahmen) für die Befestigung des Lüftereinschubs | 4 Lüfterfach |

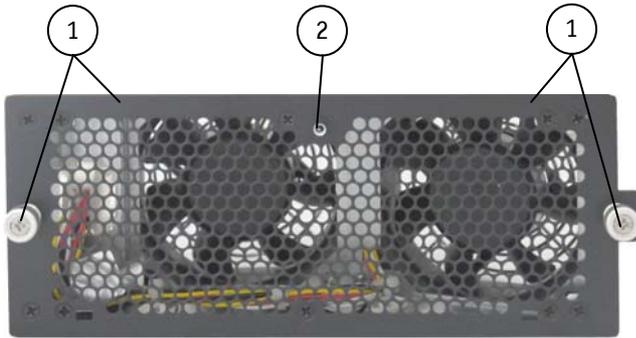


Abb. 36: Lüftereinschub ohne eingesetztem Filtermattenhalter

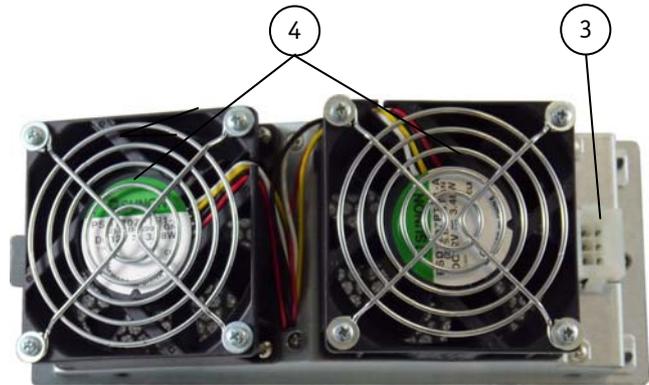


Abb. 37: Rückseite des Lüftereinschubs



Abb. 38: Lüftereinschubs mit eingesetztem Filtermattenhalter



Abb. 39: Seitenansicht des Lüftereinschubs

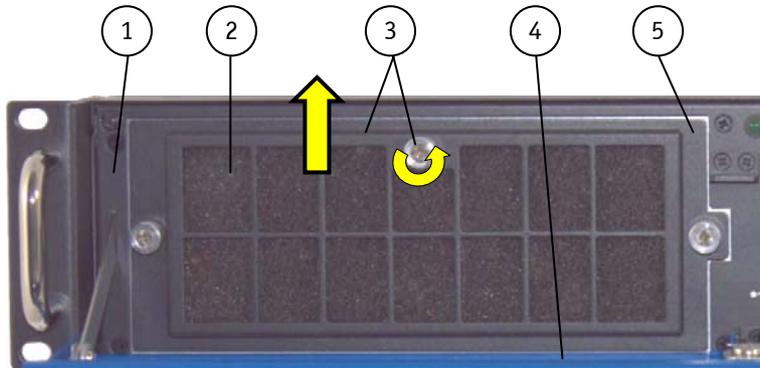
Legende für Abb. 36 und Abb. 37:

- | | |
|---|--|
| 1 Lüftereinschub mit zwei Rändelschrauben | 3 Stecker für Lüftersteuerung |
| 2 Bolzen mit Gewindebohrung zur Befestigung des Filtermattenhalters | 4 2x Lüfter (temperaturgeregelt, unabhängig voneinander gesteuert) |

5. Ersetzen Sie den Lüftereinschub durch einen neuen funktionsfähigen.
6. Montieren Sie den beiseite gelegten Filtermattenhalter (mit Filtermatte) an die Frontseite des Lüftereinschubs, wie im Kapitel 10.2 „Reinigen der Filtermatte“ (Schritt 7 und 8) beschrieben.
7. Führen Sie den Lüftereinschub mit eingesetztem Filtermattenhalter (Abb. 38) in das Lüfterfach (Abb. 35, Pos. 4) ein.
8. Schieben Sie den Lüftereinschub in das Lüfterfach bis zum Anschlag des Steckers (Abb. 37, Pos. 2) und der Buchse (Abb. 35, Pos. 3).
9. Ziehen Sie die Rändelschrauben des Lüftereinschubs (Abb. 34, Pos.1) wieder an.

10.2. Reinigen der Filtermatte

Die Filtermatte ist im Filtermattenhalter an der Frontseite des Lüftereinschubs (Abb. 40, Pos. 4) eingesetzt. Die Verschmutzung der Filtermatte ist durch die Verschmutzung der betrieblichen Umgebung bedingt. Wenn die Filtermatte zu stark verschmutzt ist, kann es zu übermäßigen Erwärmung des Geräts führen. Deshalb empfehlen wir, die Filtermatte entsprechend ihres Verschmutzungsgrads so oft es nötig ist zu reinigen. Die Filtermatte kann während des Betriebs ersetzt werden.



- 1 Frontseite der KISS 2U Short V2-Plattform
- 2 Filtermatte
- 3 Filtermattenhalter mit Rändelschraube
- 4 Frontklappe
- 5 Lüftereinschub

Abb. 40: Detail mit Filtermattenhalter an der Frontseite der KISS 2U Short V2-Plattform

Um die Filtermatte zu ersetzen, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Öffnen Sie die Frontklappe (Abb. 40, Pos. 4).
2. Lösen Sie die Rändelschraube, welche den Filtermattenhalter an Lüftereinschub befestigt (Abb. 40, Pos. 3 und Abb. 42, Pos. 5)
3. Ziehen Sie den Filtermattenhalter aus den Zentrierlöcher (Abb. 41, Pos. 3) in die Pfeilrichtung (siehe Abb. 40) und heben Sie ihn ab.
4. Entnehmen Sie die verschmutzte Filtermatte (Abb. 40, Pos. 2 und Abb. 44).
5. Und so reinigen Sie die Filtermatte:
 - Ausspülen in Wasser (bis ca. 40°C, eventuell unter Zusatz von handelsüblichem Feinwaschmittel).
 - Auch ausklopfen, absaugen oder ausblasen mit Pressluft ist möglich.
 - Bei fetthaltigen Staubarten sollte das Ausspülen mit warmem Wasser unter Zusatz von Fettlöser erfolgen. Die Filtermatte darf nicht mit scharfem Wasserstrahl gereinigt oder ausgewrungen werden.
6. Nach dem Reinigen und Trocknen der Filtermatte legen Sie diese in den Filtermattenhalter(siehe Abb. 43).
7. Stecken Sie den Filtermattenhalter zurück auf die Frontseite des Lüftereinschubs, indem Sie die Zentrierlaschen (Abb. 42, Pos. 6) in die Zentrierlöcher (Abb. 41, Pos. 3) einführen.
8. Schrauben Sie den Filtermattenhalter mittels der Rändelschraube (Abb. 42, Pos. 5) und des Bolzens mit Gewindebohrung (Abb. 41, Pos. 1) an den Lüftereinschub fest.



Fehlerhafte Komponenten dürfen nur durch Originalersatzteile von Kontron ersetzt werden.

- Luftfiltermatte: Artikelnummer: 1050-8374.

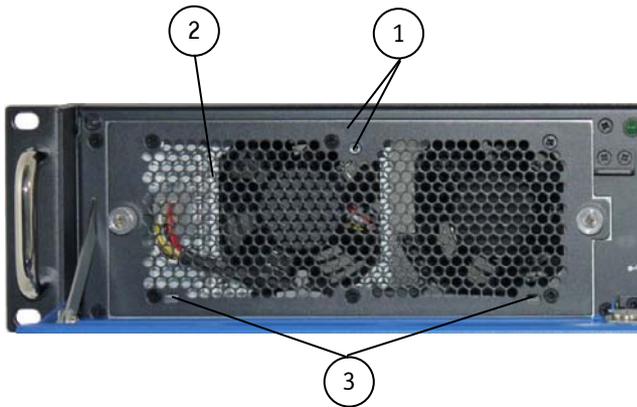


Abb. 41: Detail ohne Filtermattenhalter an der Frontseite

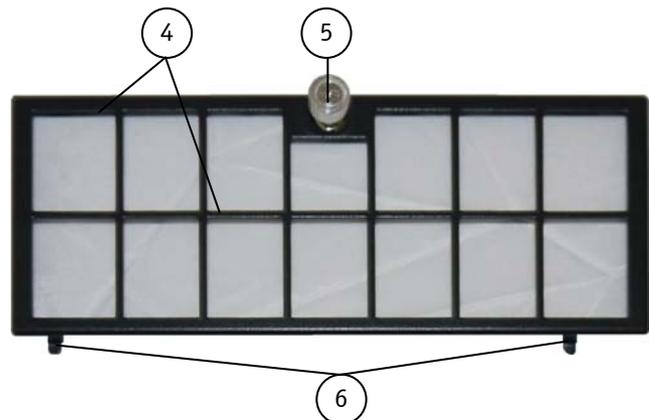


Abb. 42: Filtermattenhalter ohne Filtermatte



Abb. 43: Filtermattenhalter mit Filtermatte



Abb. 44: Filtermatte

Legende für Abb. 41 und Abb. 42:

- | | |
|--|---|
| 1 Lüftereinschub mit Bolzen mit Gewindebohrung | 4 Filtermattenhalter |
| 2 Lufteinzugsöffnungen an der Frontseite des Lüftereinschubs | 5 Rändelschraube des Filtermattenhalters |
| 3 Zentrierlöcher für den Filtermattenhalter | 6 Zentrierlaschen des Filtermattenhalters |

10.2.1. Reinigen des Schutzgitters (nur IP52 Ausführung)

Wenn Sie eine KISS 2U Short V2-Plattform mit Schutzklasse IP52 bestellt haben, ist im Filtermattenhalter (Abb. 45) ein zusätzliches Schutzgitter (Abb. 46) eingesetzt.

Um das Schutzgitter zu entnehmen, führen Sie die Schritte 1 bis 3 (siehe Kapitel 10.2 „Reinigen der Filtermatte“) durch.

Für die Reinigung des Schutzgitters ist Ausklopfen, Absaugen oder vorsichtiges Ausblasen mit Pressluft möglich.

Das Schutzgitter (Abb. 46) und die Filtermatte (Abb. 44) nach dem Reinigen wieder in Filtermattenhalter (Abb. 42) einsetzen. Die Anordnung des Schutzgitters und der Filtermatte in dem Filtermattenhalter ist in Abb. 47 aufgezeigt.

Stecken Sie den Filtermattenhalter zurück auf die Frontseite des Lüftereinschubs wie unter Schritt 7 und 8 (siehe Kapitel 10.2 „Reinigen der Filtermatte“) beschrieben.



Abb. 45: IP52 - Filtermattenhalter mit Schutzgitter und Filtermatte

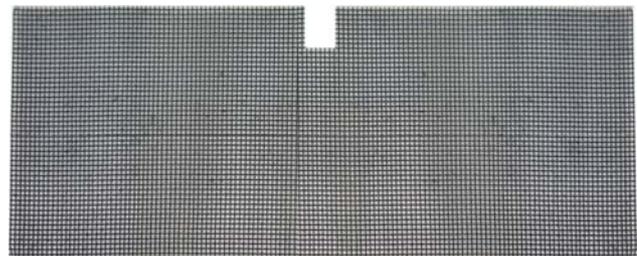


Abb. 46: Schutzgitter (für IP52 Ausführung)



Abb. 47: IP52 Ausführung - Anordnung des Schutzgitters und der Filtermatte im Filtermattenhalter



Die frontseitige IP52 Schutzklasse der KISS 2U Short V2-Plattform ist nur mit zusätzlich eingesetztem Schutzgitter und mit geschlossener Frontklappe gewährleistet.

10.3. Ersetzen der Lithium-Batterie

Das Mainboard Ihres Systems ist mit einer Lithium-Batterie ausgestattet. Um die Lithium-Batterie zu ersetzen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie das Gerät, wie im Kapitel 8.2.1 „Ein- / Ausbau der Zusatzsteckkarten“ (Schritt 1-5) beschrieben.

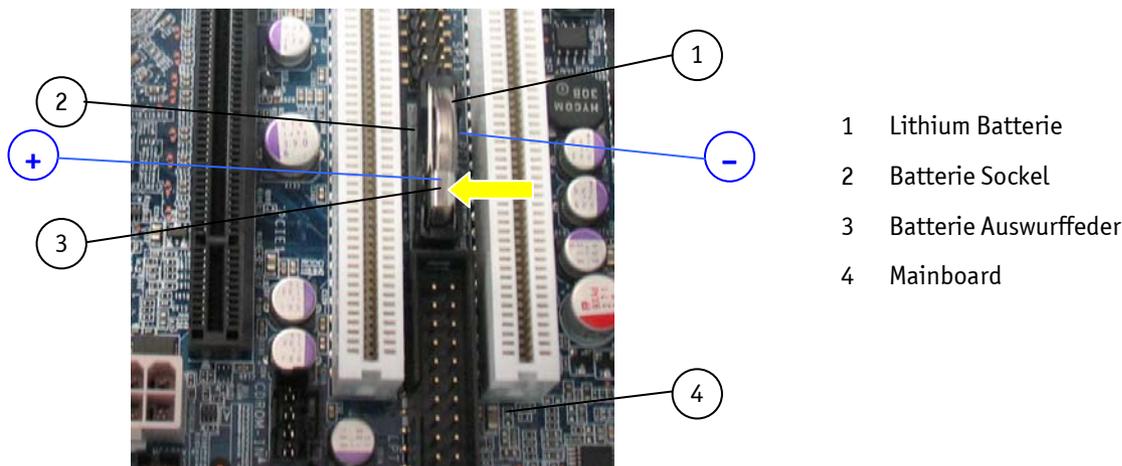


Abb. 48: Platzierung der Lithium Batterie (im Bild Detail KTQ45/Flex)

2. Wenn Sie Ihr System mit zusätzlichen Steckkarten erweitert haben, entfernen Sie erst die Steckkarten samt entsprechender Verbindungssteckkabel, um Zugriff auf die Lithium-Batterie zu haben.
3. Entfernen Sie die Lithium-Batterie aus dem Sockel, indem Sie die Auswurf Feder nach außen drücken.
4. Legen Sie eine neue Lithium-Batterie in den Batterie-Sockel.
5. Achten Sie dabei auf die Polarität der Batterie (siehe Abb. 48).
6. Die Lithium-Batterie darf nur mit einer Batterie des gleichen Typs oder eines von Kontron Europe empfohlenen Batterie-Typs ersetzt werden (Lithium Batterie: 3.0 V für RTC, Typ: CR2032).
7. Stecken Sie die Steckkarten zurück und schließen Sie die Verbindungssteckkabel wieder an.
8. Schließen Sie das Gerät, wie im Kapitel 8.2.1.1 (Schritt 4) oder 8.2.1.2 (Schritt 8) beschrieben.



Achtung

Explosionsgefahr bei falschem Batteriewechsel. Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterietypen des Herstellers. Der Lithium-Batterietyp muss „UL-recognized“ sein.



Die verbrauchte Lithium-Batterie nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie die Batterie entsprechend den örtlichen Vorschriften über Beseitigung von Sondermüll, (z. B. an die dafür eingerichteten Sammelstellen abgeben).

11. Teleskopschienen (Option)

Kontron Europe bietet Teleskopschienen für den Einbau der KISS 2U Short V2-Plattform in einen 19"-Industrieschrank an. Diese können separat bestellt werden.



Die KISS 2U Short V2-Plattform sollte mit Teleskopschienen (PN: 1016-5807) in den 19"-Industrieschrank eingebaut werden.

Verwenden Sie dafür das Rack-Teleskopschienen-Einbauset für KISS 1U und KISS 2U/4U V2 (PN: 1051-7200).



Bitte beachten, dass für die Befestigung der Teleskopschienen an die KISS 2U Short V2-Plattform nur (M4x6) Schrauben verwendet werden dürfen.

12. Technische Daten

KISS 2U Short V2-xxxxxxx-y	
Installiertes Board	* Siehe Bestellanleitung „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“
Bedien- und Anzeigeelemente (an der Frontseite)	Power-Taster Power-LED (grün) HDD-LED (orange)
Schnittstellen (an der Frontseite)	2x USB (2.0)
Schnittstellen (an der Rückseite)	I/O Schnittstellen des Mainboards * Siehe Manual des installierten Mainboards
Laufwerksschächte	Bis zu zwei Laufwerksschächte * Optionale Ausstattung (abhängig von der bestellten Systemkonfiguration (siehe auch Bestellanleitung „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“)
Freie Steckplätze für KISS 2U Short V2 Low Profile	Bis zu vier Steckplätze für Low-Profile-Karten mit max. Kartenlänge von 230 mm: 2x PCI, 32 Bit @ 33 MHz 1x PCIe x16 (PEG) 1x PCIe x4
Freie Steckplätze für KISS 2U Short V2	Bis zu zwei Steckplätze für Karten mit volle Höhe und max. Kartenlänge von 230 mm: 2x PCI, 32 Bit @ 33 MHz or 1x PCIe x16 (PEG) und 1x PCIe x4 or 1x PCIe x16 (PEG) und 1x PCI
Lithium Batterie	* Siehe Manual des installierten Mainboards
Nennspannungsbereich	Siehe Typenschild



KISS 2U Short V2 = Systemtyp

Die „xxxxxxx“-Gruppe ist durch bis zu eine max. 8-stellige Kombination aus Zahl, Buchstabe oder Leerzeichen ersetzt, und steht für die im System eingebaute CPU-Karte.

„y“ ist durch einen einzigen Buchstaben (von A bis Z) ersetzt und steht für das im System eingebaute Netzteil.

* Das entsprechende Dokument „KISS 2U Short V2 Systems - Configuration Guides“ und das Manual des eingebauten Mainboards, können Sie von unserer Webseite: www.kontron.com über die Wahl des Produkts herunterladen.

12.1. Elektrische Angaben

Die elektrischen Angaben entsprechend für Ihre KISS 2U Short V2-Plattform können Sie auf dem Typenschild des Systems ablesen.

12.2. Mechanische Angaben

Abmessungen	KISS 2U Short V2
Höhe	2U (88 mm) (3.465")
Breite	Front: 19" (482 mm); Gehäuse: 430 mm (16.9")
Tiefe	Gehäuse: 350 mm (13.779")
Gewicht (ohne Verpackung)	Circa 10 kg (22.046 lbs.)
Gehäuse	Gehäuse, schwarz (RAL 7021) Frontklappe blau (RAL 5017)

12.3. Umgebung

Belüftung	2x Systemlüfter, temperaturgeregelt, (Lüftereinschub) 1x CPU-Lüfter 1x Netzteil Lüfter
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C [+55 °C (131 °F) zulässig für 10% der Betriebszeit/Monat] (32 .. 122 °F [+55 °C (131 °F) at 10% POH per month]
Lagerung / Transport Temp.	-20 ... +70 °C (-4 ... 158 °F)
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb/Lagerung/Transport)	10-95 %, @ 40 °C nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2.000 m (6562 ft)
Max. Lagerung / Transporthöhe	10.000 m (32,810 ft)
Schock während des Betriebs	15 G, 11 ms Dauer, Halbsinus
Schock im Lagerungs- und Transportzustand	30 G., 11 ms Dauer, Halbsinus
Vibration während des Betriebs	10 – 500 Hz, 1,0 G
Vibration im Lagerungs- und Transportzustand	10 – 500 Hz, 2,0 G
Geräuschpegel	< 35 dB(A) 1 m Abstand vor dem Gerät
Schutzklasse	Frontseitig: IP20; optional IP52

CE Richtlinie	
Elektrische Sicherheit	General Product Safety Directive (GPSD) 2001/95/EG Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EG
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
CE-Kennzeichnung	CE-Richtlinie 93/68/EWG

Elektrische Sicherheit	Harmonisierte Standards
EUROPE	Einrichtungen der Informationstechnik- Sicherheit- Teil 1: Allgemeine Anforderungen EN 60950-1:2006
U.S.A. / KANADA	to meet UL60950-1:2007 / CSA C22.2- No. 60950-1-7:2007

EMV	Harmonisierte Standards
EU	Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereich (Emission): EN 61000-6-4:2007 Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereich (Immunität): EN 61000-6-2:2005
U.S.A.	FCC 47 CFR Part 15, Class A
KANADA	ICES-003, Class A

13. Standard Schnittstellen - Pin-Belegungen

Low-active Signale sind durch ein vorangestelltes Minuszeichen gekennzeichnet.

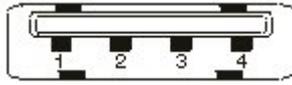
13.1. Serielle Schnittstelle (RS232)

Pin	Signalname	9-poliger D-SUB-Stecker
1	DCD (Data Carrier Detect)	
2	RXD (Receive Data)	
3	TXD (Transmit Data)	
4	DTR (Data Terminal Ready)	
5	GND (Signal Ground)	
6	DSR (Data Set Ready)	
7	RTS (Request to Send)	
8	CTS (Clear to Send)	
9	RI (Ring Indicator)	

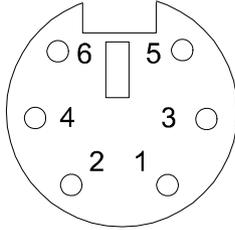
13.2. VGA-Anschluss

Pin	Signalname	15-polige D-SUB-Buchse (female)
1	Analog red output	
2	Analog green output	
3	Analog blue output	
4	N.C.	
5-8	GND	
9	+5 V (DDC)	
10	GND	
11	N.C.	
12	SDA (DDC)	
13	TTL HSync	
14	TTL VSync	
15	SCL (DDC)	

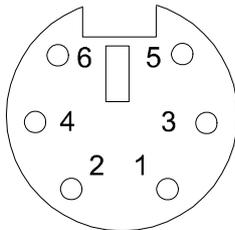
13.3. USB-Anschluss

Pin	Signalname	4-polige USB-Buchse Typ A Version 2.0
1	VCC	
2	Data-	
3	Data+	
4	GND	

13.4. PS/2 Tastatur-Anschluss

Pin	Signalname	6-polige Mini-DIN-Buchse
1	Keyboard Daten	
2	N.C.	
3	GND	
4	+5 V	
5	Keyboard Clock	
6	V.C.	

13.5. PS/2 Maus-Anschluss

Pin	Signalname	6-polige Mini-DIN-Buchse
1	Maus Daten	
2	N.C.	
3	GND	
4	+5 V	
5	Maus Clock	
6	N.C.	

14. Technischer Support

Für technische Fragen setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Support in Verbindung:

Tel: +49 (0) 8165/77 112

e-Mail: support-keu@kontron.com

Web: <http://www.kontron.com/support>

Halten Sie Folgendes griffbereit:

- die Artikelnummer des Geräts (PN),
- die Seriennummer des Geräts (SN); die Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild auf der rechten Seite des Geräts.

Schildern Sie unserem Mitarbeiter das Problem.

Falls Sie weitere Informationen über Kontron Europe GmbH, unsere Produkte oder Dienstleistungen wünschen, können Sie uns über die oben genannte Telefonnummer, e-Mail-Adresse, und über: www.kontron.com erreichen.

14.1. Rücksendungen

Bevor Sie ein nicht ordnungsgemäß funktionierendes Gerät an Kontron Europe GmbH zurückschicken, befolgen Sie bitte die unten aufgelisteten Punkte:

1. Laden Sie von unserer Webseite www.kontron.com / Support /.RMA Information, das entsprechende Formblatt für eine Geräterücksendung mit Rücksendenummer [RMA No (Return of Material Authorization)] herunter; kontaktieren Sie unseren Kundendienst und lassen Sie sich eine RMA No. geben:
e-Mail: service@kontron.com
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die RMA No von Kontron Kundendienst erhalten haben bevor Sie das Gerät zurückschicken. Schreiben Sie diese Nummer gut lesbar auf das Paket, das Sie uns zuschicken.
3. Beschreiben Sie den aufgetretenen Fehler.
4. Geben Sie einen Namen und eine Telefonnummer eines Ansprechpartners an, für weitere Informationen wenn nötig. Wenn möglich, fügen Sie alle notwendigen Zollpapiere und Rechnungen bei.
5. Wenn Sie ein Gerät zurückschicken:
 - Verpacken Sie das Gerät sicher in den Originalkarton.
 - Fügen Sie eine Kopie des RMA Formulars der Lieferung bei.

Corporate Offices

Europe, Middle East & Africa	North America	Asia Pacific
Oskar-von-Miller-Str. 1 85386 Eching/Munich Germany Tel.: +49 (0)8165/ 77 777 Fax: +49 (0)8165/ 77 219 info@kontron.com	14118 Stowe Drive Poway, CA 92064-7147 USA Tel.: +1 888 294 4558 Fax: +1 858 677 0898 info@us.kontron.com	17 Building,Block #1,ABP. 188 Southern West 4th Ring Beijing 100070, P.R.China Tel.: + 86 10 63751188 Fax: + 86 10 83682438 info@kontron.cn

