h/p/cosmos®

torqualizer® serie

ERGOMETER FÜR SPORT, DIAGNOSTIK, MEDIZIN UND REHABILITATION

German Engineering since 1988

TORQUALIZER® - ZUVERLÄSSIGE ERGOMETER „MADE IN GERMANY“

German Engineering since 1988

torqualizer® cycle ef med 900 mit 7“ TFT Touch Display

Längenverstellbare Kurbeln aus Edelstahl [cos30021ef-acr] für eine einfache und werkzeuglose Anpassung des Ergometers gegen Aufpreis erhältlich

Horizontale Sitzverstellung ermöglicht eine perfekte Anpassung des Liegeergometers an die individuellen Bedürfnisse kleinerund großer Patienten

Profitieren Sie von unserer Erfahrung in der Herstellung und dem weltweiten Service von Standard- sowie kundenspezifischen Lösungen seit 1988.

Der h/p/cosmos Standard

Seit 1988 entwickelt und fertigt h/p/cosmos in Deutschland Laufbänder für die Bereiche Fitness, Leistungssport, Sportmedizin, orthopädische und neurologische Rehabilitation, Sportwissenschaft, Biomechanik, uniformierte Dienste, Leistungsdiagnostik, kardiopulmonale Diagnostik und Rehabilitation. Diese Erfahrung, höchste Qualitätsstandards und fortschrittliche Technologie bilden die Basis unseres Unternehmens und spiegeln sich in jedem h/p/cosmos Produkt wieder. Die torqualizer® Serie mit dem neuen Emotion-Fitness 900 UserTerminal ist die perfekte Ergänzung zum bestehenden Laufband-Portfolio, um Therapeuten und Trainer mit einer passenden Baureihe zuverlässiger Ergometer für den professionellen Einsatz zu unterstützen. Dementsprechend werden alle Komponenten in höchster Qualität gefertigt, was in der Summe zu zuverlässigen und langlebigen Ergometern führt. Das herausragende Niveau der h/p/cosmos Produkte und Dienstleistungen sowie die attraktiven Preise bilden den h/p/cosmos Standard.

Die perfekte Ergänzung zu Ihrem Cardio-Zirkel

Um ein nahtloses Erscheinungsbild sowie eine perfekte Integration von h/p/cosmos Laufbändern in einen torqualizer® Cardio-Zirkel zu ermöglichen, ist das pluto® ef med Laufband mit dem gleichen Emotion-Fitness 900 UserTerminal ausgestattet, wie die torqualizer® Ergometer-Serie.

Ihre Vorteile

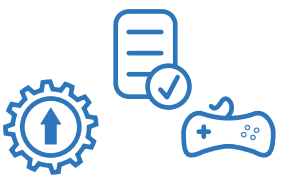
Alle torqualizer® 900 Ergometer können je nach geplanter Anwendung entweder als Sport- oder als Medizinprodukt (MDD 93/42/EEC zertifiziert mit CE-Kennzeichnung) bestellt werden und das Laufband pluto® ef med 900 wird bereits mit der neuen Zertifizierung MDR (EU) 2017/745 ausgeliefert. Mit Blick auf die therapeutischen Anforderungen ermöglicht ein sehr niedriger Durchstieg den einfachen Zugang zu den Ergometern für Patienten mit eingeschränkter Mobilität. Das 7-Zoll-TFT-Touch-Display mit Biofeedback-Anzeigen ist einfach zu bedienen, gut ablesbar und netzunabhängig (außer bei Laufbändern oder bei Bestellung der Option 24-Volt-Dauerstromversorgung).

Kundenspezifische Konfiguration für individuelle Lösungen

Ergometer von der Stange gibt es viele. Bei h/p/cosmos erhalten Sie auch Ihr individuelles torqualizer® Ergometer mit einer großen Auswahl an Optionen und Zubehör. Verschiedene Optionen und vorkonfigurierte Pakete ermöglichen es Ihnen, Ihr Ergometer für Ihre geplanten Anwendungen zu individualisieren.

PROGRAMMPAKETE DER TORQUALIZER® **900 SERIE**

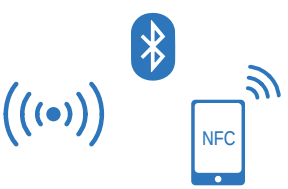
Alle Produkte der torqualizer® 900 Serie haben ein Basispaket mit drei Programmen auf Ihrem Terminal vorinstalliert.
Mit der Schnellstartfunktion können Sie sofort mit den manuellen Einstellungen nach Ihren Bedürfnissen beginnen.
Das Zeitprogramm beendet Ihr Training nach einer bestimmten, vordefinierten Zeit.
Mit dem Pulsprogramm können Sie Ihren Zielpuls bzw. Ihre Zielherzfrequenz eingeben, die Sie während des Trainings erreichen wollen.
Solange dieser Puls nicht erreicht ist, wird der Schwierigkeitsgrad des Trainings erhöht.



Das Programmpaket beinhaltet zusätzlich:

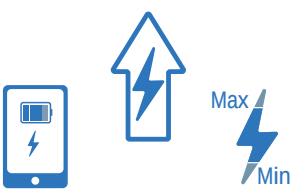
- Programme: Watt-Sensitiv, Isokinetik*, Therapie, Intervall, K-Cal, Hügel, Distanz
- Tests für torqualizer® cycle ef (med) 900:
  IPN, PWC, Astrand, Standardtest, Laktat, Conconi 50, Conconi 100
- Programme für torqualizer® cycle ef (med) 900, recumbent ef (med) 900 & cross ef (med) 900:
  Motion Balance System, Serious Games (Slalom, Freeway, Balance)

*nicht verfügbar für torqualizer® stair



Das Connectpaket beinhaltet:

- RFID- und NFC-Konnektivität - einfacher Zugriff auf verschiedene Geräte im Nahbereich
- Einfache Verbindung mit kompatiblen Mobilgeräten
- Bluetooth® Low Energy Verbindung
- Barcode-Erkennung für einfaches Scannen und Verbinden

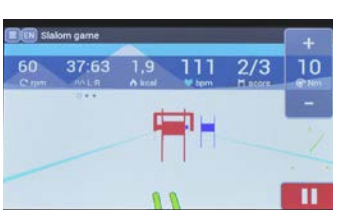


Das Performancepaket beinhaltet:

- Kabelloses Aufladen mit Qi-Induktionstechnologie für viele kompatible kompatible Mobilgeräte
- Höhere Maximalleistung für extensives Training
- Reduzierte Initialbelastung von 7 Watt (cycle, recumbent, body) oder 15 Watt (cross) bei Verwendung eines externen Netzteils

All-in-Paket beinhaltet:

- Programmpaket
- Connectpaket
- Performancepaket



Programm / Test	Standardpaket	Programmpaket für torqualizer® 900 serie		
Quick				
Zeit				
Puls				
Watt-Sensitiv		pluto ef (med) 900 arm ef (med) 900 arm ef (med) 900-wm stair ef (med) 900		
isokinetisch*				
Therapie				
Intervall				
K-Cal				
Hügel				
Entfernung				
Motion balance system			cross ef (med) 900 recumbent ef (med) 900	cycle ef (med) 900
Serious Games				
IPN				
PWC				
Astrand				
Standard				
Laktat				
Conconi 50				
Conconi 100				

*nicht verfügbar für torqualizer® stair

ÜBERSICHT DER H/P/COSMOS TORQUALIZER® SERIE:

Fahrradergometer	torqualizer® cycle ef med 900	torqualizer® cycle ef 900
Bestellnummer	cos30021ef-med900	cos30021ef-900
Anwendungen	Ausdauertraining Fahrradfahren	
Funktionen	7-Zoll kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback, geringe Durchstiegshöhe / leichter Zugang, horizontal und vertikal verstellbarer Sattel, hybrider POLAR®-Pulsempfänger, optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	
Leistungsbereich*	Standard: 15 (med) / 25 (sport) … 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) Optional: 15 (med) / 25 (sport) … 950 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig)	

Liegeergometer	torqualizer® recumbent ef med 900	torqualizer® recumbent ef 900
Bestellnummer	cos30031ef-med900	cos30031ef-900
Anwendungen	Ausdauertraining Beine / Adipöse Anwender / Lange Trainingseinheiten	
Funktionen	7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback, geringe Durchstiegshöhe / leichter Zugang, horizontal und vertikal verstellbarer Sattel, verstellbare Rückenlehne, hybrider POLAR®-Pulsempfänger, optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	
Leistungsbereich*	Standard: 15 (med) / 25 (sport) … 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) Optional: 15 (med) / 25 (sport) … 950 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig)	

Armergometer	torqualizer® arm ef med 900	torqualizer® arm ef 900
Bestellnummer	cos30030ef-med900	cos30030ef-900
Anwendungen	Ausdauertraining, Mobilisierung & Stabilisierung des Oberkörpers / der Arme	
Funktionen	7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback, gasdruckunterstützte Höhenverstellung der Antriebseinheit, längenverstellbare Kurbelarme, synchroner & asynchroner Betrieb, langer Sitz für optimale Positionierung, einfache Demontage des Sitzes für Rollstuhlzugang, drehzahlabhängiger und -unabhängiger Modus, hybrider POLAR®-Pulsempfänger, optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	
Leistungsbereich*	Standard: 15 (med) / 25 (sport)… 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) Optional: 15 (med) / 25 (sport) … 950 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig)	

Crossergometer	torqualizer® cross ef med 900	torqualizer® cross ef 900
Bestellnummer	cos30032ef-med900	cos30032ef-900
Anwendungen	Ganzkörper-Ausdauertraining, gelenkschonend	
Funktionen	7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback Vorwärts- und Rückwärtsbewegung, hybrider POLAR®-Pulsempfänger, Drehzahlbegrenzung einstellbar für zusätzliche Sicherheit, optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	
Leistungsbereich*	Standard: 100 … 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) Optional: 100 … 950 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig)	

Treppenergometer	torqualizer® stair ef med 900	torqualizer® stair ef 900
Bestellnummer	cos30033ef-med900	cos30033ef-900
Anwendungen	Ausdauertraining Beine / Koordination / Aktivitäten des täglichen Lebens	
Funktionen	7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback, Automatische Verbindung zu POLAR®-Pulsempfänger (Bluetooth® Low Energy & 5kHz), pedalunabhängiges System, gedämpfte Pedalaufhängung, automatische Gewichtserkennung zur präzisen Leistungsberechnung, optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	
Leistungsbereich	4 - 27 m / min Sinkgeschwindigkeit	

Laufband	pluto® ef med 900	pluto® ef 900
Bestellnummer	cos31012	cos31011
Anwendungen	Ausdauertraining Gehen und Laufen, Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse und Gangtraining	Ausdauertraining Gehen und Laufen
Funktionen	7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback, Automatische Verbindung zu POLAR®-Pulsempfänger (Bluetooth® Low Energy & 5kHz), optional Bluetooth®, NFC, RFID, optionales induktives Laden für mobile Geräte	

***Leistungsbereich aller medizinischen torqualizer®: 15 ... 500 Watt drehzahlunabhängig (cross ef med: 100 ... 500 Watt drehzahlunabhängig); 7 Watt Mindestwiderstand bei Verwendung der optionalen 24 Volt Netzteiloption, 15 (med) / 25 (sport) ... 950 Watt drehzahlunabhängig (cross ef med 100 ... 950 Watt drehzahlunabhängig) mit Leistungspaket (optional 1000 Watt drehzahlabhängig gegen Aufpreis)**

h/p/cosmos
torqualizer
h/p/cosmos
torqualizer

KONFIGURATION TORQUALIZER® EF MED 900: THERAPIE BASIC

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos30021ef-med900	**torqualizer® cycle ef med 900** Hybrid-Bremssystem mit 15 ... 500 Watt, 15 ... 140 U/min, max. Benutzergewicht 150kg 7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback
2.	1	cos30021ef-pro	**Programmpaket für 900er Serie** - Plus 7 Programme, IPN Test, plus 5 zusätzliche Tests, voller Funktionsumfang auf dem Motion Balance System und Serious Games
3.	1	cos30021-B-EF-AL-188	**Transport Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands für bicycle ef (med) 900**, (L: 125 cm / B: 85 cm / H: 170 cm) Komplett montiert auf Palette mit Metallrahmen und Kartonhaube für Fahrrad-Ergometer verpackt
4.	1	cos30021-D-EF-MED-001	**Einweisung gemäß MPDG torqualizer®**

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

KONFIGURATION TORQUALIZER® EF MED 900: CARDIOLOGIE UND TRAINING

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos30021ef-med900	**torqualizer® cycle ef med 900** Hybrid-Bremssystem mit 15 ... 500 Watt, 15 ... 140 U/min, max. Benutzergewicht 150kg 7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback
2.	1	cos30021ef-pcp	**All-in-Paket** (beinhaltet Performancepaket mit erweiterter Maximalleistung - 950 Watt, Programmpaket & Connectpaket)
3.	1	cos30021ef-900-epc	**Netzteil für Stromanschluss -** Stromversorgung 24 Volt
4.	1	cos30021-B-EF-AL-188	**Transport Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands für bicycle ef (med) 900**, (L: 125 cm / B: 85 cm / H: 170 cm) Komplett montiert auf Palette mit Metallrahmen und Kartonhaube für Fahrrad-Ergometer verpackt
5.	1	cos30021-D-EF-MED-001	**Einweisung gemäß MPDG torqualizer®**

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

KONFIGURATION TORQUALIZER® RECUMBENT EF MED 900: THERAPIE BASIC

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos30031ef-med900	**torqualizer® recumbent ef med 900** Hybrid-Bremssystem mit 15 ... 500 Watt, 15 ... 140 U/min, max. Benutzergewicht 150kg 7-Zoll-TFT kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend, Biofeedback
2.	1	cos30021ef-pro	**Programmpaket für 900er Serie** - Plus 7 Programme, IPN Test, plus 5 zusätzliche Tests, voller Funktionsumfang auf dem Motion Balance System und Serious Games
3.	1	cos300xxef-900-D-EF-SL-010	**Transport Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands für bicycle ef (med) 900**, (L: 125 cm / B: 85 cm / H: 170 cm) Komplett montiert auf Palette mit Metallrahmen und Kartonhaube für Fahrrad-Ergometer verpackt
4.	1	cos30021-D-EF-MED-001	**Einweisung gemäß MPDG torqualizer®**

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

KONFIGURATION PLUTO® EF MED: REHABILITATION UND DIAGNOSTIK

Um ein nahtloses Erscheinungsbild für Therapeuten und Patienten sowie eine perfekte Integration von h/p/cosmos Laufbändern in einen torqualizer® Cardio-Zirkel zu ermöglichen, ist das pluto® ef med Laufband mit dem gleichen UserTerminal wie die torqualizer® Serie ausgestattet. Das spezifische Terminal muss ab Werk montiert sein und kann bei bestehenden pluto® Laufbändern nicht nachgerüstet werden. Viele weitere h/p/cosmos Zubehörteile (z.B. verschiedene Handläufe, Sicherheits- oder Entlastungssysteme) können nachgerüstet werden.

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31012	**pluto® ef med** - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, max. Probandengewicht: 250 kg (optional bis zu 300 kg möglich) 7-Zoll-TFT - kapazitives Multicolor-Touch-Display, hochauflösend
2.	1	cos10079-01va01	**Sicherheitsbügel 50** & Fallstopp-Zugleine mit Stopp-Funktion inkl. Brustgeschirr Größe M für alle Anwendungen mit erhöhtem Risiko.
3.	1	cos102522va05	**Verpackung Laufband 150/50** (SB), leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette, inkl. Sicherheitsbügel (L: 274 cm / B: 122 cm / H: 140 cm)
4.	1	cos15729	**Transport Laufband 150/50 DE,** Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands
5.	1	cos15732	**Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE**, Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

Unsere empfohlenen Upgrades für pluto® ef med:

Verstellbare Handläufe [cos102010-01va01] ermöglichen eine einfache, schnelle und werkzeuglose Anpassung der Höhe und Breite des Handlaufs

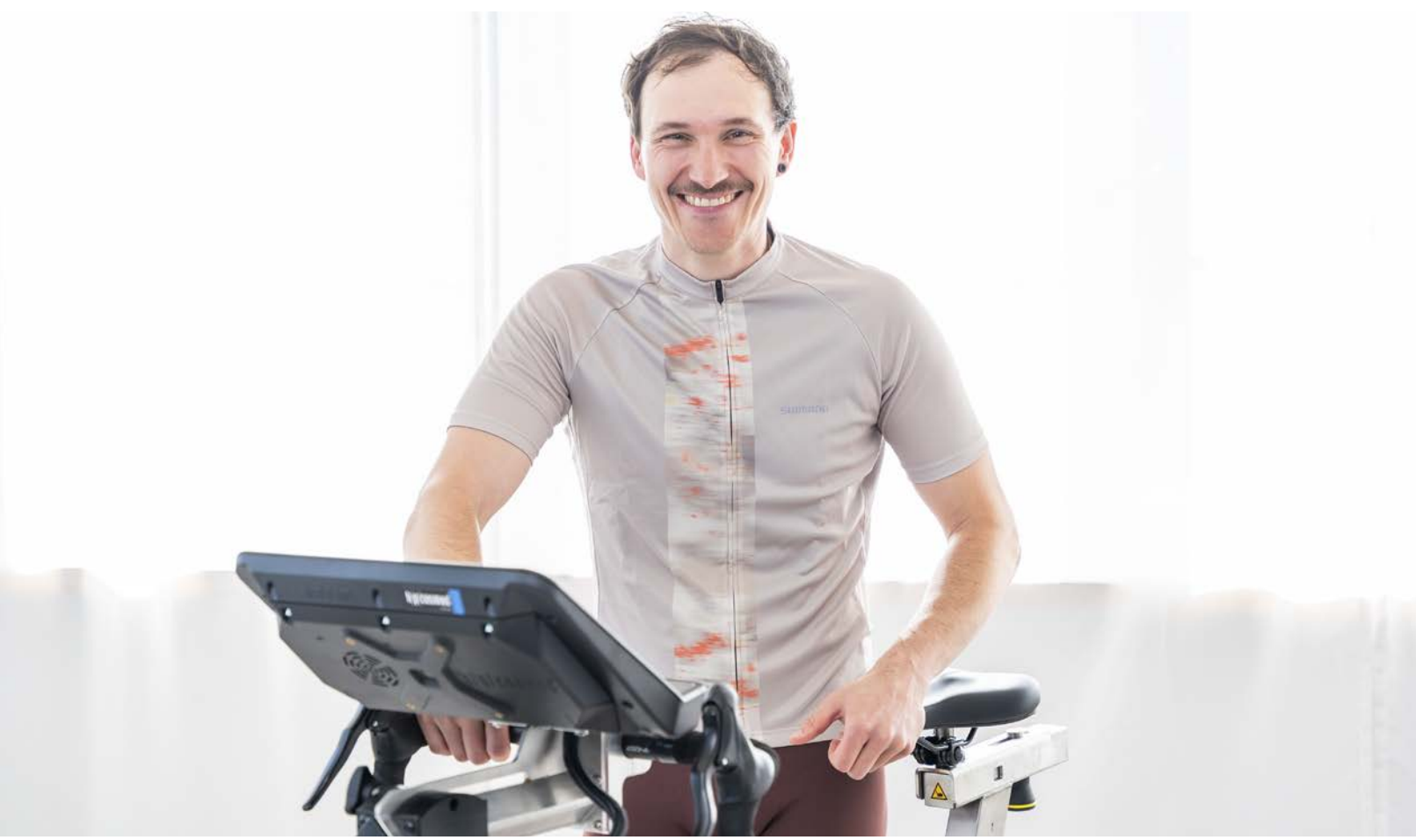
Standardmäßig maximales Benutzergewicht von 250 kg kann optional auf 300 kg maximales Benutzergewicht aufgerüstet werden

Das optionale Verbindungspaket [cos30021ef-con] ermöglicht die drahtlose (RFID, NFC, Bluetooth, Barcode) Übertragung von Trainingsdaten an kompatible PC-Software

TORQUALIZER® **1200**

Die perfekte Erweiterung für Ihren h/p/cosmos Trainingszirkel - Das torqualizer® 1200 Ergometer mit UserTerminal TouchPro.

Das torqualizer® 1200 Ergometer ist eine Neuentwicklung von h/p/cosmos, die auf bewährten Technologien und Designs in Kombination mit modernen Features basiert. Ein klarer Fokus auf Ergonomie, Marktanforderungen und den aktuellen Stand der Technik hat die Entwicklung vorangetrieben. Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Laufbändern war es an der Zeit, unsere Position als zuverlässiger Lieferant für Trainings- und medizinische Testgeräte auch auf den Bereich der Fahrradergometer auszuweiten.
Der torqualizer® 1200 ist mit dem bewährten UserTerminal TouchPro ausgestattet und bietet ein ähnliches Design, Look & Feel und vergleichbare Funktionen, wie sie von den h/p/cosmos Laufbandserien pluto®, mercury®, quasar® and pulsar® mit dem UserTerminal TouchPro kennen. Zu den Hauptmerkmalen der torqualizer® Serie gehören die robuste Konstruktion und natürlich die von der aktuellen Laufbandgeneration bekannte UserTerminal mit grafischer Anzeige der Herzfrequenzvariabilität via Poincaré-Diagramm.
Der torqualizer® 1200 (med) befindet sich derzeit in der letzten Entwicklungs-, Test- und Zertifizierungsphase und soll 2026 auf den Markt kommen.



Der h/p/cosmos torqualizer® 1200 bietet eine Vielzahl horizontaler und vertikaler Verstellmöglichkeiten für Sattel und Lenker.

Bedieneinheit UserTerminal TouchPro und ergonomischer Therapielenker

Therapie-Pedale mit einfach tauschbarer Fußschlaufe

TORQUALIZER® 1200

TRAININGSGERÄT FÜR AUSDAUERTRAING, RADSPORT UND LEISTUNGSTESTS MIT BIS ZU 950 WATT.

Verstellbare Sattelstütze und Lenker für maximale Flexibilität und Individualisierung bei therapeutischen und sportlichen Anwendungen

Optionaler Sportlenker [cos104071gva02] und einstellbare Lenkerposition

Rasterlose horizontale Sattelverstellung mit komfortablem Wechselsattel für Sport [cos104528] oder Therapie [cos104861]

Für therapeutische Anwendungen sind ein speziell entwickelter Sattel und Lenker für bequemes und aufrechtes Sitzen immer inklusive.

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® 1200 MED
(ZERTIFIZIERUNG AUSSTEHEND / MARKTEINFÜHRUNG FÜR Q4/2026 GEPLANT)

Modellname:	**torqualizer® med**
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Germany
EUDAMED SRN:	DE-MF-000006147
Bestellnummer:	cos30021-va02
UDI-DI:	40505880033400 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos30021R5
Produktfamilie:	bicycle ergometer h/p/cosmos torqualizer
EMDN Code:	ZI29003: Cycles for physiotherapy and/or diagnostic uses
UMDNS Code:	10-383 Ergometers, Bicycle
GMDN Code:	10383 Ergometer, Bicycle
Anwendungen:	Ausdauertraining, Fitness- und Bewegungstraining Belastungsgerät für neuromuskuläre und biomechanische Messungen kardiovaskuläre und kardiopulmonale Messungen
Steuerung:	UserTerminal mit Tastatur und Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4, ergoline
Leistung:	25 ... 950 Watt drehzahlunabhängig bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig 15 ... 140 Umdrehungen pro Minute (rpm) Abstufung: 0,1 Watt
Bremse:	HBS-Bremssystem (Hybrid-Brems-System) Generatorische Wirbelstrom-Bremse Kalibrierte Antriebseinheit Mono-Riemenbetrieb selbstnachstellend und leise Massenträgheit 9,12 kg*m2
Probandengewicht:	max. 200 kg
Lenker:	ergonomisch geformt, mit zahlreichen Griffpositionen Sport- / Bügellenker optional gegen Aufpreis
Pedale:	flach mit Fußschlaufe Wechselpedale (flach / SPD) optional gegen Aufpreis längenverstellbare Kurbeln optional gegen Aufpreis
Q-Faktor:	175 mm Abstand Kurbelarme (außen - außen)
Sattel:	komfortables Design für aufrechtes Fahren Sportsattel optional gegen Aufpreis
Sicherheit:	**Zertifizierung ausstehend** CE 0123; Medizinprodukteverordnung MDR (EU) 2017/745 IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-5; EN 14971; Potential-Ausgleichs-Bolzen;
Schutzklasse / - art:	Klasse I / Typ B / IP 20
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse IIa gemäß MDR, aktives therapeutisches Medizinprodukt und aktives diagnostisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-5
Erdableitstrom:	< 0,5 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +10 ... +40 °C; Luftfeuchtigkeit: 20 ... 85 %; Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa; 3.000 m max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	25,9 cm / 10,1“ (1280x800), farbiges Touch Display
parameter:	Leistung, Umdrehungen pro Minute, Drehmoment, Energieverbrauch, Herzfrequenz, Hf-Variabilität, Zeit, Distanz, MET, Geschwindigkeit, Kurvendarstellung Herzfrequenz und Lastparameter, Parameter-Export auf USB
Einheiten:	metrisch / imperial
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden, 5 kHz + BLE - Bluetooth® automatische Regelung der Leistung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	LAN / RJ45, RS232, USB, HDMI, RFID / NFC Reader (optional gegen Aufpreis) Bluetooth® (optional gegen Aufpreis)

Modi:	Manuell / Quickstart, Cardio (Steuerung nach Herzfrequenz) Leistung (drehzahlunabhängig), Drehmoment (drehzahlabhängig) Profile & Test - Trainingsprofile (skalierbar) - diverse Testprofile (IPN Test, PWC Test, Isokinetik, Astrand Test, G26.3 Test, Wingate Test, Stufentest, etc.) - frei definierbare Programme - Import / Export von Programmprofilen von / auf USB Stick auch zur Weiterverarbeitung
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, POLAR H10 Herzfrequenz-Brustgurt 5 m LAN Kabel
Farbe:	Rahmen: anthrazit RAL 7016 (pulverbeschichtet) Gehäuse: anthrazit
Stromanschluss:	100 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A Sicherung eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	min: L x B x H: 120 x 70 x 125 cm max: L x B x H: 150 x 70 x 140 cm
Gewicht Gerät:	ca. 75 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 125 x 85 x 170 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	ca. 35 kg abhängig von Zubehör und Anforderungen

Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen. Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Warnung! Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung.

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® 1200 SPORT
(ZERTIFIZIERUNG AUSSTEHEND / MARKTEINFÜHRUNG FÜR Q4/2026 GEPLANT)

Modellname:	**torqualizer® sport**
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Bestellnummer:	cos30021va01
UDI-DI:	40505880033332 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos30021R5
Produktfamilie:	bicycle ergometer h/p/cosmos torqualizer
EMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
UMDNS Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
GMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Anwendungen:	Ausdauertraining, Fitness- und Bewegungstraining
Steuerung:	UserTerminal mit Tastatur und Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4, ergoline
Leistung:	25 ... 950 Watt drehzahlunabhängig bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig 15 ... 140 Umdrehungen pro Minute (rpm) Abstufung: 0,1 Watt
Bremse:	HBS-Bremssystem (Hybrid-Brems-System) Generatorische Wirbelstrom-Bremse Kalibrierte Antriebseinheit Mono-Riemenbetrieb selbstnachstellend und leise Massenträgheit 9,12 kg*m2
Probandengewicht:	max. 200 kg
Lenker:	ergonomisch geformt, mit zahlreichen Griffpositionen Sport- / Bügellenker optional gegen Aufpreis
Pedale:	flach mit Fußschlaufe Wechselpedale (flach / SPD) optional gegen Aufpreis längenverstellbare Kurbeln optional gegen Aufpreis
Q-Faktor:	175 mm Abstand Kurbelarme (außen - außen)
Sattel:	komfortables Design für aufrechtes Fahren Sportsattel optional gegen Aufpreis
Sicherheit:	**Zertifizierung ausstehend** CE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 60335-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-5; EN 14971;
Schutzklasse / - art:	Klasse I ⏚ / IP 20
Klassifizierung:	Sport und Fitness Gerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I according to ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-5
Erdableitstrom:	< 0.5 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +10 ... +40 °C; Luftfeuchtigkeit: 20 ... 85 %; Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa; 3.000 m max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	25,9 cm / 10,1“ (1280x800), farbiges Touch Display
Parameter:	Leistung, Umdrehungen pro Minute, Drehmoment, Energieverbrauch, Herzfrequenz, Hf-Variabilität, Zeit, Distanz, MET, Geschwindigkeit, Kurvendarstellung Herzfrequenz und Lastparameter, Parameter-Export auf USB
Einheiten:	metrisch / imperial
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden, 5 kHz + BLE - Bluetooth® automatische Regelung der Leistung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	LAN / RJ45, RS232, USB, HDMI, RFID / NFC Reader (optional gegen Aufpreis) Bluetooth® (optional gegen Aufpreis)
Modi:	Manuell / Quickstart, Cardio (Steuerung nach Herzfrequenz) Leistung (drehzahlunabhängig) Drehmoment (drehzahlabhängig) Profile & Test - Trainingsprofile (skalierbar) - diverse Testprofile (IPN Test, PWC Test, Isokinetik, Astrand Test, G26.3 Test, Wingate Test, Stufentest, etc.) - frei definierbare Programme - Import / Export von Programmprofilen von / auf USB Stick auch zur Weiterverarbeitung

PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, POLAR H10 Herzfrequenz-Brustgurt 5 m LAN Kabel
Farbe:	Rahmen: anthrazit RAL 7016 (pulverbeschichtet) Gehäuse: anthrazit
Stromanschluss:	100 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A Sicherung eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	min: L x B x H: 120 x 70 x 125 cm max: L x B x H: 150 x 70 x 140 cm
Gewicht Gerät:	ca. 75 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 125 x 85 x 170 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	ca. 35 kg abhängig von Zubehör und Anforderungen

Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen. Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Warnung! Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung.

Abbildung zeigt Sonderausstattung

Abbildung zeigt Sonderausstattung

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® EF MED 900

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® EF 900

Fahrrad-Ergometer	**torqualizer® cycle ef med 900**	**torqualizer® cycle ef 900**
manufacturer:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30021ef-med900	cos30021ef-900
Anwendungen:	Ausdauertraining Fahrradfahren, Belastungsgerät für Leistungstests	Ausdauertraining Fahrradfahren
Funktionen:	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg; einfache Handhabung; horizontal und vertikal verstellbarer Sattel; automatisches Polar® - Verbindungssystem	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg; einfache Handhabung; horizontal und vertikal verstellbarer Sattel; automatisches Polar® - Verbindungssystem
Max. Nutzergewicht:	150 kg / 330 lbs (optional 200 kg / 440 lbs gegen Aufpreis erhältlich)	150 kg / 330 lbs (optional 200 kg / 440 lbs gegen Aufpreis erhältlich)
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	15 ... 500 Watt Drehzahl unabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahabhängig) 15 ... 950 Watt Drehzahl unabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung	25 ... 500 Watt Drehzahl unabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahl dependent) 25 ... 950 Watt Drehzahl unabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahl dependent) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung
Drehzahlbereich:	15 ... 140 U/min	15 ... 140 U/min
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS)
Sicherheit:	CE 0633; MDD 93/42/EWG, Klasse IIa, DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1
Digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar
Rahmenfarbe:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 119 x 65 x 145 cm	L x B x H: 119 x 65 x 145 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 58 kg	Gerät ca. 58 kg
Gesamtgewicht:	je nach gewählter Versandart (Land, See, Luft)	je nach gewählter Versandart (Land, See, Luft)

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® ARM EF MED 900

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® ARM EF 900

Arm-Ergometer	**torqualizer® arm ef med 900**	**torqualizer® arm ef 900**
Hersteller:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30030ef-med900	cos30030ef-900
Anwendungen:	Ausdauertraining Oberkörper / Arme	Ausdauertraining Oberkörper / Arme
Funktionen:	Einfache Bedienung, 7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg, leicht abnehmbarer Sitz; längenverstellbarer Kurbelarm (mit Synchronmodus), bi-direktionaler Antrieb; automatisches Polar® - Verbindungssystem	Einfache Bedienung, 7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg, leicht abnehmbarer Sitz; längenverstellbarer Kurbelarm (mit Synchronmodus), bi-direktionaler Antrieb; automatisches Polar® - Verbindungssystem
Max. Nutzergewicht:	150 kg (optional 200 kg gegen Aufpreis erhältlich)	150 kg (optional 200 kg gegen Aufpreis erhältlich)
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	15 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 15 ... 550 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung	25 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 25 ... 550 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung
Drehzahlbereich:	15 ... 140 U/min	15 ... 140 U/min
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS)
Sicherheit:	CE 0633; MDD 93/42/EWG, Klasse IIa, DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1
Digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar
Rahmenfarbe:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 116 x 77 x 155 cm	L x B x H: 116 x 77 x 155 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 98 kg	Gerät ca. 98 kg

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® RECUMBENT EF MED 900

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® RECUMBENT EF 900

Fahrrad-Ergometer	**torqualizer® recumbent med 900**	**torqualizer® recumbent 900**
Hersteller:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30031ef-med900	cos30031ef-900
Anwendungen:	Ausdauertraining Beine, Adipositas-Patienten, lange Trainingseinheiten	Ausdauertraining Beine, lange Trainingseinheiten
Funktionen:	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay, mit Biofeedback, leichter Zugang, horizontale Sitzverstellung, verstellbare Rückenlehne, netzunabhängig, automatisches Polar® - Verbindungssystem	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay, mit Biofeedback, leichter Zugang, horizontale Sitzverstellung, verstellbare Rückenlehne, netzunabhängig, automatisches Polar® - Verbindungssystem
Max. Nutzergewicht:	150 kg, optional 200 / 250 kg gegen Aufpreis erhältlich	150 kg, optional 200 / 250 kg gegen Aufpreis erhältlich
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	15 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 15 ... 950 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung	25 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 25 ... 950 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung
Drehzahlbereich:	15 ... 140 U/min	15 ... 140 U/min
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS)
Sicherheit:	CE 0633; MDD 93/42/EWG, Klasse IIa, DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1-2. Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1
Digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Therapiepaket erhältlich	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Therapiepaket erhältlich
Rahmenfarbe:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 173 x 65 x 133 cm L x B x H mit verstärkten 250 kg: 173 x 78 x 133 cm	L x B x H: 173 x 65 x 133 cm L x B x H mit verstärkten 250 kg: 173 x 78 x 133 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 80 kg mit erhöhtem max. Nutzergewicht 250 kg: ca. 104 kg	Gerät ca 80 kg mit erhöhtem max. Nutzergewicht 250 kg: ca. 104 kg

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

Arm-Ergometer	**torqualizer® arm ef med 900 Wand Modell**	**torqualizer® arm ef 900 Wand Modell**
Hersteller:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30030ef-med900-wm	cos30030ef-900-wm
Anwendungen:	Ausdauertraining Oberkörper / Arme	Ausdauertraining Oberkörper / Arme
Funktionen:	Einfache Bedienung, 7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; längenverstellbarer Kurbelarm (mit Synchronmodus), bidirektionaler Antrieb; automatisches Polar® - Verbindungssystem	Einfache Bedienung, 7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; längenverstellbarer Kurbelarm (mit Synchronmodus), bidirektionaler Antrieb; automatisches Polar® - Verbindungssystem
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	15 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 15 ... 550 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung	25 ... 500 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) 25 ... 550 Watt Drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt Drehzahlabhängig) gegen Aufpreis ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Stromversorgung
Drehzahlbereich:	15 ... 140 U/min	15 ... 140U/min
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS)
Sicherheit:	CE 0633; MDD 93/42/EWG, Klasse IIa, DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1
digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar
Farbe Rahmen:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 63 x 56 x 155 cm	L x B x H: 63 x 56 x 155 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 48 kg	Gerät ca. 48 kg

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® CROSS EF MED 900

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® CROSS EF 900

Modellname:	**torqualizer® cross med 900**	**torqualizer® cross 900**
Hersteller:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30032ef-med900	cos30032ef-900
Anwendungen:	Ganzkörper-Ausdauertraining, gelenkschonend	Ganzkörper-Ausdauertraining, gelenkschonend
Funktionen:	7-Zoll-TFT kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg; einfache Handhabung; automatisches Polar® - Verbindungssystem	7-Zoll-TFT kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Bio-Feedback; einfacher Durchstieg; einfache Handhabung; automatisches Polar® - Verbindungssystem
Max. Nutzergewicht:	150 kg (optional 200 kg gegen Aufpreis erhältlich)	150 kg (optional 200 kg gegen Aufpreis erhältlich)
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauer-stromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	100 ... 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) 100 ... 950 Watt drehzahlunabhängig mit Performancepaket ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Spannungsversorgung optionale Anzeige der Bremsleistung mit 15 Watt Anfangsbremswiderstand;	100 ... 500 Watt drehzahlunabhängig (bis zu 1.000 Watt drehzahlabhängig) 100 ... 950 Watt drehzahlunabhängig mit Performancepaket ab 7 Watt mit zusätzlicher externer Spannungsversorgung optionale Anzeige der Bremsleistung mit 15 Watt Anfangsbremswiderstand;
Drehzahlbereich:	15 ... 140 U/min	15 ... 140 U/min
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS))
Sicherheit:	CE 0633; Klasse IIa gem. EU-VO 2027/745 (MDR), Anhang VIII, Artikel120; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-5; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-9; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (high accuracy) according to DIN EN ISO 20957-1
Digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar
Farbe Rahmen:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 200 x 65 x 169 cm	L x B x H: 200 x 65 x 169 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 101 kg	Gerät ca. 101 kg

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® STAIR EF MED 900

SPEZIFIKATIONEN TORQUALIZER® STAIR EF 900

Stufen-Ergometer	**torqualizer® stair ef med 900**	**torqualizer® stair ef 900**
Hersteller:	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany	emotion fitness GmbH & Co. KG / Germany
Bestellnummer:	cos30033ef-med900	cos30033ef-900
Anwendungen:	Ausdauertraining Beine, Koordination, Aktivitäten des täglichen Lebens	Ausdauertraining Beine, Koordination, Aktivitäten des täglichen Lebens
Funktionen:	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Biofeedback, automatisches Polar® - Verbindungssystem, pedalunabhängiges System, gedämpfte Pedalaufhängung, automatische Gewichtserkennung zur präzisen Berechnung der Leistung	7-Zoll kapazitives Touch-Display, hochauflösendes Farbdisplay mit Biofeedback, automatisches Polar® - Verbindungssystem, pedalunabhängiges System, gedämpfte Pedalaufhängung, automatische Gewichtserkennung zur präzisen Berechnung der Leistung
Max. Nutzergewicht:	150 kg	150 kg
Stromanschluss:	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung	torqualizer® Ergometer ist netzunabhängig, außer bei Bestellung der Option 24 Volt Dauerstromversorgung
Steuerung:	über UserTerminal Display	über UserTerminal Display
Leistungsbereich:	Isokinetische Arbeitsweise für 4 ... 27 m / min Fallgeschwindigkeit	Isokinetische Arbeitsweise für 4 ... 27 m / min Fallgeschwindigkeit
Bremse:	Hybrid-Brems-System (HBS)	Hybrid-Brems-System (HBS)
Antriebssystem:	kalibrierte Antriebseinheit	kalibrierte Antriebseinheit
Sicherheit:	CE 0633; MDD 93/42/EWG, Klasse IIa, DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-8; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.	CE; DIN EN ISO 20957-1; DIN EN ISO 20957-8; Nicht UL-zertifiziert. Gerät nicht zum Verkauf in Kanada und den USA.
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIa gemäß der MDD, therapeutisches Medizinprodukt und diagnostisches Medizinprodukt	Sport- und Fitnessgerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1	A (hohe Genauigkeit) gemäß DIN EN ISO 20957-1
digitale Schnittstelle:	optional Bluetooth®, NFC, RFID	optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar	Quick Start, Zeit, Puls, optionales Programmpaket verfügbar
Farbe Rahmen:	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)	weiß-aluminium RAL 9006 (pulverbeschichtet)
Gerätemaße:	L x B x H: 102 x 73 x 160 cm	L x B x H: 102 x 73 x 160 cm
Nettogewicht:	Gerät ca. 79 kg	Gerät ca. 79 kg

Gewicht und Abmessungen können je nach Zubehör abweichen.
Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören.
Es gelten die AGB auf: www.hpcosmos.com

Anzeige der Balance von rechts und links

Anzeige des Intervall-Trainings

Serious Games -“Balance“: halten Sie die Waage im Gleichgewicht

Serious Games -“Slalom“: Sie fahren Skislalom und müssen per Veränderung der Trittstärke auf dem Trainingsgerät den Flaggen ausweichen

Serious Games -“Freeway“: fahren Sie auf der Straße und weichen Sie per Gewichtsverlagerung auf dem Trainingsgerät den anderen Verkehrsteilnehmern aus

Anzeige des Verlaufs im Pulsprogramm

Profile einfach per NFC übertragen

Mit dem Performancepaket ganz einfach Mobilgeräte per Induktion aufladen

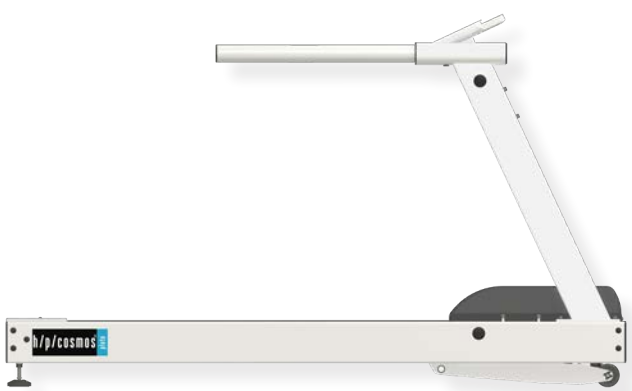
Laufband:	**pluto® ef med**
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	DE-MF-000006147
Bestellnummer:	cos31012
UDI-DI	40505880036234 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos31000R4
Produktfamilie:	treadmill h/p/cosmos 150/50 G7
EMDN Code:	Z129006: Treadmills for physiotherapy and/or diagnostic uses
UMDNS Code:	14-141 Running Machine
GMDN Code:	33015 EXERCISER, TREADMILL, LINE-POWERED
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen, Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse & Gangtraining
Steuerung:	UserTerminal mit Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm Aufstiegshöhe: 23 cm - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg - max. Probandengewicht: 300 kg gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0.0 ... 22.0 km/h (0.0 ... 6,1 m/s) Sondergeschwindigkeit gegen Aufpreis erhältlich
Beschleunigung:	1 Beschleunigungs-/ Verzögerungsstufe
Steigung:	0 ... 25 % (0 ... 14,0°) motorbetriebene Verstellung (-25 % ... +25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis; ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h limitiert
Antriebsmotor:	2,2 kW (3 HP) 3-Phasen-Wechselstrommotor, wartungsfrei und bürstenlos. Für Hochleistungsanwendungen empfehlen wir Modelle mit einer 3-Phasen 3x400 Volt Stromanschluss und einer Lauffläche von mind. 190/65 cm
Kraftübertragung:	Frequenzumrichter, Keilrippenriemen, sehr leise & laufruhig
Sicherheitssysteme:	CE 0123; Medizinprodukteverordnung MDR (EU) 2017/745, Maschinen Verordnung (EU) 2023/1230; IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip, Potential-Ausgleichs-Bolzen, Transformator zur Potentialtrennung vom Netz
Schutzklasse / -art:	Anwendungsklasse I / Typ B / IP 20
Klassifizierung:	Medizinprodukt der Risikoklasse IIb gemäß MDR, aktives therapeutisches Medizinprodukt und aktives diagnostisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-6
Erdableitstrom:	< 0,2 mA
Umgebungsbedingungen:	+5 ... +40 °C; (-30 ... + 50°C auf Anfrage) 20 ... 85 % Luftfeuchtigkeit (bis zu 100% auf Anfrage) 700 ... 1060 hPa Luftdruck; 3.000 m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung) Parameter:	7" kapazitives Farb-Touch-Display Geschwindigkeit, Zeit, Höhe, Distanz, Herzfrequenz, Herzfrequenzvariabilität
Auflösung:	1 Dezimalstelle
Einheiten:	metrisch
Überwachung der Herzfrequenz:	Herzfrequenz-Empfänger (5kHz + Bluetooth®) inkludiert; automatische Regelung von Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio-Modus“)
Digitale Schnittstelle:	über optionales „Connectpaket“; optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Standard: Quickstart, Zeittraining, Pulstraining („Cardio-Modus“) optionales Programmpaket: Watt-Sensitiv, Therapie, Intervall, k-cal, Hügel, Distanz
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige und Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, Servicekit, 5 m LAN Kabel, 5 m PE-Kabel
Farbe Rahmen:	Reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	Stahlrohr-Handläufe Durchmesser 60 mm auf beiden Seiten, über mind. 1/3 der Laufbandlänge, leicht auswechselbar Andere Handlaufausführungen gegen Aufpreis möglich.

Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16A Absicherung; eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 cm x 86cm x 129cm
Gewicht Gerät:	Gerät ca. 240 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 230 x110 x 90 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	75 ... 265 kg je nach Anforderung abhängig von Zubehör und Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.
Optional gegen Aufpreis sind Sonderfarben, Spezialhandläufe, Sonderspannungen, andere Optionen sowie weiteres Zubehör erhältlich. Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen, abhängig von Optionen, Zubehör, Verpackung und Transportart. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Leistungseinschränkungen:
Bitte beachten Sie die Leistungseinschränkungen der 230 Volt 1-phasigen Spannungsversorgung. Die 230 Volt Spannung ist für normale Fitness- oder Therapieanwendungen ausreichend. Für spezielle Hochleistungsanwendungen (Schnelligkeitstraining, kontrollierte Aufsprünge, Sidesteps, schwere Anwender mit höherer Geschwindigkeit, extreme Steigungswinkel, etc.) werden Laufband Modelle mit 3-phasiger (Drehstrom) 3x400 Volt Netzversorgung (z. B. Modelle h/p/cosmos quasar® med 3p, pulsar® 3p, venus® or saturn®) empfohlen.

Warnung! Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Für Laufbandanwendungen bei denen ein Sturz ein unvertretbares Risiko darstellt, ist eine Sturzsicherung vorgeschrieben (z.B. Sicherheitsbügel). Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.



Laufband	**pluto® ef sport**
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Bestellnummer:	cos31011
UDI-DI	40505880036166 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos31000R4
Produktfamilie:	treadmill h/p/cosmos 150/50 G7
EMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
UMDNS Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
GMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen
Steuerung:	UserTerminal mit Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm Aufstiegshöhe: 23 cm - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg - max. Probandengewicht: 300 kg gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 22,0 km/h (0.0 ... 6,1 m/s) Sondergeschwindigkeit gegen Aufpreis erhältlich
Beschleunigung:	1 Beschleunigungs-/ Verzögerungsstufe
Steigung:	0 ... 25 % (0 ... 14.0°) motorbetriebene Verstellung (-25 % ... +25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis; ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h limitiert
Motor:	2,2 kW (3 HP) 3-Phasen-Wechselstrommotor, wartungsfrei und bürstenlos. Für Hochleistungsanwendungen empfehlen wir Modelle mit einer 3-Phasen 3x400 Volt Stromanschluss und einer Lauffläche von mind. 190/65 cm
Kraftübertragung:	Frequenzumrichter, Poly-V-Riemen, sehr leiser Betrieb
Sicherheitssysteme:	CE; Maschinenrichtlinie (EU) 2023/1230; EN 60335-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip
Schutzklasse / -art:	Anwendungsklasse I ⏚ / IP 20
Klassifizierung:	Sport- und Fitnessgeräte; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-6
Erdableitstrom:	< 2,5 mA
Umgebungsbedingungen:	+5 ... +40 °C; (-30 ... + 50°C auf Anfrage) 20 ... 85 % Luftfeuchtigkeit (bis zu 100% auf Anfrage) 700 ... 1060 hPa Luftdruck; 3,000 m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung) Parameter	7" kapazitives Farb-Touch-Display Geschwindigkeit, Zeit, Höhe, Distanz, Herzfrequenz, Herzfrequenzvariabilität
Auflösung:	1 Dezimalstelle
Einheiten:	metrisch
Überwachung der Herzfrequenz:	Herzfrequenz-Empfänger (5kHz + Bluetooth®) inkludiert; automatische Steuerung von Geschwindigkeit und Steigung entsprechend der programmierten Zielherzfrequenz („Cardio-Modus")
Digitale Schnittstelle:	über optionales „Connectpaket"; optional Bluetooth®, NFC, RFID
Programme:	Standard: Quickstart, Zeittraining, Pulstraining („Cardio-Modus") optionales Programmpaket: Watt-Sensitiv, Therapie, Intervall, k-cal, Hügel, Distanz
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige und Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung für Media-Stick, Service-Kit, 5m Lan-Kabel
Farbe Rahmen:	Reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	Stahlrohr-Handläufe Durchmesser 60 mm auf beiden Seiten, über mind. 1/3 der Laufbandlänge, leicht auswechselbar Andere Handlaufausführungen gegen Aufpreis möglich.
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16A Absicherung; eigener Stromkreis mit eigener Absicherung

Gerätemaße:	L x B x H: 210 cm x 86cm x 129cm
Gewicht Gerät:	ca. 225 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 230 x110 x 90 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	75 ... 265 kg je nach Anforderung abhängig von Zubehör und Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.
Optional gegen Aufpreis sind Sonderfarben, Spezialhandläufe, Sonderspannungen, andere Optionen sowie weiteres Zubehör erhältlich. Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen, abhängig von Optionen, Zubehör, Verpackung und Transportart. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Leistungseinschränkungen:
Bitte beachten Sie die Leistungseinschränkungen der 230 Volt 1-phasigen Spannungsversorgung. Die 230 Volt Spannung ist für normale Fitness- oder Therapieanwendungen ausreichend. Für spezielle Hochleistungsanwendungen (Schnelligkeitstraining, kontrollierte Aufsprünge, Sidesteps, schwere Anwender mit höherer Geschwindigkeit, extreme Steigungswinkel, etc.) werden Laufband Modelle mit 3-phasiger (Drehstrom) 3x400 Volt Netzversorgung (z. B. Modelle h/p/cosmos quasar® med 3p, pulsar® 3p, venus® or saturn®) empfohlen.

Warnung! Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Für Laufbandanwendungen bei denen ein Sturz ein unvertretbares Risiko darstellt, ist eine Sturzsicherung vorgeschrieben (z.B. Sicherheitsbügel). Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.

medical CE 0123

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
pluto® lt med	cos31002	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	nein	CE 0123
pluto® med	cos31022	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
pluto® ef med (emotion fitness Touch-Display)	cos31012	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	7" Touch	CE 0123
stratos® med	cos31032	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
mercury® med	cos31042	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
stellar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va06	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
quasar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va02	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
stellar® med 190/65, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va06	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
pulsar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va02	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
Laufband für Klimakammer: auf Anfrage erhältlich (optional in verschiedenen Abmessungen und gegen Aufpreis für Bereiche von -35°C ... +55°C und 20% ... 95% Luftfeuchtigkeit), mit externem UserTerminal							

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Neurorehabilitation	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
locomotion® 150/50 DE med	cos30001-01va02	150 / 50 cm	0 ... 10 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	15,6" Touch	CE 0123
locomotion® 190/65-3p DE med	cos30024va04	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	15,6" Touch	CE 0123

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer High-Performance	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
quasar® med 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30003va26	170 / 65 cm	0 ... 40 km/h	0 ... 28 %	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	ja	CE 0123
pulsar® lt 3p med, mit MCU5	cos30004va02	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	nein	CE 0123
pulsar® med 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30004va04	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	ja	CE 0123

h/p/cosmos® Großlaufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
venus® 200/75	cos30005-01va05	200 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/75 r	cos30005-01va06	200 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/100	cos30006-01va05	200 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/100 r	cos30006-01va06	200 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/75	cos30007-01va05	250 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/75 r	cos30007-01va06	250 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/100	cos30008-01va05	250 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/100 r	cos30008-01va06	250 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/125 r	cos30009-01va03	250 / 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/75	cos30010-01va05	300 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/75 r	cos30010-01va06	300 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/100	cos30011-01va05	300 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/100 r	cos30011-01va06	300 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/125 r	cos30012-01va03	300 / 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3~ / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
Weitere Großlaufband-Ergometer und Speziallaufbänder mit anderen Abmessungen und Spezifikationen auf Anfrage.							
Laufband für Klimakammer: auf Anfrage erhältlich (optional in verschiedenen Abmessungen und gegen Aufpreis für Bereiche von -35°C ... +55°C und 20% ... 95% Luftfeuchtigkeit), mit externem UserTerminal							

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Biomechanik	mit Kraftmessplatten und Ganganalyse Software (PC und Drucker nicht enthalten)					UserTerminal display	CE
stratos® med	cos31032	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	optional	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
+ gaitway® 3d med Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_150-50_MCU6va02						
stellar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va06	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	optional	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
+ gaitway® 3d med Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_170-65_MCU6va02						
Weitere biomechanische Upgrades z.B. mit Druckverteilungsmessung Sensorplatten, siehe gaitway, noraxon, zebris.							

h/p/cosmos® torqualizer® med Ergometer-Serie	Artikelnummer	Bremssystem	Leistung** optional 750 W	Drehzahlbereich Geschwindigkeit	Versorgung *	max. Nutzerlast	CE
torqualizer® med 1200 mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30021va02	Hybrid	6 ... 1200 Watt **	20 ... >140 U/min**	100 ... 240 Volt AC / 6 Amp.	150 kg	ausstehend
torqualizer® cycle ef med 900	cos30021ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® arm ef med 900 Standmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® arm ef med 900 Wandmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-med900-wm	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® recumbent ef med 900	cos30031ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® cross ef med 900	cos30032ef-med900	Hybrid	(15) 100 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® stair ef med 900	cos30033ef-med900	Hybrid	Sinkgeschwindigkeit	4 ... 27 m/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633

* Für hohe Geschwindigkeiten, hohe Beschleunigungen, Spezialanwendungen und schwere Personen empfehlen wir Geräte mit einem 3-Phasen Netzanschluss (400 Volt AC3~/N/PE 50/60 Hz 16 bis 32A Sicherung). Für alle einphasigen Geräte gelten natürliche und physikalisch bedingte Leistungseinschränkungen der 1-phasigen Spannungsversorgung. Für professionelle Leistungsdiagnostik, Athletiktraining und Hochleistungsanwendungen empfehlen wir Laufband-Modelle mit 3-phasiger Spannungsversorgung ab Baugrösse mind. pulsar® 3p, venus® oder saturn®. ** gemessen und kalibriert bis 900 Watt. Abhängigkeiten von Übersetzungen und Drehzahl. Höhere Toleranzen über 900 Watt möglich.

sports CE

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
pluto® lt sport	cos31001	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	nein	CE
pluto® sport	cos31021	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
pluto® ef sport (emotion fitness Touch-Display)	cos31011	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	7" Touch	CE
stratos® sport	cos31031	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
mercury® sport	cos31041	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
stellar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va05	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
quasar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va01	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
stellar® sport 190/65, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va05	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
pulsar® sport, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va01	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
saturn® 450/300 rs sport, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30013-02va01	450 / 300 cm	0 ... 40 km/h	- 4 ... +25 %	400 Volt AC 3~ / 64 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Biomechanik	mit Kraftmessplatten und Ganganalyse Software (PC und Drucker nicht enthalten)					UserTerminal display	CE
stratos® sport	cos31031	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	optional	200 ... 240 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
+ gaitway® 3d sport Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_150-50_MCU6va01						
stellar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va05	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	optional	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
+ gaitway® 3d sport Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_170-65_MCU6va01						
pulsar® sport 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30004va07	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	optional	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	ja	CE
+ gaitway® 3d Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_190-65						
Weitere biomechanische Upgrades z.B. mit Druckverteilungsmessung Sensorplatten, siehe gaitway, noraxon, zebris.							

h/p/cosmos® Leiter-Ergometer	Artikelnummer	Kletterhöhe: 235cm, Sprossenbreite: 49,5cm / Abstand: 24,4cm	Versorgung	UserTerminal display	CE
discovery®	cos30014va02	Leiter-Ergometer / Endlos-Leiter zum Klettern	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	ja	CE

h/p/cosmos® Sprinttrainer / Seilzugtrainer	Artikelnummer	Zugunterstützungs- und Zugwiderstandstraining	Versorgung *	UserTerminal display	CE
comet®	cos30015va01	Sprinttrainer konzentrisch/exzentrisch. 180m Seil 1-Phase	230 Volt AC 1~ / 16 Amp.	ja	CE
comet® 3p	cos30015va02	Sprinttrainer konzentrisch/exzentrisch. 180m Seil 3-Phasen	400 Volt AC 3~ / 16 Amp.	ja	CE

h/p/cosmos® torqualizer® Ergometer-Serie	Artikelnummer	Bremssystem	Leistung** optional 750 W	Drehzahlbereich Geschwindigkeit	Versorgung *	max. Nutzerlast	CE
torqualizer® 1200 mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30021va01	Hybrid	6 ... 1200 Watt **	20 ... >140 U/min**	100 ... 240 Volt AC / 6 Amp.	150 kg	ausstehend
torqualizer® cycle ef 900	cos30021ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® arm ef 900 Standmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® arm ef 900 Wandmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-900-wm	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® recumbent ef 900	cos30031ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® cross ef 900	cos30032ef-900	Hybrid	(15) 100 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® stair ef 900	cos30033ef-900	Hybrid	Sinkgeschwindigkeit	4 ... 27 m/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE

* Für hohe Geschwindigkeiten, hohe Beschleunigungen, Spezialanwendungen und schwere Personen empfehlen wir Geräte mit einem 3-Phasen Netzanschluss (400 Volt AC3~/N/PE 50/60 Hz 16 bis 32A Sicherung). Für alle einphasigen Geräte gelten natürliche und physikalisch bedingte Leistungseinschränkungen der 1-phasigen Spannungsversorgung. Für professionelle Leistungsdiagnostik, Athletiktraining und Hochleistungsanwendungen empfehlen wir Laufband-Modelle mit 3-phasiger Spannungsversorgung ab Baugrösse mind. pulsar® 3p, venus® oder saturn®. ** gemessen und kalibriert bis 900 Watt. Abhängigkeiten von Übersetzungen und Drehzahl. Höhere Toleranzen über 900 Watt möglich.

Sport / Leistungssport / Diagnostik

h/p/cosmos®

German Engineering since 1988

Sport
quasar®

Rad & Athletiktraining
saturn® med 300/100r

Leistungsdiagnostik
pulsar® med 3p

Inline Skating
saturn® med 300/125r

Funktionelles Training
pulsar® med 3p + robowalk®

Skilanglauf Skating / Biathlon
saturn® med 450/300rs

Rollstuhl
saturn® med 300/125r

Schnelligkeitstraining / speedlab®
quasar® 3p

Fitness
pluto® / mercury® / quasar® / pulsar®

Bewegungsanalyse
quasar® med

Expandertraining
robomove®

Fahrradergometer
torqualizer®

Biomechanik Ganganalyse
OptoGait

Rehabilitation

Aktive Gangkorrektur
robowalk® expander / mercury® med

Seniorenfitness
mercury®

Orthopädische Rehabilitation
mercury® med / Unterarmauflagen / airwalk® ap

Kardiologische Rehabilitation
mercury® med

Laufbandtherapie mit Gewichtsentlastungssystem
airwalk® ap / mercury® med

Angiologie
mercury® med

Ganganalyse / Biomechanik
gaitway® 3d mit Kraftmessung

Kardiopulmonale Diagnostik / CPET
mercury® med

Lokomotionstherapie
locomotion® med 150/50

Fahrradergometer
torqualizer® 1200

Spezialanwendungen

Klimakammern
quasar® med 3p mit externem UserTerminal

Biomechanik
gaitway® 3d

Militär
quasar® Sonderversion

Schnelligkeitstraining
sprint trainer comet®

Leiterergometer Klettern / Feuerwehr
discovery®

h/p/cosmos Händler:

Hersteller

h/p/cosmos sports & medical gmbh

Am Sportplatz 8
83365 Nussdorf-Traunstein
Germany

phone: +49 86 69 86 42 0
fax: +49 86 69 86 42 49

sales@hpcosmos.com
www.hpcosmos.com

teams: @hpcosmos.com (search & select name)
youtube: youtube.com/hpcosmos
TikTok: tiktok.com/@hpcosmos
facebook: facebook.com/hpcosmos

© 06/2026 h/p/cosmos [cos01-de-tor-02] Irrtum und Änderungen vorbehalten. h/p/cosmos ist zertifiziert nach ISO EN 13485 für medizinische Laufbänder.
Alle technischen Angaben, Beschreibungen, Ausstattungsvarianten und Abbildungen von Geräten, Optionen und Zubehör sind unverbindlich, stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften dar und können von Angebot und Lieferung abweichen.
Bluetooth®, Windows®, NFC und weitere Wortmarken und Logos sind eingetragene Marken. Alle Wortmarken, Logos und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.