

# QUATTRO SE

## MANUELLES PEDESTAL

Die neueste Ergänzung des Programms von Vinten Radamec, das **Quattro SE**, ist ein leichtes und kompaktes, manuell bedienbares Pedestal mit eingebauten Positionsgebern – die perfekte Lösung für virtuelle Studios von heute.



Aufbauend auf dem prämierten Quattro S bietet das Quattro SE die gleichen Vorteile, nämlich die ergonomisch unterstützte Hubsäule, die schmale Torweite sowie die überragende Performance im Einsatz – wie alle Pedestale von Vinten.

Tracking wird durch hochwertige Präzisions-Positionsgeber ermöglicht, die in die Räder und Säule integriert sind und eine digitale/elektronische Echtzeitpositionierung sowohl horizontal als auch vertikal gewährleisten.

Wie die meisten VR-Pedestal-Lösungen zeigen, lassen sich mit einfachem Encoder-Feedback keine wirklich brauchbaren Ergebnisse erzielen. Um das Versetzen und Rutschen der Räder zu kompensieren, wurde ein Algorithmus entwickelt.

Der Algorithmus wertet die Bewegungsdaten von jedem der sieben Positionsgeber aus, um einen Schätzwert für die Fehlerkorrektur zu ermitteln. Dieser verbessert die Genauigkeit gegenüber anderen Pedestal-Tracking-Lösungen bereits um den Faktor 10.

Für die genauen Positionsdaten aller Achsen sorgen zwei Elektronikmodule: ein Prozessor für die Pedestalbasis und einer für den Schwenk-/Neigekopf.

Ferner steht ein PDA für die Konfiguration und als Benutzeroberfläche zur Verfügung. Dies vereinfacht nicht nur das Setup im virtuellen Studio, sondern liefert dem Benutzer auch nützliche Positions- und Kalibrierungsdaten.

Entsprechend dem Ziel von Vinten Radamec, Tracking-Lösungen zu vereinfachen, werden die Ausgangssignale des Pedestals zusammen mit den Kopf- und Objektivpositionsdaten des 900E, 950E und 250E über einen einzigen Datenkanal in das Rendering-System des VR-Software-Bildgenerators eingespeist.

Zum Kalibrieren des Pedestals im Studio wird ein Target auf dem Boden ausgelegt. Diese Position wird durch einfaches Überfahren mit dem im Setup-Modus befindliche Pedestal sofort erkannt.



## Technische Daten

Max. Höhe	1.498 mm
Min. Höhe	498 mm
Eigengewicht (ohne Ausgleichsgewichte)	136 kg
„on-air“-Hubbereich	1.000 mm
Durchfahrtsbreite	81 cm
Min. Torweite (mit kleinem Lenkring)	74,5 cm
Min. Torweite (mit großem Lenkring)	82 cm
Bodenfreiheit	20 mm
Kabelabweiser (umlaufend)	Höhenverstellung zentral mit nur einer Stellschraube
Wiederholgenauigkeit	±5 mm über eine 3 m gerade Strecke und zurück
Freiheitsgrade ("Degrees of Freedom", nur Pedestal)	3 (X, Y, Z)
Freiheitsgrade ("Degrees of Freedom", zusätzlich zum Pedestal, jedoch im seriellen Protokollsignal enthalten)	4 (Pan, Tilt, Zoom und Focus)
Auflösung (X, Y, Z)	<±1 mm
Auflösung (Ausrichtung)	±0,02°
Positions-Protokoll für VR-System	erhältlich auf Anfrage
Max. Traglast	80 kg

# DRIVING THE FUTURE

info@vintenradamec.com

[www.vintenradamec.com](http://www.vintenradamec.com)

**CHINA**  
The Vitec Group plc China  
Room 1806, Hua Bin Building,  
No. 8 Yong An Dong Li,  
Jian Guo Men Wai Ave,  
Chao Yang District,  
Beijing, P.R.China 100022  
t +86 10 8528 8748  
f +86 10 8528 8749

**DEUTSCHLAND**  
Camera Dynamics GmbH  
Gebäude 16  
Planiger Straße 34  
55543 Bad Kreuznach  
Deutschland  
t +49 671 / 483 43 30  
f +49 671 / 483 43 50

**JAPAN**  
Vinten Japan KK  
P.A. Bldg. 5F  
3-12-6 Aobadai  
Meguro-ku Tokyo 153-0042  
Japan  
t +81 3 5456 4155  
f +81 3 5456 4156

**GROBBRITANNIEN U. NORDIRLAND**  
Camera Dynamics Ltd  
Western Way,  
Bury St Edmunds,  
Suffolk IP33 3TB, UK  
t +44 1284 752 121  
f +44 1284 750 560  
Fax Vertrieb +44 1284 757 929

**FRANKREICH**  
Camera Dynamics sarl  
171, Avenue des Grésillons  
92635 GENNEVILLIERS Cedex  
Frankreich  
t +33 820 821 336  
f +33 825 826 181

Camera Dynamics GmbH  
Erfurter Straße 16  
85386 Eching  
Deutschland  
t +49 89 / 321 58 200  
f +49 89 / 321 58 227

**SINGAPUR**  
Camera Dynamics Pte Ltd  
6 New Industrial Road,  
#02-02 Hoe Huat Industrial  
Building, Singapore 536199  
t +65 6297 5776  
f +65 6297 5778

**USA**  
Camera Dynamics Inc.  
709 Executive Blvd,  
Valley Cottage, NY 10989, USA  
t +1 845 268 0100  
f +1 845 268 0113  
Vertrieb  
gebührenfrei 1 888 2 Vinten