

# CYCLUS 2

# NEWS 2022

## UNLIMITED



# Das Hochleistungsergometer für High-End-Anwendungen in der Leistungsdiagnostik und im Training.

Verwenden Sie dafür das eigene Fahrrad des Athleten!

**01 Volle Kompatibilität** zu allen aktuellen mit Scheibenbremsen und Steckachsen ausgerüsteten Fahrrädern. Der Rahmen wird unter Verwendung der Steckachsen in das Cyclus2 eingespannt.

## Verfügbare Adapter für die Montage:

- Rennräder bzw. Zeitfahräder: Schnellspanner und Steckachse einschließlich Mavic Speed Release
- Mountain Bikes: Schnellspanner und Steckachsen einschließlich Boost Standard
- Bahnräder

**02 Direktantrieb über die Fahrradkette.** Es können 9-, 10-, 11 und 12-fach Kassetten auf Shimano oder Campagnolo kompatible Freiläufe montiert werden.

**03 Ein stabiler Aufbau,** wobei das Fahrrad am Rahmen und der Vorderradgabel flexibel eingespannt ist, ermöglicht Ergometrien bei sehr hohen Bremswiderständen und ist damit bestens für anaerobe bzw. Sprinttests geeignet.

**04 Der eingesetzte schnelle Bremscontroller** regelt die eingestellten Bremswiderstände und Änderungen in Belastungsprofilen in wenigen Millisekunden und in höchster Genauigkeit.

**05 Messwerte können in einer frei definierbaren Frequenz** von 0,5 bis 10 Hz aufgezeichnet werden.

**06 Verfügbare Belastungsarten:** Leistung, relative Leistung, Drehmoment, relatives Drehmoment, Pedalkraft, relative Pedalkraft, isokinetisch und Simulation

**07 Benutzerfreundlicher und intuitiv bedienbarer Editor** und Generator erlauben das Erstellen eigener Belastungsprofile, dabei können verschiedene Belastungsarten in einem Profil definiert werden.

**08 Editor für virtuelle Schaltung**

**09 Bluetooth Smart Host verbindet bis zu 4 Sensoren gleichzeitig** (Herzfrequenzsensoren, VO2 Master Pro, MOXY Monitor, Core Body Temperature Monitor, Lactate Scout und Powermeter)

**10 Anzeige, Auswertung und Export folgender zusätzlicher Daten:** Herzfrequenzvariabilität (HRV), Sauerstoffaufnahme (VO2), Ventilation (Ve), Tidal Volume (Tv), Atemfrequenz (Rf), Sauerstoffsättigung im Muskel (SmO2), Hämoglobin (tHb), Körperkerntemperatur, Hauttemperatur, Laktat und die Leistung und Tretfrequenz des Powermeters.

**11 Grafische Anzeige** von bis zu 4 Größen

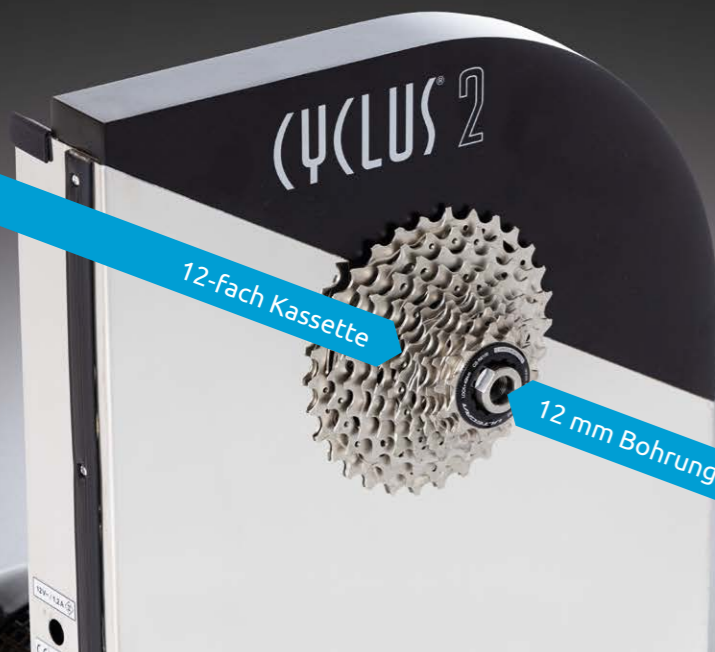
**12 Numerische Anzeige** von bis zu 8 Größen in 4x2, 3x2, 4x1 und 3x1 Anordnung

**13 Ergometriedaten, Belastungs- und Athletenprofile,** Exporte und PDF-Auswertungen können mit FTP auf den PC kopiert werden.

**14 Digitale Ein- und Ausgänge** für die Synchronisierung mit anderen Geräten



**KONTAKTIEREN SIE UNSERE HÄNDLER** oder das Cyclus2-Team, wenn Sie mehr Informationen wünschen.



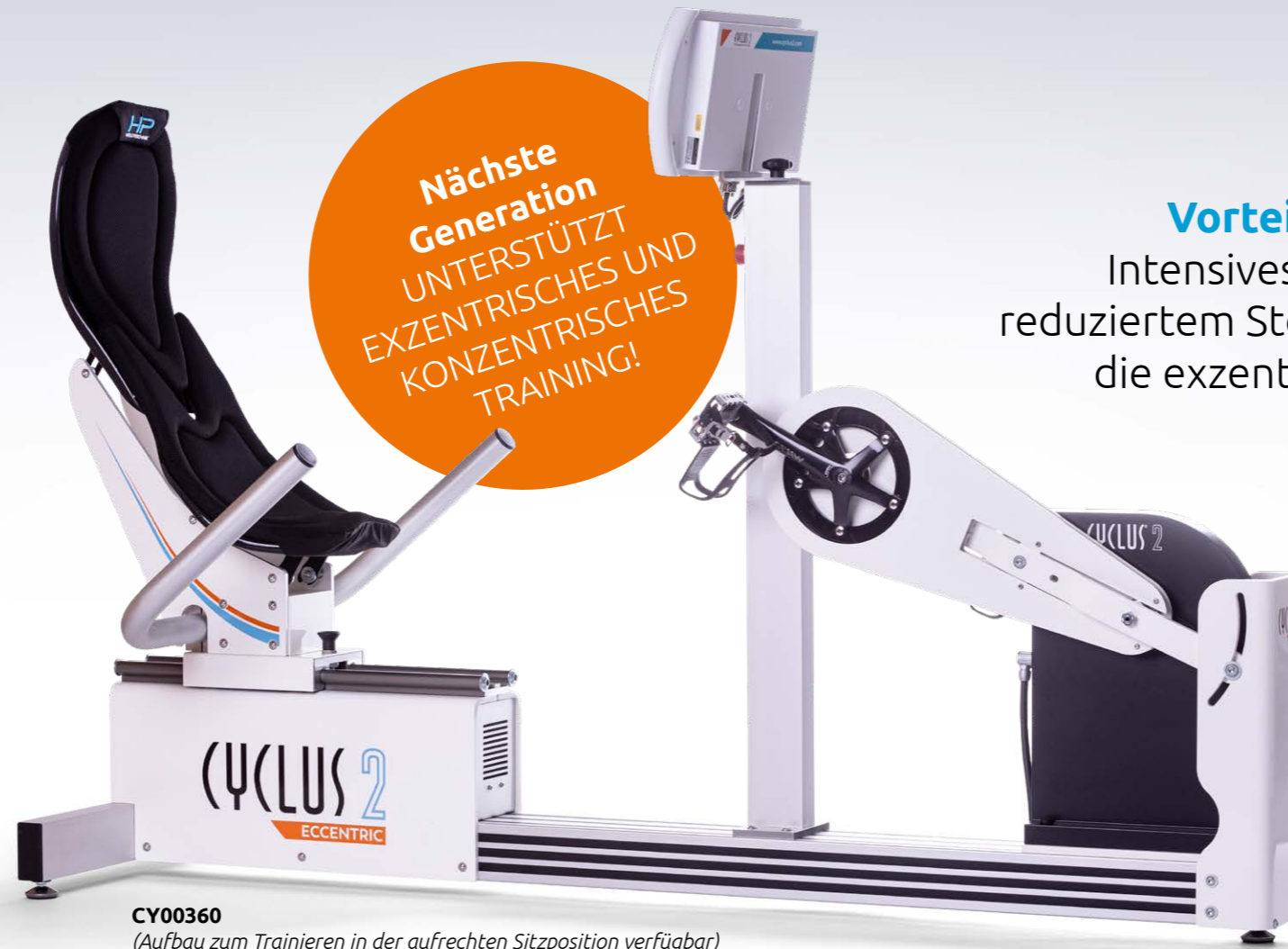
# RECUMBENT ECCENTRIC TRAINER

## Hervorzuhebende Merkmale

- **Bidirektional** 10 bis 100 1/min
- Maximale Leistung von **bis zu 1000 Watt** bei Drehzahlen von 40 bis 100 1/min
- Niedrige Drehzahlen bei hohen Bremswiderständen
- Sanfte Beschleunigungen, ruhiger Lauf
- **Exzentrisches Training** im isokinetischen und im Leistungsmodus
- **Konzentrisches Training** im isokinetischen Modus
- Belastungen können beliebig kombiniert werden (vorwärts/rückwärts, exzentrisch/konzentrisch und isokinetisch/Leistung)
- **Feedbackdisplay** zur Unterstützung des Koordinationstrainings
- Exportfunktion für wissenschaftliches Arbeiten

## Typische Anwendungen

- Allgemeines Krafttraining
- Koordinationstraining
- Sturz- und Fallprohylaxe
- Rehabilitation bei COPD- und Herzinsuffizienz
- Rehabilitation nach Kreuzbandplastik bzw. -refixation
- Post-Covid-Rehabilitation



## Entdecken Sie die einzigartigen Vorteile des exzentrischen Radtrainings:

Intensives Training bei hohen Belastungen und reduziertem Stoffwechsel um die konzentrische und die exzentrische Leistungsfähigkeit zu steigern.



## NUTZEN SIE UNSER UPGRADEANGEBOT!

Wir bieten Ihnen das Upgrade älterer  
Steuergeräte ab Seriennummer 550 an.

Dieses umfasst: Schneller Dual-Kern-Prozessor  
800 MHz, 16 GB interner Speicher, High Speed  
USB, Bluetooth Smart Host, 10/100 Mbit  
Ethernet, Wifi (Option), Software  
Version 5.0



**Instruments**  
smart solutions & service

IGZ Instruments AG  
Furtbachstrasse 17  
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33  
igz.ch igz@igz.ch

### **RBM elektronik-automation GmbH**

Weißenfelser Straße 73  
04229 Leipzig, Deutschland

E-Mail: [kontakt@cyclus2.com](mailto:kontakt@cyclus2.com)  
Phone: +49 341 47839502

[www.cyclus2.com](http://www.cyclus2.com)