

PF-UNI-PORAD

Portraitadapter

Bedienungsanleitung Version 1.5



Datum	Überarbeitung Nr.	Autor	Überprüft	Genehmigt	Beschreibung
03.04.2020	1.3	VIU	DWN	DWN	EVO-Link hinzugefügt
15.03.2024	1.4	GJN	TSN	RBR	Komplette Überarbeitung
19.08.2025	1.5	TSN	JHL	RBR	Update zu Details und Layout

Die Folgenden EVO-FRAME Modelle können montiert werden:

FRAME-EVO-P10	FRAME-EVO-P17
FRAME-EVO-P11	FRAME-EVO-P20
FRAME-EVO-P11-BE	FRAME-EVO-E10
FRAME-EVO-B11	FRAME-EVO-C20
FRAME-EVO-P14	FRAME-EVO-B20



Hinweis: In der obigen Tabelle sind einige kompatible EVO Frame-Modelle aufgeführt. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie ein Modell vermissen.



Hinweis: Dieses Handbuch kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuelle Version des Handbuchs finden Sie online unter www.exactsolutions.de oder indem Sie sich direkt an uns wenden.

Kontakt

Tel.: +49 2204 9485 30

E-Mail: info@exactsolutions.de

Web: www.exactsolutions.de

Inhaltsverzeichnis

1. Präambel.....	2
1.1 Benötigtes Werkzeug.....	2
2. Sicherheitshinweise.....	3
2.1 Warnhinweise.....	3
2.2 Wichtige Warnhinweise.....	7
2.3 Risikosituationen	8
3. Lieferumfang.....	9
4. Übersicht über die Modellnummern	10
5. Optionales Zubehör.....	10
6. Produktbeschreibung	12
6.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	12
6.2 Spezifikationen	12
7. Verwendung der EVO-LINK 200-Serie mit dem Portraitadapter	13
8. Befestigen des Portraitadapters am EVO-FRAME.....	14
8.1 Einstellen der Schellen Position.....	14
8.2 Befestigung an FRAME-EVO-P10/P11/P11BE/P17/P20/C20/B20.....	16
8.3 Befestigung an FRAME-EVO-E10/P14.....	18
9. Systemwartung und -inspektion (Nachprüfung)	20
10. Konformitätserklärung	21
Impressum	22

1. Präambel

Der PF-UNI-PORAD (Portraitadapter) wurde mit größter Sorgfalt und Aufmerksamkeit entwickelt und hergestellt. Eine unsachgemäße Handhabung kann jedoch zu Sicherheitsrisiken und/oder Sachschäden führen. Lesen Sie sich diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt handhaben und installieren, damit Sie das Gerät sicher verwenden können. Auf den folgenden Seiten finden Sie alle notwendigen Informationen für eine sichere und schnelle Installation.

Modellnummer: PF-UNI-PORAD

Copyright © 2025 EXACT solutions GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

1.1 Benötigtes Werkzeug



1 x Nr. 10 Schraubenschlüssel
1 x Nr. 13 Schraubenschlüssel
1 x Nr. 17 Schraubenschlüssel



1 x Nr. 5 Inbusschlüssel
1 x Nr. 6 Inbusschlüssel



- 1 x Universal-Drehmomentschlüssel mit Inbusschlüssel-Bit Nr. 5 und 6

2. Sicherheitshinweise



Diese Montageanleitung ist stets der Person auszuhändigen, die die Montage durchführt.

Lesen Sie sich diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das System installieren.

2.1 Warnhinweise



Das PF-UNI-PORAD ist für die Verwendung durch voll qualifizierte, geschulte und kompetente Personen vorgesehen, um einen sicheren Transport, eine sichere Installation und Einstellung von Projektoren zu gewährleisten.



Warnhinweis: Handhabung nur durch unterwiesene, qualifizierte und autorisierte Personen mit einem Mindestalter von 18 Jahren und ohne geistige Einschränkungen.



For indoor usage only

Verwenden Sie das Produkt nur in geschlossenen Umgebungen (Konferenzräume, Theater, Kongresshallen usw.), wo es weder Wind noch Feuchtigkeit, übermäßige Hitze usw. gibt.



Achten Sie darauf, dass nur die dafür vorgesehenen EVO-Rahmen mit PF-UNI-PORAD verbaut werden! Versuchen Sie nicht, es mit anderen Rahmen oder Produkten zu verwenden, da es zu schweren Unfällen kommen kann!



Verwenden Sie immer eine Rundschlinge mit Stahlseileinsatz und einem Schäkel, der stabil genug für die Last einschließlich dynamischer Kräfte beim Einfallen in die Anschlagsschlinge ist! (Zwei Sätze Rundschlinge und Schäkel sind vorgeschrieben.) Andernfalls ist die Verwendung des Produkts nicht zulässig und es kann zu schweren Unfällen oder zum Tod kommen.



Wenn Sie EVO-LINK-SK oder andere Lösungen als sekundäre Sicherheitsvorrichtung verwenden, achten Sie darauf, dass die Last nicht mehr als 10 cm fällt, um dynamische Kräfte zu vermeiden. Je nach Einbausituation kann zusätzliches Material wie Schäkel erforderlich sein.



Entfernen oder ersetzen Sie keine Teile des Produktes selbst. Wenden Sie sich bei Beschädigung oder Verlust an den Hersteller oder Servicepartner. Das Entfernen oder Ersetzen von Teilen durch nicht zertifizierte Unternehmen oder Personen kann zu schweren Unfällen und zum Tod führen.

Definition qualifizierte Personen:

Geschulte/Qualifizierte Person

Als geschult/qualifiziert gilt eine Person, die über die übertragene Aufgabe und die möglichen Gefahren, die bei unsachgemäßem Verhalten und/oder Nichtbeachten der Installationsanleitung auftreten können, gründlich informiert und/oder geschult wurde.

Qualifizierte/Sachkundige Person

Qualifiziert oder sachkundig ist eine Person, wenn sie aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Benutzen Sie das Produkt und seine Komponenten nur für die bestimmungsgemäße Verwendung.

- Wenn dieses Produkt anders als gemäß der bestimmungsgemäßen Verwendung benutzt wird, kann dies zu schweren Unfällen und zum Tod führen. Siehe Kapitel 6.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

- Wenn dieses Produkt nicht korrekt installiert wird, kann dies zu schweren Unfällen und zum Tod führen.

Verwenden Sie das PF-UNI-PORAD nicht im Außenbereich.

- Dieses Produkt ist nur für den Innenbereich geeignet. Wenn das Produkt im Außenbereich montiert wird, können äußere Einflüsse wie Wind und Regen die Stabilität des Gesamtsystems beeinträchtigen.
- Dies kann zu Sachschäden, schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge führen.

Vor jeder Installation, an der das System beteiligt ist, muss eine Sichtprüfung durchgeführt werden. Die Inspektion muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

- Alle Teile des Produkts müssen vor jeder Verwendung im Detail geprüft werden
- Nur wenn das PF-UNI-PORAD und alle seine Komponenten in einwandfreiem Zustand sind, ist die Verwendung des Systems sicher.
- Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 9. Systemwartung und -inspektion (Nachprüfung).
- Die Verwendung eines PF-UNI-PORAD mit Beschädigungen, fehlenden Teilen oder Ähnlichem kann zu schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge führen.

Verwenden Sie nur EVO-Frames, die vom Hersteller für die Verwendung mit dem Portraitadapter angegeben sind. Verwenden Sie bei der Montage des Portraitadapters an einem EVO-Frame alle vom Hersteller angegebenen Schellen. Achten Sie darauf, die Muttern sicher und mit dem angegebenen Drehmoment festzuziehen.

- Es ist zwingend erforderlich, alle vom Hersteller angegebenen Schellen zu verwenden, um den Portraitadapter zu montieren. Verwenden Sie nur die, die eindeutig angegeben sind.
- Die Verwendung einer falschen Schelle ist äußerst gefährlich.
- Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zum Herunterfallen von Teilen oder des gesamten Systems und damit zu Unfällen mit Todesfolge, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.

Installieren Sie den Portraitadapter oder den Projektorrahmen nicht, während sich während des Installationsvorgangs Personen unter der Montagezone aufhalten.

- Achten Sie bei der Installation des Systems darauf, dass sich keine Personen im Bereich unterhalb der Installationszone aufhalten. Andernfalls besteht ein Risiko für alle darunter befindlichen Personen, das zu schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge führen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Struktur, an der Sie PF-UNI-PORAD aufhängen, das Gesamtgewicht von max. 150 kg (330,7 lbs.) plus den PORAD selbst und Montagezubehör wie EVO-LINK tragen kann. Hängen Sie die Produkte nicht an instabilen oder ungeeigneten Strukturen auf.

- Vor der Installation müssen Sie eine Sichtprüfung durchführen, um sicherzustellen, dass sich das System in einem guten Zustand befindet. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 9. Systemwartung und -inspektion (Nachprüfung).
- Wenn das System an einer instabilen Struktur aufgehängt wird, kann das gesamte System herunterfallen und es kann zu schweren Verletzungen kommen. Achten Sie darauf, dass die Konstruktion ein Gesamtgewicht von bis zu 150 kg (330,7 lbs) zuzüglich des Gewichts aller Zusatzgeräte sowie eventueller weiterer Systeme tragen kann.
- Die Nichtbeachtung kann zu erheblichen Schäden am Produkt und zu schweren Verletzungen oder Unfällen mit Todesfolge führen.

Verwenden Sie zur Montage der Produkte von PF-UNI-PORAD ausschließlich zugelassenes und empfohlenes Zubehör

- Verwenden Sie kein anderes Zubehör als das empfohlene und zugelassene. Andernfalls kann die Verwendung von unzureichendem Zubehör zu schweren Verletzungen, Unfällen mit Todesfolge und Sachschäden führen.
- Bitte beachten Sie auch Kapitel 5. Optionales Zubehör.

Achten Sie darauf, die maximale Gewichtsbelastung bei einer Deckenmontage nicht zu überschreiten.

- Verwenden Sie für abgehängte Installationen nur dafür vorgesehenes Aufhängezubehör, beispielsweise aus der EVO-LINK-200-Serie. Bitte beachten Sie die entsprechenden Anleitungen des verwendeten Zubehörs. Überlasten Sie dieses Zubehör nicht und stellen Sie sicher, dass das Gesamtgewicht innerhalb der Arbeitsspezifikationen des Zubehörs liegt. Bitte beachten Sie auch Kapitel 5. Optionales Zubehör.
- Eine Überlastung des Zubehörs und anderer Ausrüstung kann zu schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge führen.

Sichern Sie die Rahmen immer mit Rundschlingen mit Stahlseileinsatz und Schäkeln an der Rigging-Traversal (es werden zwei Sätze Rundschlingen und Schäkel vorgeschrieben).

- Die EVO-Frames müssen immer mit einer geeigneten Rundschlinge und einem Schäkel gesichert werden, damit sie im Falle einer Fehlfunktion nicht mehr als 10 cm fallen. Es ist vorgeschrieben, zwei Sätze Rundschlingen und Schäkeln zu verwenden, um zu starke dynamische Kräfte sowie ein Schwingen des Projektors zu vermeiden. Bitte beachten Sie die örtlichen Gesetze oder Vorschriften bezüglich der zusätzlichen Sicherheit von hängenden Geräten.
- Es ist wichtig, die richtigen Rundschlingen mit Stahleinsätzen und Schäkeln zu verwenden, die in der Lage sind, den hohen dynamischen Kräften standzuhalten.
- Die Rundschlingen und Schäkeln dienen als sekundäres Sicherheitselement und müssen unbedingt verwendet werden. Die Nichtverwendung oder die Verwendung falscher Produkte kann zu schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge führen.

Wartungsarbeiten dürfen nur durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden. Außerdem dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.

- Nicht autorisiertes Personal darf niemals Wartungsarbeiten an den Produkten durchführen, da Wartungsarbeiten eine spezielle Schulung und entsprechende Kenntnisse erfordern.
- Ersatzteile müssen immer Originalteile sein, die vom Hersteller bereitgestellt werden.

- Bei Nichtbeachtung dieser Regeln für Wartungsarbeiten endet die Verantwortung des Herstellers mit sofortiger Wirkung und gegebenenfalls erlischt der Garantieanspruch unwiederbringlich. Das Produkt kann nicht mehr sicher verwendet werden. Dies kann zu schweren Unfällen oder zum Tod sowie zu Sachschäden führen

2.2 Wichtige Warnhinweise

Zur Installation des Produkts sind mindestens zwei Personen erforderlich.

- Achten Sie im Hinblick auf das Gesamtgewicht aller notwendigen Installationsgeräte darauf, diese mindestens zu zweit zu handhaben.

Regelmäßige Inspektionen sind zwingend erforderlich

- Abhängig von den örtlichen Gesetzen und Vorschriften müssen Besitzer/Benutzer regelmäßige Inspektionen des Rahmens und aller Komponenten durchführen. Bei deutschen Vorschriften muss dies einmal jährlich durch eine qualifizierte und autorisierte Person erfolgen und dokumentiert werden. Darüber hinaus sind für die deutsche DGUV V17/V18 Sicherheitsprüfungen alle 4 Jahre vorgeschrieben. Dies muss durch einen von der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) zugelassenen Sachverständigen erfolgen und dokumentiert werden.

Legen Sie kein ungesichertes Zubehör wie Werkzeuge oder elektrische Geräte (Konverter, Videoplayer usw.) auf den Portraitadapter, den Projektorrahmen oder den Projektor.

- Diese Geräte können herunterfallen und schwere Unfälle oder sogar den Tod von Personen verursachen, die sich in der Nähe der Anlage befinden.
- Das zusätzliche Gewicht jedes dem System hinzugefügten Geräts muss berücksichtigt werden. Wenden Sie sich bei Fragen an den Hersteller.

Der Portraitadapter ist für eine statische, unbewegliche Installation konzipiert.

- Der PF-UNI-PORAD Portraitadapter darf nicht mechanisch oder elektromechanisch bewegt werden, beispielsweise zu Showzwecken.

Verwenden Sie nur schonende Reinigungsmittel, um Beschädigungen zu vermeiden

- Die Reinigung kann mit einem weichen Tuch und etwas warmem, leicht seifigem Wasser erfolgen
- Verwenden Sie auf dem Rahmen oder seinen Komponenten kein Öl, keine Säure usw. Dies kann das System beschädigen.

Falsche Entsorgung ist ein Risiko für Mensch und Natur

- Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich bei Fragen an den Hersteller.

2.3 Risikosituationen

Verletzungsgefahr durch möglicherweise herabfallende Gegenstände bei der Montage bzw. Demontage des Portraitadapters.

- Schutzziel: Verletzungen durch herabfallende Teile vermeiden.
- Tragen Sie geeignete Sicherheitsschuhe, Handschuhe und einen Helm.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsbereich während der Installation frei ist.

Es besteht die Gefahr, sich beim Aufhängen mit dem Portraitadapter oder EVO Frame den Kopf zu stoßen.

- Schutzziel: Verletzungen durch Anstoßen des Kopfes vermeiden.
- Tragen Sie einen Helm

Eine falsche Installation kann dazu führen, dass bestimmte Teile des Portraitadapters oder das gesamte System herunterfallen

- Schutzziel: Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Überprüfen Sie die Produkte und ihre Installation doppelt.

Unzureichende Tragfähigkeit der Tragkonstruktion kann zum Einsturz einzelner Teile oder des gesamten Systems führen

- Schutzziel: Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Dimensionierung der Stützstruktur. Die Stützstruktur muss in der Lage sein, das Gesamtgewicht der daran befestigten oder aufgehängten Ausrüstung zu tragen.
- Achten Sie auf die korrekte Installation der Stützstruktur.

Die Verwendung unsicherer Leitern/Stufen/Gerüste kann zu schweren Verletzungen führen

- Schutzziel: Personenschäden vermeiden, indem nur sichere Leitern/Stufen/Gerüste verwendet werden.
- Verwenden Sie nur geeignete und sichere Ausrüstung.
- Beachten Sie immer die Dokumentation des Herstellers der bereitgestellten Leitern/Stufen/Gerüste.
- Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung.

Fehlende Komponenten

- Schutzziel: Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Überprüfen Sie vor jeder Installation, ob alle Teile fehlen.

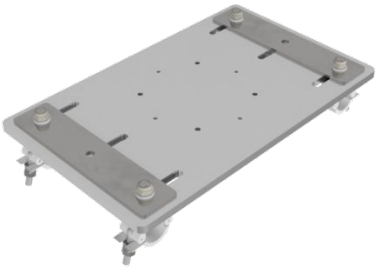
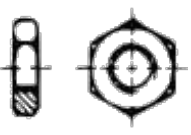
Lose Komponenten

- Schutzziel: Verhinderung von Personenschäden und Sachschäden.
- Überprüfen Sie vor jeder Installation, ob keine Teile locker sind.

3. Lieferumfang



Hinweis: Bitte überprüfen Sie die Lieferung sofort nach Erhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Bei fehlenden oder beschädigten Teilen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

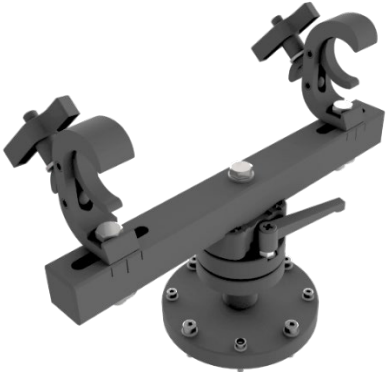
	PF-UNI-PORAD Portraitadapter • Wird zum Aufhängen von Projektorrahmen im Hochformat verwendet. • Anzahl der Einheiten: 1 Bestehend aus: - 4 x 30 mm Klemme - 4 x 10 mm RIPP LOCK verzinkte Unterlegscheiben 400-500 HV - 4 x M10x35 DIN933 verzinkter Stahl der Festigkeitsklasse 8.8 - 4 x M10 DIN 980 verzinkter Stahl, Klasse 8* • Gewicht: 4,7 kg / 10,36 lbs *Die DIN980-Muttern dürfen unter keinen Umständen durch andere Muttern ersetzt werden.
	4 x M6 DIN 439 verzinkter Stahl, Klasse 4 und 4 x M8 DIN 439 verzinkter Stahl, Klasse 4
	Benutzerhandbuch und Installationsanleitung: PF-UNI-PORAD Portraitadapter extra groß

4. Übersicht über die Modellnummern



Wenn in diesem Handbuch auf den PF-UNI-PORAD, den Portraitadapter oder kurz „PORAD“ Bezug genommen wird, ist damit das in der obigen Tabelle genannte Modell gemeint.

5. Optionales Zubehör

	EVO-LINK-200 Optionales Zubehör für Installationen an Traversen. <i>Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Serie EVO-LINK-200.</i>
	EVO-LINK-201 Optionales Zubehör für Installationen an Traversen. <i>Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Serie EVO-LINK-200.</i>
	EVO-LINK-210 Optionales Zubehör für Installationen an Traversen. <i>Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Serie EVO-LINK-200.</i>

	EVO-LINK-211 Optionales Zubehör für Installationen an Traversen. <i>Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Serie EVO-LINK-200.</i>
	EVO-LINK SK Das EVO-LINK-Safety Kit besteht aus zwei Rundschnellen mit Stahlseileinlage und zwei Schäkeln.



Das optionale Zubehör ist separat erhältlich. Es ist nicht im Standardpaket enthalten!



Achten Sie darauf, die maximale Gewichtsbelastung bei einer Deckenmontage nicht zu überschreiten.



Sichern Sie die EVO Frames immer mit Lastschlaufen mit Stahleinlage und Schäkeln an der Rigging-Traverse (zwei Sätze Rigging-Schlingen und Schäkel sind vorgeschrieben). Ein mögliches Zubehörteil, das von EXACT Solutions angeboten wird, ist das EVO-LINK-SK. Weitere Einzelheiten finden Sie in der obigen Tabelle.



Verwenden Sie zur Befestigung (Aufhängen oder Aufstellen) der Produkte ausschließlich zugelassene und empfohlene Zubehörteile.

6. Produktbeschreibung

6.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt PF-UNI-PORAD ist ein Zubehör für die EVO Frame Serie. Es handelt sich um einen sogenannten Portraitadapter, der es ermöglicht, die EVO Frames im Hochformat zu montieren. Der Portraitadapter sowie die FRAME-EVO-Serie sind für den Einsatz durch voll qualifizierte, geschulte und kompetente Personen bestimmt, um einen sicheren Transport, eine sichere Installation und eine sichere Einstellung von Projektoren zu gewährleisten. Alle Produkte sowie die Projektoren, die installiert werden können, sind ausschließlich für den Innenbereich bestimmt.

6.2 Spezifikationen

Parameter	Wert
Größe [mm]	Siehe Zeichnung
Gewicht [kg] Nur Portraitadapter	4,7 kg
Maximale Gewichtsbelastung bei Verwendung der vier M8-Gewinde	150 kg (330,7 lbs)
Betriebstemperatur [°C]	0–45
Rel. Feuchtigkeit während des Betriebs [%rH]	10–75
Betriebsbereich	Innenbereich in geschlossenen Räumen

7. Verwendung der EVO-LINK 200-Serie mit dem Portraitadapter

Die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitung erklärt, wie Sie die Produkte der EVO-LINK 200-Serie am Portraitadapter installieren.



Das Bild unten zeigt als Beispiel einen EVO-LINK 200. Die anderen Produkte der EVO-LINK 200-Serie werden auf die gleiche Weise installiert.

Schritt 1: Legen Sie den Portraitadapter auf eine geeignete Oberfläche. Stellen Sie sicher, dass mindestens alle vier M8-Schrauben des Produkts der EVO-LINK 200-Serie mit den entsprechenden Schraubenlöchern des Portraitadapters ausgerichtet sind.

Schritt 2: Verwenden Sie den Inbusschlüssel und ziehen Sie die vier M8-Schrauben mit einem Drehmoment von 25 Nm fest.

Schritt 3: Platzieren Sie die vier M8-DIN 439-Muttern an der Unterseite des Portraitadapters, um die vier M8-Schrauben zu sichern. Ziehen Sie die Muttern mit dem entsprechenden Schraubenschlüssel fest an.



Für EVO-LINK 200 und EVO-LINK 210 können die vier M8 **und** die vier M6 verwendet werden, es ist jedoch zwingend erforderlich, alle vier M8-Schrauben für die volle Gewichtsbelastbarkeit zu verwenden. Dies gilt für alle EVO-LINK 200 Modelle.

Drehmoment:
M8: $25 \pm 0,5$ Nm
M6: $10 \pm 0,5$ Nm

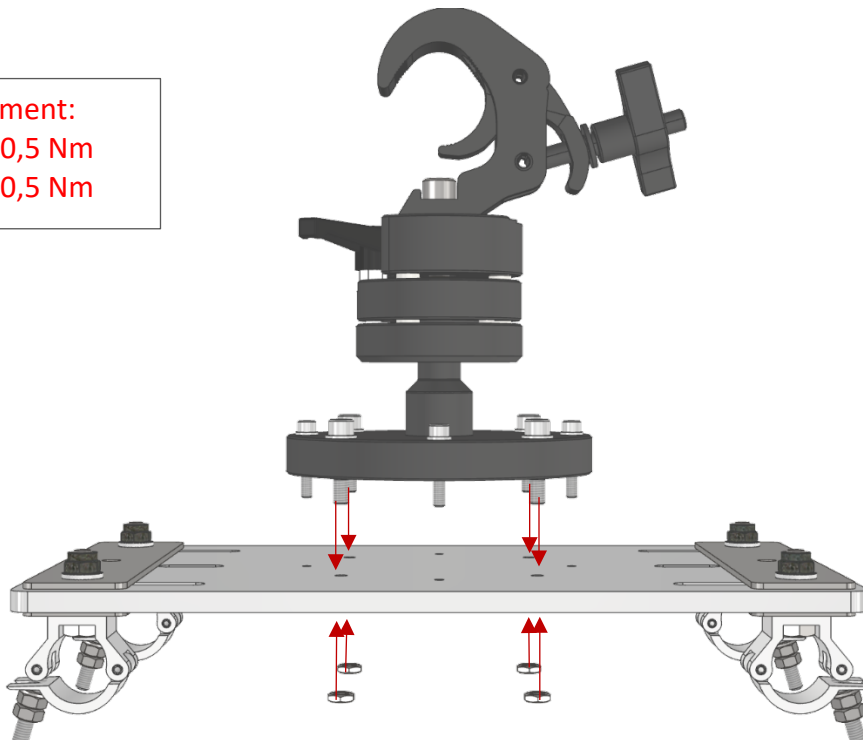


Abbildung 1 EVO-LINK 200 und Portraitadapter

8. Befestigen des Portraitadapters am EVO-FRAME



Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen PORAD für Ihren EVO-Frame verwenden.
Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte.

8.1 Einstellen der Schellen Position

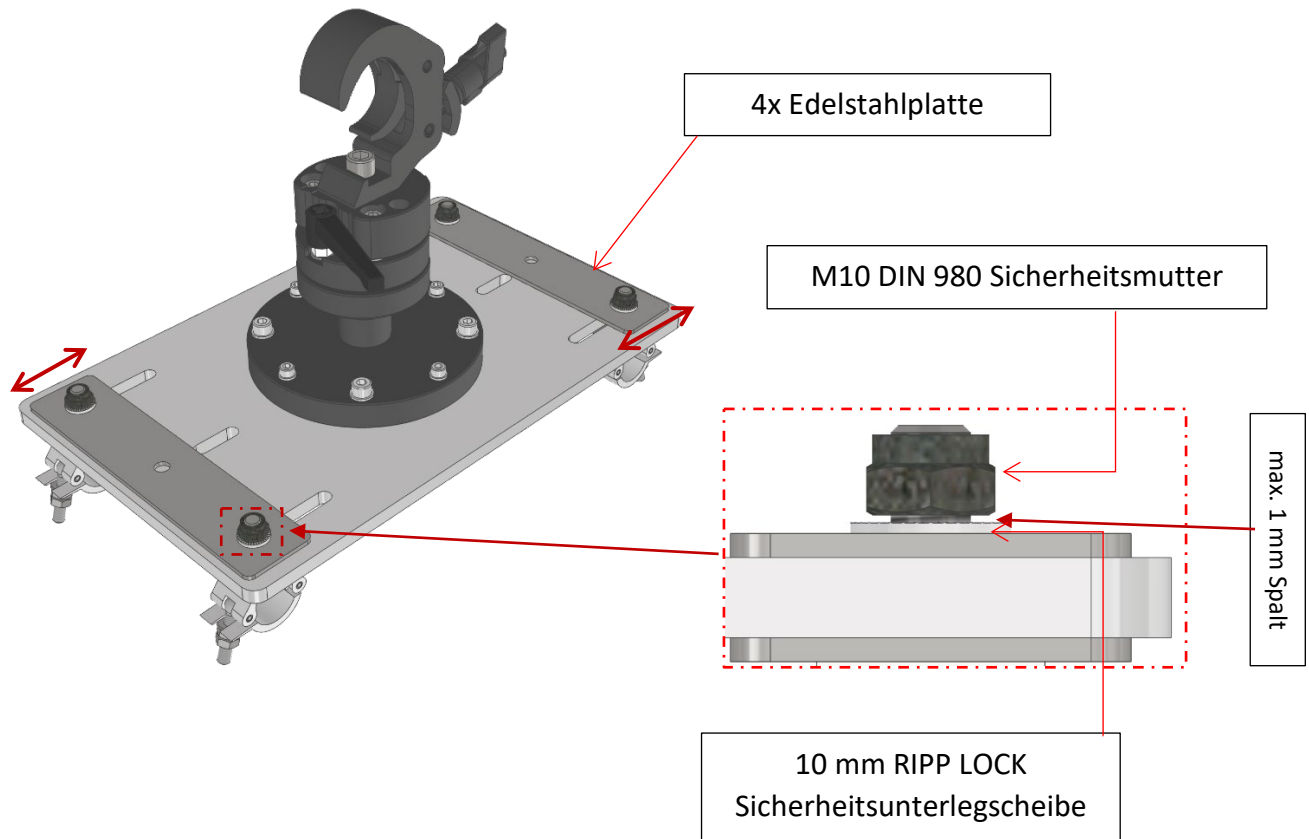


Abbildung 2 Einstellung der Klemmenposition

Schritt 1: Lösen Sie die vier DIN 980 M10-Sicherheitsmutter bis zwischen der Mutter und der 10-mm-RIPP-LOCK-Sicherheitscheibe ein Spalt von maximal 1 mm entsteht, wie in Abbildung 2 beschrieben. Damit kann die Position der Schellen an die Maße eines passenden EVO FRAME angepasst werden.



Entfernen Sie die M10-Sicherheitsmutter nach DIN 980 nicht vollständig, da dies zu Unfällen führen kann!

Schritt 2: Bewegen Sie die Rigging Schellen zusammen mit den vier Edelstahlplatten, bis die gewünschte Position erreicht ist.

Zur ersten Orientierung vor der Befestigung am Rahmen sind die Abstände der Rigging Schellen für die unten aufgeführten Rahmen wie folgt:

EVO-FRAME	Abstand zwischen zwei Schellen
FRAME-EVO-P10	265 mm / 10,433 In
FRAME-EVO-P11	300 mm / 11.811 In
FRAME-EVO-E10	265 mm / 10,433 In
FRAME-EVO-P14	275 mm / 10,826 In
FRAME-EVO-P17	300 mm / 11.811 In
FRAME-EVO-P20	337 mm / 13,267 In
FRAME-EVO-C20	337 mm / 13,267 In
FRAME-EVO-B20	337 mm / 13,267 In

8.2 Befestigung an FRAME-EVO-P10/P11/P11BE/P17/P20/C20/B20

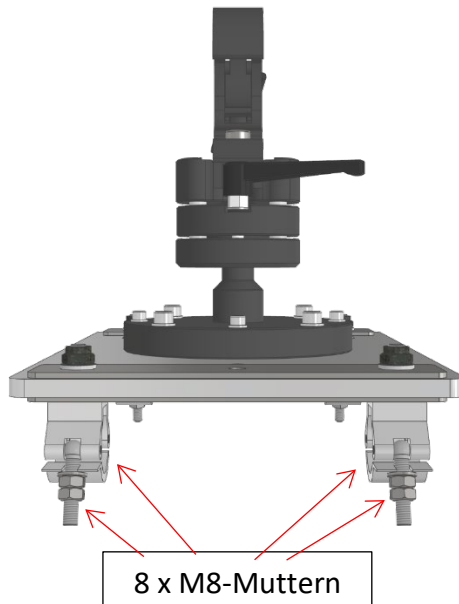


Abbildung 3 Rigging Schellen an PORAD

Schritt 1: Öffnen Sie die Rigging Schellen, indem Sie die acht M8-Muttern an den Klemmengewinden lösen (siehe Abbildung 3).

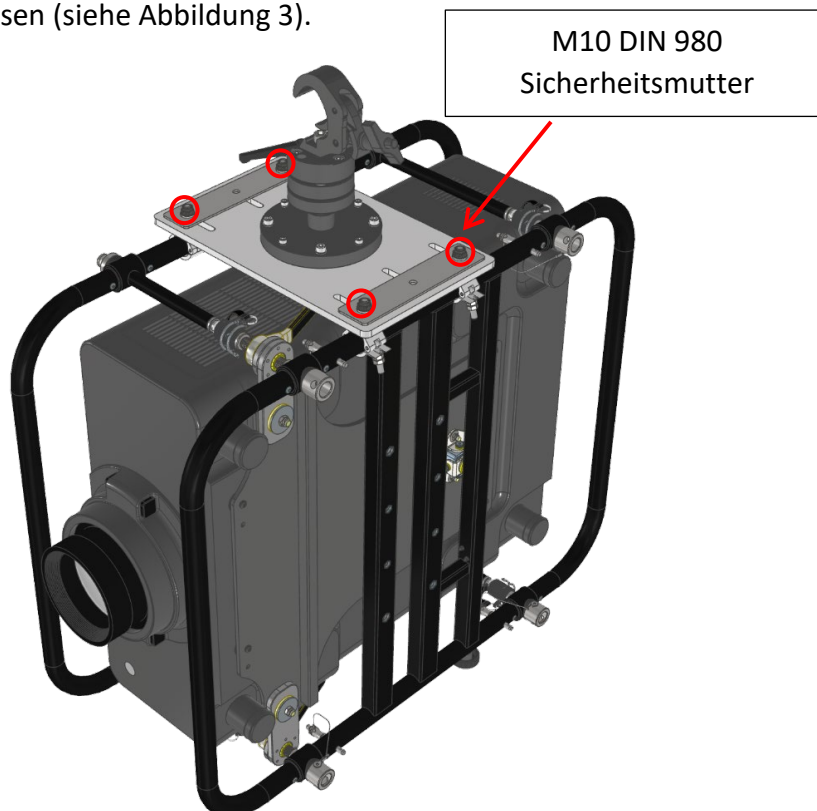


Abbildung 4 Befestigung von PORAD an EVO FRAME

Schritt 2: Befestigen Sie den Portraitadapter am Rahmen, indem Sie ihn von oben montieren, bis die Schellen Kontakt mit den Rahmenrohren haben. Schließen Sie die Rigging Schellen und ziehen Sie die acht M8-Muttern mit dem Schraubenschlüssel Nr. 13 wieder fest. Ziehen sie zuerst die untere Mutter fest und kontern Sie diese mit der darüberliegenden.



Bitte stellen Sie sicher, dass die Muttern ordnungsgemäß angezogen sind, da es sonst zu Unfällen kommen kann!

Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die Edelstahlplatten, an denen die Rigging-Klemmen befestigt sind, parallel zueinander angeordnet sind. Ziehen Sie nun die M10-Sicherheitsmutter nach DIN 980, die sich oben auf den Edelstahlplatten befinden, wieder fest an. Siehe auch Kapitel 8.1 Einstellen der Schellen Position sowie Abbildung 4.



Bitte stellen Sie sicher, dass die Muttern ordnungsgemäß angezogen sind, da es sonst zu Unfällen kommen kann!

8.3 Befestigung an FRAME-EVO-E10/P14

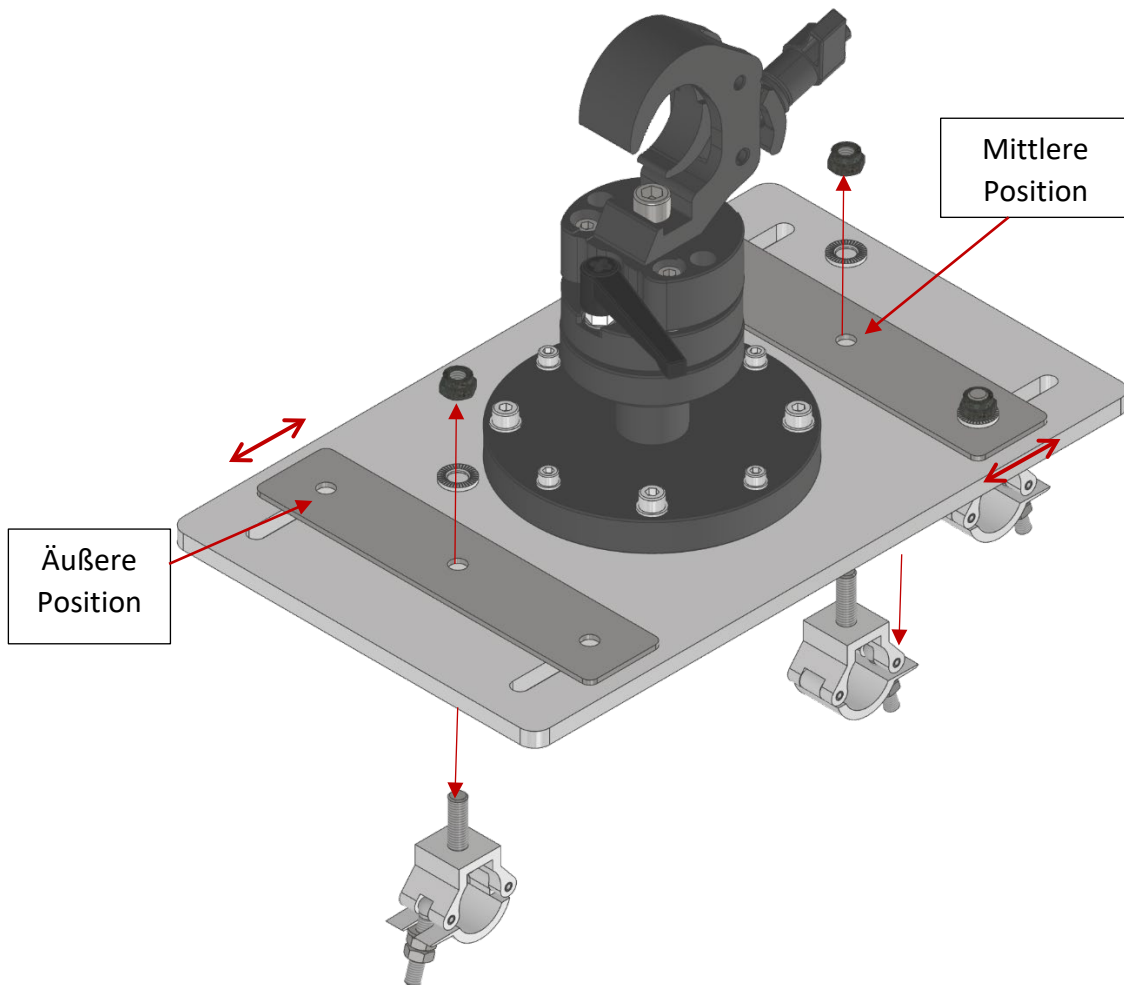


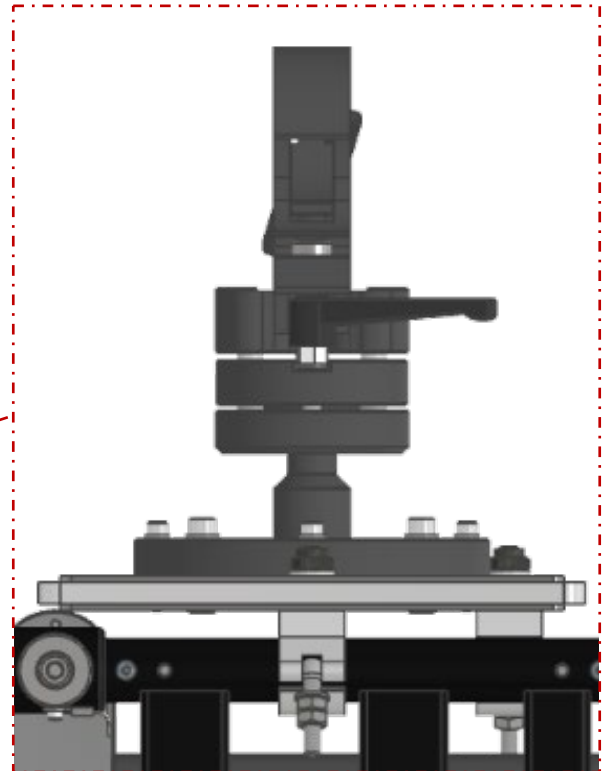
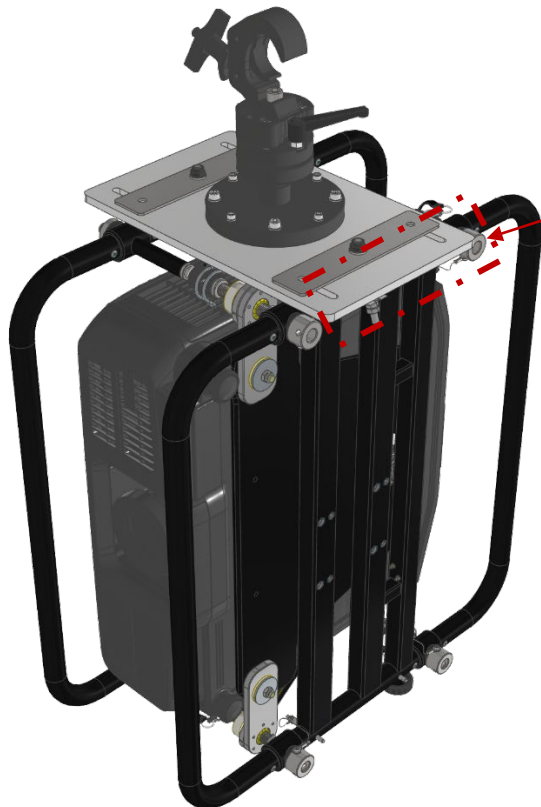
Figure 5 Entfernen einer Schelle, Neupositionierung von zwei Schellen

Um den Portraitadapter am FRAME-EVO-E10 oder P14 zu befestigen, müssen zwei Rigging Schellen von der äußeren Position in die mittlere Position versetzt werden, und eine Rigging-Klemme kann entfernt werden.

Schritt 1: Entfernen Sie die drei DIN 980 M10-Sicherheitsmuttern der drei betreffenden Schellen vollständig mit dem Schraubenschlüssel Nr. 17.

Schritt 2: Positionieren Sie die beiden Schellen in der Mitte der Platte neu und befestigen Sie dann die Schellen, indem Sie die DIN 980 M10 Sicherheitsmuttern mit RIPP LOCK-Sicherungsscheiben festschrauben.

Schritt 3: Bewegen Sie die Rigging-Klemmen zusammen mit den vier Edelstahlplatten, bis die gewünschte Position erreicht ist, und ziehen Sie dann die beiden M10-Sicherheitsmutter nach DIN 980 wieder fest an.



Projektionsrichtung

Schritt 4: Befestigen Sie den Portraitadapter am Rahmen und ziehen Sie die acht M8-Muttern der Befestigungsklemmen mit dem Schraubenschlüssel Nr. 13 fest.



Bitte stellen Sie sicher, dass die Muttern ordnungsgemäß angezogen sind, da es sonst zu Unfällen kommen kann!

9. Systemwartung und -inspektion (Nachprüfung)

Die Produkte von PF-UNI-PORAD erfordern keine besondere Wartung, jedoch muss vor jeder Installation, bei der der Adapter zum Einsatz kommt, eine Sichtprüfung durchgeführt werden:

- Bitte führen Sie eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass alle Schrauben an der richtigen Stelle sitzen und keine fehlt
- Bitte überprüfen Sie die Gewinde in der Portraitadapterplatte, um sicherzustellen, dass keines davon defekt ist
- Stellen Sie sicher, dass alle Teile sowie Schrauben, Befestigungsschellen, Edelstahlplatten und alle Komponenten nicht beschädigt oder verbogen sind und keine Anzeichen von Korrosion aufweisen.
- Bitte überprüfen Sie mit einem geeigneten Werkzeug (Drehmomentschlüssel), ob alle Schrauben ordnungsgemäß angezogen sind
- Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer, damit er Ihnen Ersatzteile zur Verfügung stellen kann



Tauschen Sie defekte oder nicht korrekt funktionierende Teile nicht gegen vom Hersteller nicht zugelassene Teile aus, da dies zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen kann!

10. Konformitätserklärung



EC - Declaration of Conformity

We hereby confirm that the following described lifting accessory in its conception, construction and form put by us in circulation is in full accordance with all relevant health and safety requirements and complies with the following EC-directive:

2006 / 42 / EG (EG-Machinery Directive)

This declaration is no longer valid if the lifting accessory is modified without our written consent.

Manufacturer:

EXACT solutions GmbH
Lustheide 85
D-51427 Bergisch Gladbach
Tel.: +49 2204 9485 30

Description of the lifting accessory:

- Function: Hanging System for projector frames in portrait mode: FRAME-EVO P10 / P10US, FRAME EVO E10 / E10US, FRAME EVO P11 / P11US, FRAME EVO P14 / P14US, FRAME EVO P17 / P17US, FRAME EVO P20 / P20US, FRAME EVO C20 / C20US
- Type/model: **FRAME-PF-UNI-PORAD, FRAME-PF-UNI-PORAD-US**
- Serial number: **PF-UNI-PORAD-AA.xxx, PF-UNI-PORAD-US-AA.xxx,**
- Year of construction: 2016

The applied harmonized EN - standards include:

- **DIN EN ISO 1200:2010** Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction

Further applied standards and regulations include:

- **DIN EN 1991-1** DE: Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke (12/2010)
EN: Eurocode 1: Actions on structures (12/2010)
- **DIN EN 1993 -1** DE: Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (12/2010)
EN: Eurocode 3: Design of steel structures (12/2010)
- **DIN EN 1999 -1** DE: Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken (05/2010)
EN: Eurocode 9: Design of aluminum structures (05/2010)
- **DGUV V17/18** DE: UVV Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung, Stand Januar 2011 (bisher: BGV C1)
EN: Accident Prevention Regulation for Staging and Production Facilities for the Entertainment Industry (formerly BGV C1)
- **DGUV 315-390** DE: Grundsätze für die Prüfung maschinentechnischer Einrichtungen in Bühnen und Studios (bisher: BGG/GUV-G 912)
EN: Fundamentals for testing in stages and studios of the mechanical equipment (formerly BGG/GUV-G 912)
- **BGI 810-3** DE: Lasten über Personen. Sicherheit bei Produktionen und Veranstaltungen von Fernsehen, Hörfunk, Film, Theater, Messen, Veranstaltungen
EN: Safety at Productions and Events – Loads Suspended above Persons

Bergisch Gladbach, 16th of May 2024

Signature:



(Tobias Schwirten, Managing Director, EXACT solutions GmbH)

Impressum

EXACT solutions GmbH

Lustheide 85

51427 Bergisch Gladbach

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 2204 9485 30

E-Mail: info@exactsolutions.de

Website: www.exactsolutions.de

