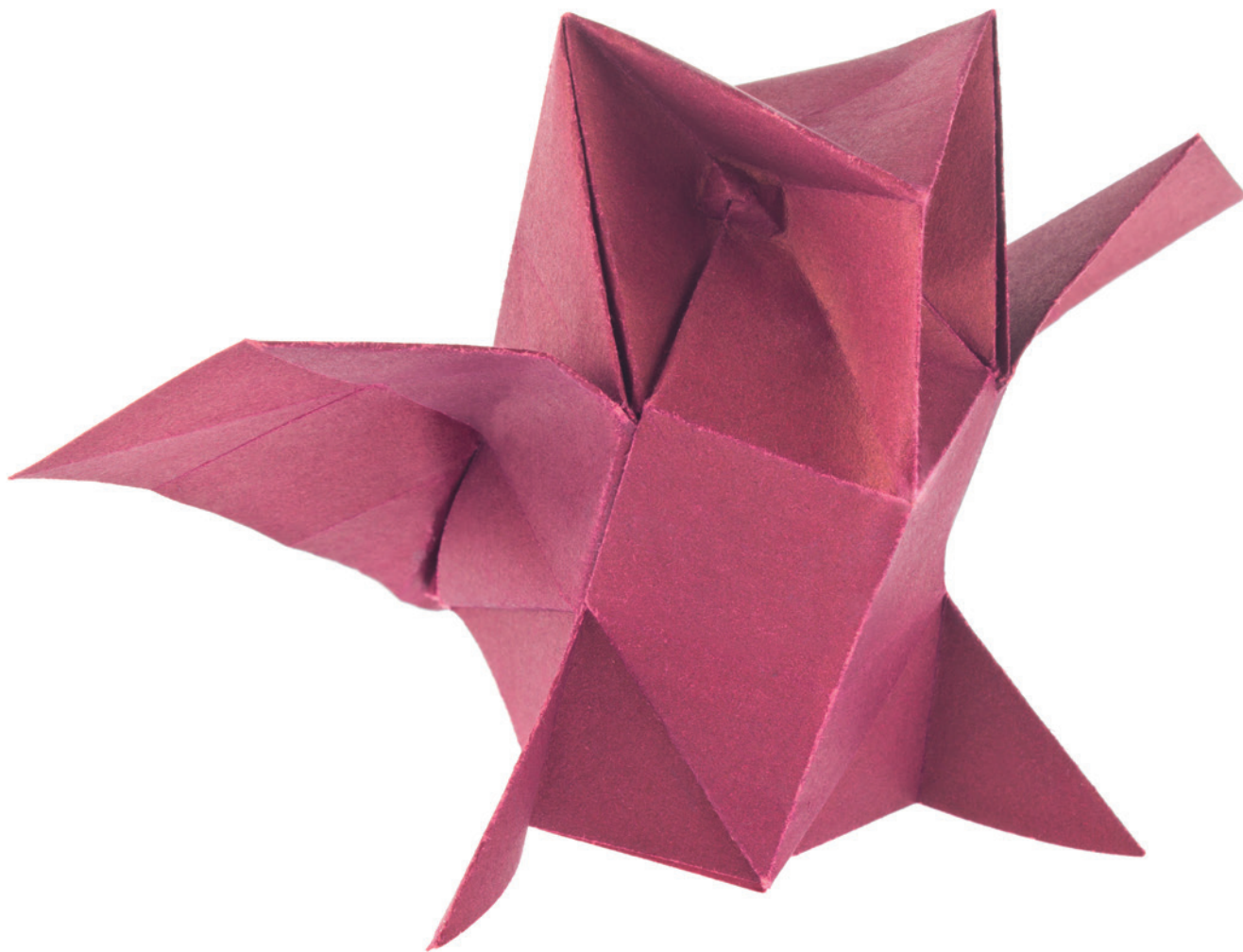


Orientalmotor



New**m**otion

VOL. 65
07/2023



Sicherheitskamera

mit Motoren und Treibern von Oriental Motor

Verbesserung der Gebäudesicherheit

am Beispiel einer PTZ-Sicherheitskamera

Die PTZ-Sicherheitskamera wird von vielen Unternehmen für die Sicherung von Gebäuden, Räumlichkeiten und Produkten genutzt.

Diese Art von Kamera kann durch 3 Eigenschaften große Flächen erfassen:

Schwenken (Pan), Neigen (Tilt), Vergrößern (Zoom), daher auch der Name „PTZ-Kamera“



Anwendung: Motorbetriebene PTZ-Sicherheitskamera

Konventionelles Gerät

- Überwachungskamera rotiert in Richtung der x- und y-Achse
- Zum Drehen und Neigen der Kamera wird jeweils ein Schrittmotor verwendet

Problem

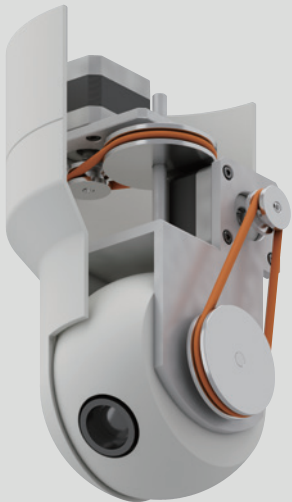
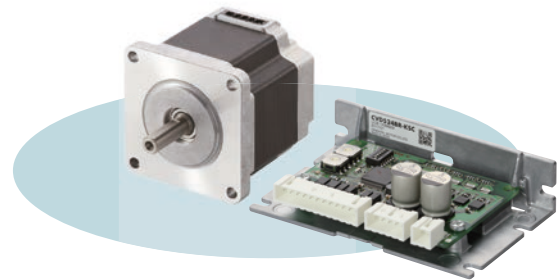
- Das Kamerabild wird durch die Vibrationen während des Schwenkens unscharf
- Beim Bewegen der Kamera fehlt das Feedback über die Istposition der Kamera

Vibrationsarme Bewegung

durch Schrittmotoren und Treiber von Oriental Motor

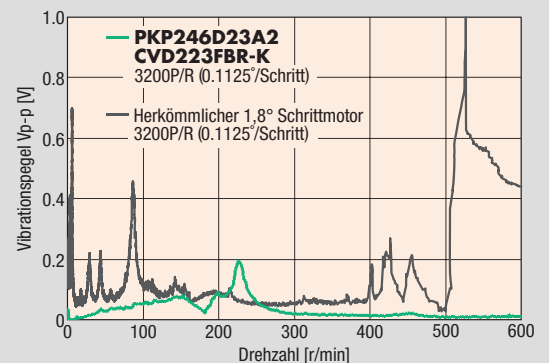
Lösung

Die Verwendung der **PKP**-Serie in Kombination mit einem **CVD**-Treiber ermöglicht einen Betrieb mit geringen Vibrationen. Damit kann die Bildschärfe erhöht werden.



Permanenter Mikroschritt reduziert verwackelte Bilder

Der Einsatz eines digital gesteuerten und permanent generierten Mikroschritts reduziert den Vibrationspegel im gesamten Drehzahlbereich. Durch eine zusätzliche Vibrationsunterdrückung bei niedrigen und bei hohen Drehzahlen ist der Treiber auch ideal für andere Anwendungen mit Vibrations- und Geräuschproblemen.



Kompakte Treiber für flexible Installation

Ein kompakter und leichter Treiber trägt zu der Platzeinsparung in Geräten bei. Oriental Motor bietet 2 Treiberbauformen an, die je nach Montageart ausgewählt werden können.

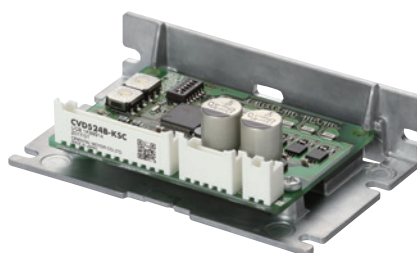
Mit rechtwinkliger Stiftleiste

Die Stiftleiste zeigt nach außen.



Mit senkrechter Stiftleiste

Die Stiftleiste zeigt nach oben.

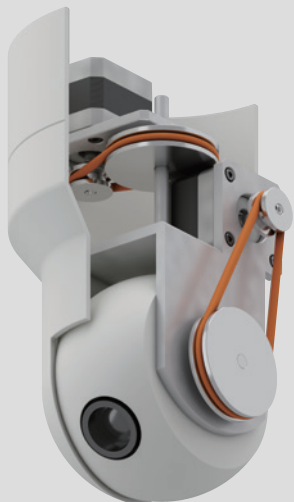
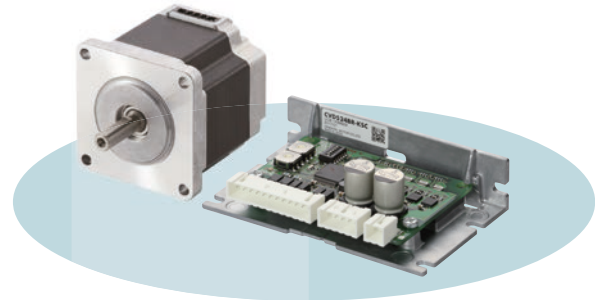


Genauere Positionskontrolle

durch Schrittmotoren und Treiber von Oriental Motor

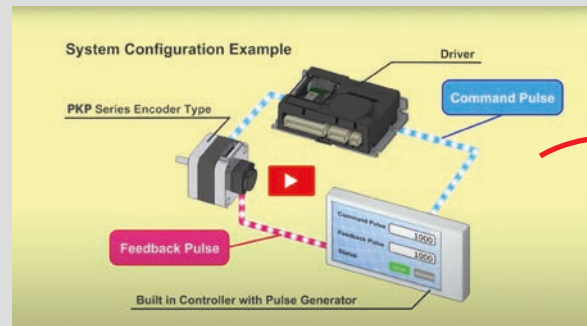
Lösung

Durch eine Encoder-Rückmeldung kann die Kameraposition überwacht werden.



Informationen über Motorposition liegen vor

Es ist möglich, die aktuelle Position durch das Encodersignal zu überwachen. Auch eine Positionsabweichung ist zu erkennen, indem die Differenz zwischen dem vom Encoder erfassten Istwert und dem von der Steuerung generierten Sollwert, überprüft wird.



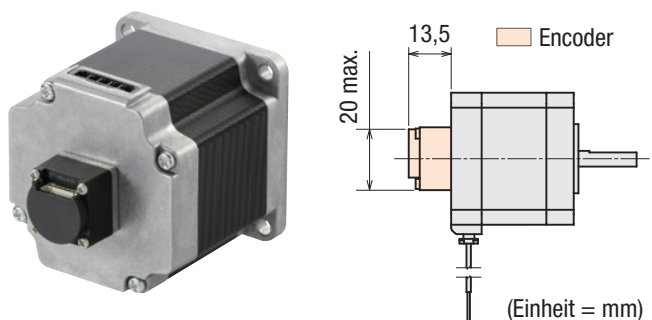
Hier gelangen Sie zum Video: **PKP-Serie** mit hoher Auflösung!



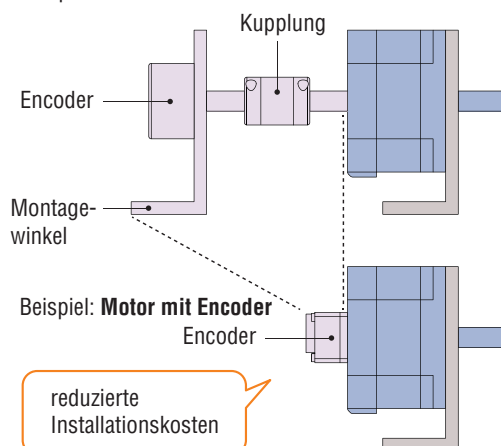
Kompakter Encoder trägt zur Platzersparnis bei Überwachungskameras bei

Da der Encoder vorinstalliert ist, entfällt der Material- und Platzbedarf für die Montage. Zudem handelt es sich um einen kleinen Encoder, welcher nicht viel Platz in der Ausrüstung einnimmt.

Encoderabmessungen, hier an einem Motor mit 56,4 mm Flanschmaß:



Beispiel: **Motor mit externem Encoder**





Produktübersicht

der **PKP**-Serie

Die Motoren der **PKP**-Serie mit Basisschrittwinkel 0,9°/1,8° und 0,36°/0,72°:

● Große Produktauswahl

	Basis-schritt-winkel	Flanschmaß [mm]									Treiber
		20	28	35	42	51	56,4	60	61	85	
Standard	1,8°	●	●	●	●	–	●	–	–	●	 Treiber für 1,8°/0,9°-Schrittmotor
	0,72°	–	●	–	●	–	●	●	–	–	
Standard mit Encoder	1,8°	●	●	●	●	–	●	–	–	–	
	0,72°	–	–	–	●	–	●	●	–	–	
Standard mit Bremse	1,8°	–	●	●	●	–	●	–	–	–	
Hohe Auflösung	0,9°	–	–	–	●	–	●	–	–	–	
	0,36°	–	–	–	●	–	–	●	–	–	
Hohe Auflösung mit Encoder	0,9°	–	–	–	●	–	●	–	–	 Treiber für 0,72°/0,36°-Schrittmotor	
Hohe Auflösung mit Bremse	0,9°	–	–	–	●	–	●	–	–		
Flache Ausführung	1,8°	–	–	–	●	–	–	●	–	–	
Flach mit Harmonic-Getriebe	1,8°	–	–	–	–	●	–	–	●	–	
SH -Getriebe	0,5° - 0,05°	–	●	–	●	–	–	●	–	–	

Motorbeispiele:



Standard
42 mm



Standard mit Encoder
56,4 mm



Standard mit Bremse
35 mm



Flache Ausführung
60 mm



Flache Ausführung mit
Harmonic Getriebe
42 mm

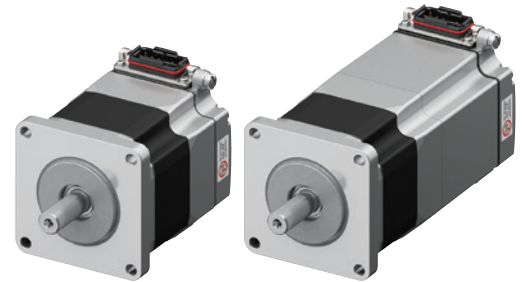


SH-Getriebe
42 mm

Produktneuheiten in der AZ-Serie

AZ-Serie mit Steckeranschluss

Das Anschlusskabel mit verriegelbarem Stecker und Schutzart IP66 ermöglicht den einfachen Anschluss des Motors an den Treiber.



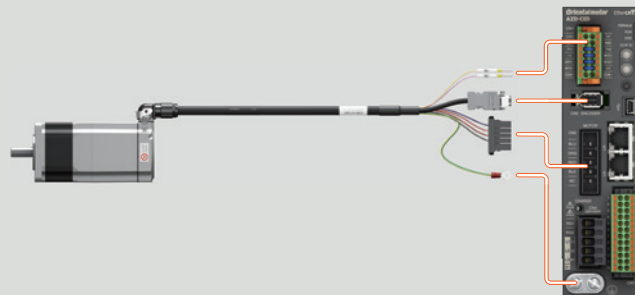
Standardmotor

Standardmotor mit elektromagnetischer Bremse

Merkmale

Direkter Anschluss des Motors an den Treiber

Für die Verbindung zwischen Motor und Treiber stehen verschiedene Kabellängen bis maximal 10 m zur Auswahl. Ein Verlängerungskabel kann nicht verwendet werden. Der Verdrahtungsaufwand ist wesentlich geringer, da die Leitungen für Motor, Signale, Bremse und Erdung durch ein gemeinsames Kabel geführt werden.



Stecker wird mit einem Verriegelungsbügel gesichert

Der Anschluss des Kabels ist dank des Verriegelungsbügels werkzeuglos und damit sehr einfach möglich.



Stecker einstecken

Verriegelungsbügel schließen

Verbindung hergestellt

Drei Kabelführungen können gewählt werden

Je nach gewünschter Ausrichtung der Stecker, kann der Anwender zwischen 3 Arten von Anschlusskabeln wählen. Für die Verbindung zwischen Motor und Treiber stehen verschiedene Kabellängen bis maximal 10 m zur Auswahl.



Kabelführung zur Welle

Kabelführung vertikal

Kabelführung zur Rückseite

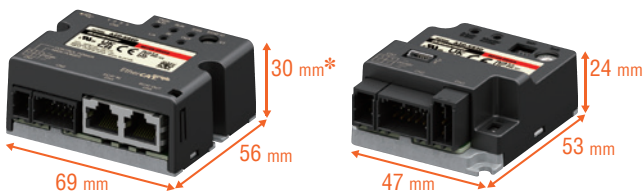
Produktneuheiten in der AZ-Serie

AZ-Serie mini Treiber

Der mini Treiber der **AZ**-Serie ist durch sein kompaktes Design ideal bei begrenztem Bauraum. Das Volumen ist im Vergleich zu einem Standard DC-Treiber stark reduziert.



Kompaktes Design für beengte Platzverhältnisse



AZD-KRED AZD-KREP
AZD-KRPN AZD-KRX

AZD-KR2D

*Der **AZD-KRX** ist 25 mm hoch.

Minimaler Einbauraum bei der Installation

Keine DIN-Schiene erforderlich. Kann mit 2 Schrauben direkt am Gerät befestigt werden.



AZD-KRED AZD-KREP
AZD-KRPN AZD-KRX

AZD-KR2D

Die leichte Bauweise reduziert das Gewicht des Systems

56 g

Ca. 60 g



Ei der Handelsklasse M

● Gilt für den **AZD-KR2D**.
Andere Treiber wiegen 84 g bzw. 110 g.

Kompatibel mit verschiedenen Schnittstellen

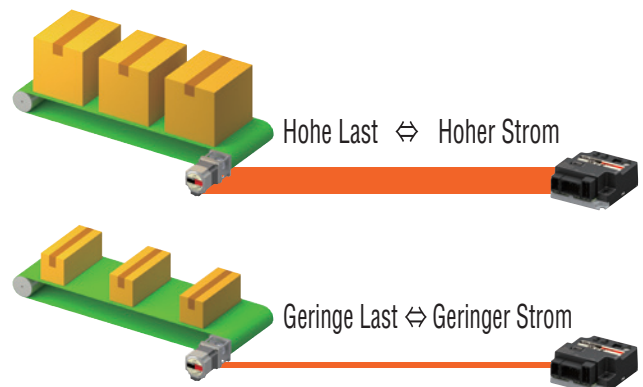
Die Treiber sind mit den weltweit wichtigsten Feldbus-Systemen kompatibel. Auch eine Taktsteuerung ist möglich.

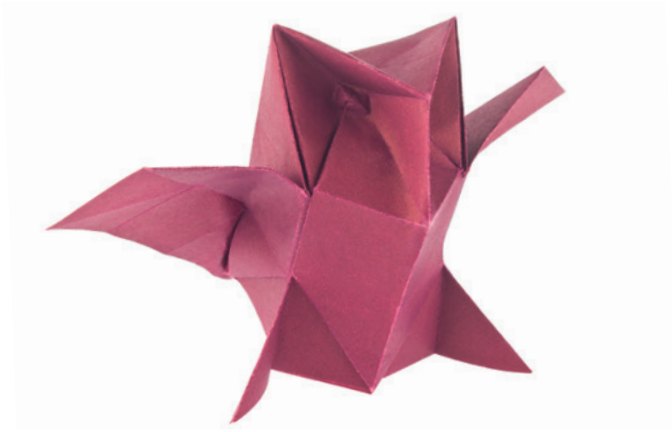
Schnittstelle	Treiberversion
EtherCAT	EtherCAT Antriebsprofil CiA402
EtherNet/IP	EtherNET/IP
PROFINET	PROFINET
Modbus RTU	RS-485 Schnittstelle
Takt/Richtung	Mit Takteingang und RS-485 Schnittstelle

- Der **AZD-KRED** hat den offiziellen EtherCAT Conformance Test bestanden.
- Durch die Verwendung eines Netzwerkkonverters (Gateway) kann der **AZD-KR2D** auch über CC-Link oder MECHATROLINK gesteuert werden.

Energieeinsparung durch optimierte Stromregelung

Der Servo Emulation Mode optimiert den Stromverbrauch des Motors, indem er ihn an die Lastbedingungen anpasst.





ORIGAMI EULE

Probieren Sie es doch einmal selbst!

Das folgende
Video hilft Ihnen
dabei



INFORMIEREN SIE SICH

Sie benötigen Informationen über unsere Produkte?
Unsere **aktuellsten** Flyer, Broschüren, Manuals und Kataloge
können Sie bequem von unserer Webseite herunterladen.

www.orientalmotor.eu/de/produkte



Registrieren Sie sich
für unser **digitales,
technisches Magazin**
und erhalten Sie
Lösungsideen für Ihre
Anwendung.



SO ERREICHEN SIE UNS

Customer Service Center
Support in Deutsch & Englisch



00800 22556622

Free Call Europe

Mo - Do: 08:00 - 16:30 Uhr

Freitag: 08:00 - 15:00 Uhr



info@orientalmotor.de
www.orientalmotor.eu/de

WIR STELLEN AUS 2023

SPS

Nürnberg, Deutschland

14.11.23 - 16.11.23

Halle 1, Stand 1-424

sps

smart production solutions

Orientalmotor

IMPRESSUM

HERAUSGEBER:

Oriental Motor (Europa) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf
Telefon: 0211 52067-00
www.orientalmotor.eu/de
Geschäftsführer:
Jiro Kuribayashi, Hirokazu Harada, Eiji Kawahito
Erscheinungsweise: alle zwei Monate

REDAKTION:

Timo Krüssel, Mike Larsen, Sylvia Lopez,
Andreas Rey, Arne Schipper

DRUCK:

ALBERSDRUCK GmbH & Co. KG
Leichlinger Straße 11, 40591 Düsseldorf

BILDNACHWEISE:

Adobe Stock, Freepik, The Noun Project

Alle Angaben ohne Gewähr.

Diese Broschüre wurde im Juli 2023 veröffentlicht.