

# 4MotionCubes

## IoT in perfection

Hier zeigen wir beispielhaft die Einsatzmöglichkeiten der 4MotionCubes  
 Here you can see the possible uses of the 4MotionCubes

Unser universelles Schnittstellenkonzept ermöglicht den Aufbau einer Anlage innerhalb eines Tages. Die modulare Struktur der Anlage wird durch unsere innovative Sensorik automatisch erkannt und der übergeordneten Steuerung übermittelt. Verwenden Sie 4MotionCubes in Ihren Labor-Geräten und profitieren Sie von der Integration in unser selbstlernendes System. Die Vernetzung und die Vergabe von IP-Adressen erfolgt automatisch. Ihre Geräte werden Teil des Systems: IoT in Perfektion.

*Our universal interface concept enables the installation of a system within one day. The modular structure of the plant is automatically detected by our innovative sensor technology and transmitted to the higher-level control system. Use 4MotionCubes in your laboratory equipment and benefit from the integration into our self-learning system. The networking and the allocation of IP addresses is done automatically. Your devices become part of the system: IoT in perfection*

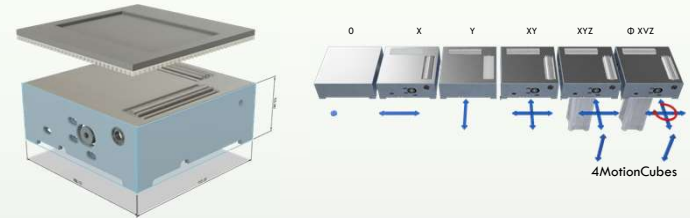
Die Laborgeräte sind nicht Teil unseres Angebotes.

*The laboratory devices are not part of our offer.*



IoT ready  
 AI ready  
 Industry 4.0

Footprint  
 1350 x 600 mm



Dimensions 150 x 150 x 55 mm  
 Payload max. 3 kg  
 Accuracy 0,02 mm repeatability  
 Easy design  
 Very low cost per unit  
 Simple and inexpensive maintenance  
 Modular System, easy to set up

0Dgo no movement, placeholder  
 1Dgo moves in one direction X  
 2Dgo moves in two directions XY  
 3Dgo moves in three directions XYZ  
 4Dgo moves and turns XYZ  $\Phi$

Das System 4MotionCubes eröffnet neue Möglichkeiten für die Automatisierungstechnik, Labortechnik, Montage und Logistik. Bei der Konzeption einer Produktionsanlage können vollkommen neue Wege beschritten werden. Mehrere Aufgaben können gleichzeitig ausgeführt werden. Mit den 4MotionCubes können Anlagen schneller und kostengünstiger realisiert werden. Änderungen, Erweiterungen und Wartung sind in kürzester Zeit umsetzbar.

*The 4MotionCubes system opens new possibilities for automation technology, laboratory technology, assembly and logistics. Completely new paths can be taken in the conception of a production facility. Several tasks can be carried out simultaneously.*

Mehrere Produkt-Varianten können gleichzeitig auf einer Anlage produziert werden. Durch KI können Fertigungsabläufe optimiert werden. Die KI gibt Ihnen Hinweise für die Optimierung.

*With the 4MotionCubes systems can be implemented faster and more cost-effectively. Changes, enhancements and maintenance can be implemented in the shortest possible time.*

Der modulare Aufbau erleichtert die Planung Ihrer Projekte. Die Module können schnell und einfach auf unserem Profilsystem montiert werden.

*The modules can be quickly and easily installed on our profile system.*

Wir bieten Ihnen die internationalen Patente oder Lizenzen exklusiv zum Kauf an. Weitere Informationen und Videos zum Produkt finden Sie auf unserer Homepage

*We offer you the international patents or licenses exclusively for purchase. Further information and videos on the product can be found on our homepage*

[www.FeyrerHahn.de](http://www.FeyrerHahn.de)

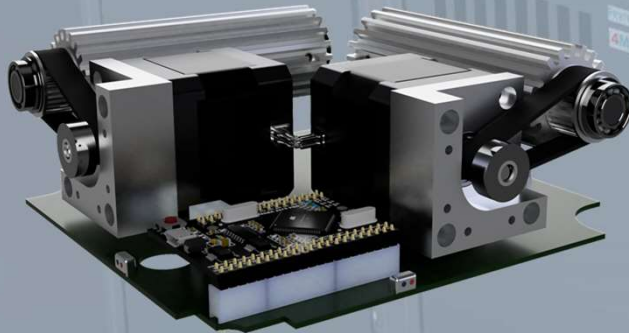
[www.FeyrerHahn.de](http://www.FeyrerHahn.de)

## Das Funktionsprinzip der 4MotionCubes

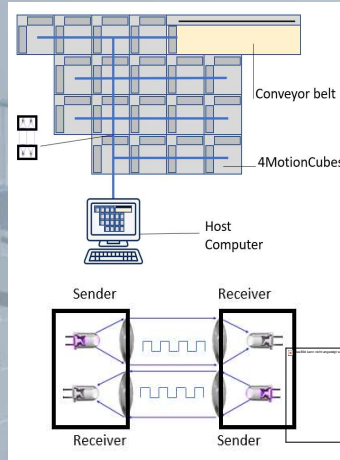


Der 4MotionCube besteht im Wesentlichen aus 2 Antrieben (Standardausführung), einer einfachen Elektronik zur Ansteuerung der Motoren und Sensoren zur Strukturerkennung des Arbeitsfeldes. Optionale absolute Rotationssensoren erfassen die Position der Carrier im Arbeitsbereich.

*The 4MotionCube essentially consists of 2 drives (standard version), a simple electronic system to control the motors and the sensors for structure recognition of the working field. Optional absolute rotation sensors detect the position of the carriers in the working area.*



## Die 4MotionCubes erkennen die Struktur der Anlage automatisch



Unser innovatives Sensorkonzept erkennt die Struktur der Anlage automatisch. Alle 4MotionCubes erhalten eine IP-Adresse. Dadurch wird der Programmieraufwand auf ein Minimum reduziert. Sensoren an allen vier Seiten der 4MotionCubes erkennen deren Positionen im Feld. Die Struktur wird automatisch an den Leitreechner übermittelt. Eine manuelle Anpassung der Betriebssoftware ist also nicht erforderlich. Eingebundene Arbeitsstationen können ebenfalls automatisch erkannt und integriert werden.

*Our innovative sensor concept automatically recognizes the structure of the system. All 4MotionCubes receive an IP address. This reduces the programming effort to a minimum. Sensors on all four sides of the 4MotionCubes recognize their positions in the field. The structure is automatically transmitted to the host computer. A manual adjustment of the operating software is therefore not necessary. Integrated work-stations can also be automatically recognized and integrated.*

### Unsere Leistungen

- wir bieten die Patente des 4MotionCube zum Kauf an für Deutschland, Schweiz, Österreich, Italien, Frankreich, England, USA und China
- Unterstützung bei der Entwicklung von innovativen Produkten
- Konzeption und Planung bis zur Markteinführung

### Our services

- we offer the 4MotionCube patents for sale in Germany, Switzerland, Austria, Italy, France, England, USA and China
- We support in the development of innovative products
- Conception and planning up to market launch

### Feyrer + Hahn GmbH

Waldackerweg 11  
D-73732 Esslingen am Neckar

Telefon +49 1721012215  
Info@FeyrerHahn.de  
www.FeyrerHahn.de



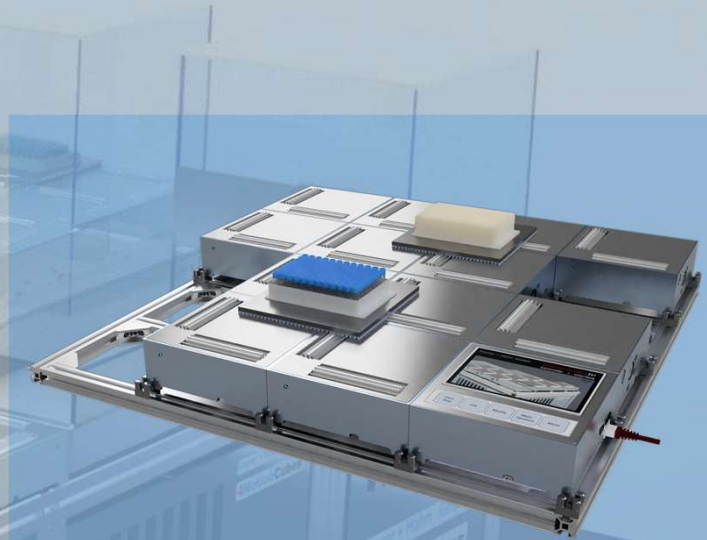
Website



Thomas Feyrer

Klaus-Gregor Hahn

# 4MotionCubes



Feyrer + Hahn Innovation Management