

## Non-Invasive Cardiology

Datenblatt

**ergoline** ERS



### Neue Masstäbe in der kardiologischen Rehabilitation

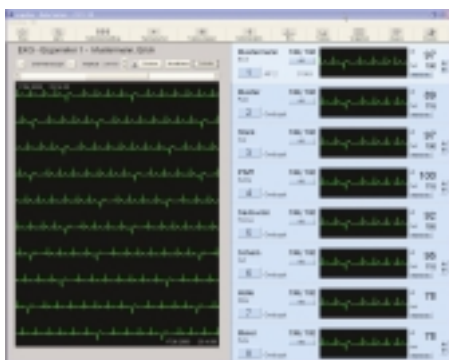
#### Leistungsmerkmale Ergometer:

- Manuelle oder elektrische Sattelhöhen-Verstellung
- Digitale Sattelhöhen-Anzeige
- Flexible Einstellmöglichkeiten des Lenkers in Höhe und Neigung
- Große LCD-Anzeige im vollprogrammierbaren Steuerkopf
- Integrierter EKG-Verstärker
- EKG-Darstellung auf dem Ergometer-Display
- Integrierbare Elektrodenanlage
- Integrierbare automatische Blutdruckmessung
- RS-232-Schnittstelle
- Leistung bis 990 Watt



#### Leistungsmerkmale Software:

- Ansteuerung von bis zu 16 Reha-Ergometern
- Kontinuierliche EKG-Speicherung für alle Patienten
- Echtzeit-EKG Darstellung aller Patienten auf dem Monitor
- Schneller Ausdruck des aktuellen EKGs eines Patienten
- Erfassung aller wichtigen Parameter (Last, HF, EKG, Blutdruck)
- Integrierte Patienten- und Auswertungsdatenbank
- Individuelle Trainingsparameter pro Patient
- Vielfältige Trainingsformen (pulsgesteuert, konstante Last, Intervalltraining)
- Eingabe- und Verwaltungsmöglichkeit für Diagnosen und Voruntersuchungen
- Markier-System zum Festhalten von besonderen Ereignissen
- Darstellung des Tages-Trainingsprofils eines Patienten
- Darstellung des kompletten, gespeicherten EKGs zu allen Trainings
- Vergleich von beliebigen Tagesprofilen
- Übersichtsdarstellung des gesamten Trainings
- Dokumentation aller relevanten Ergebnisse (Ausdruck)

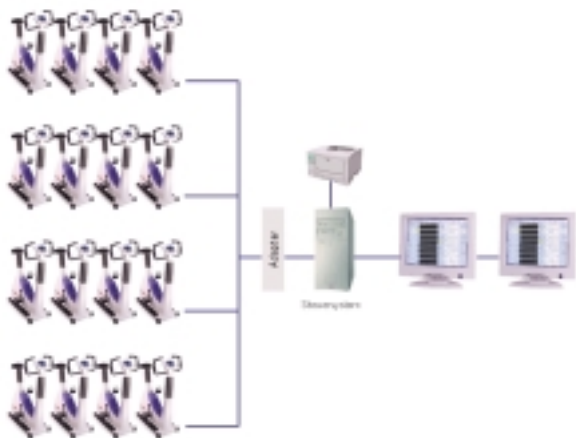


Die Stellung der Bewegungstherapie als Maßnahme im Rahmen der Rehabilitation von Herzpatienten findet heute aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen eine überaus positive Beurteilung. Durch die ständige Weiterentwicklung von neuen diagnostischen und therapeutischen Verfahren hat sich in den letzten Jahren zudem eine grundlegende Wandlung des Rehabilitationsverlaufs von kardiologischen Patienten vollzogen. Dabei nimmt neben den Stadien der Frühmobilisation und der Bewegungstherapie auch die Sporttherapie heute einen sehr hohen Stellenwert ein. Bei der Entwicklung des neuen Reha-Systems ERS (Ergoline) konnte auf die Erfahrung von mehr als 250 installierten Reha-Anlagen zurückgegriffen werden.

In intensiver Zusammenarbeit mit vielen Anwendern, Therapeuten, Sportwissenschaftlern und Ärzten wurde ein neues, modulares System für kontrolliertes Ergometer-Training entwickelt, das allen Anforderungen gerecht wird.

Die Software übernimmt die gesamte vordefinierte Trainingssteuerung der Patienten, dokumentiert gleichzeitig alle relevanten Daten (z.B. EKG, Herzfrequenz, Trainingsdaten u.a.) und entlastet den Therapeuten somit von Standardaufgaben – die Patienten können intensiver betreut werden.

Die konsequente Ausnutzung moderner PC- und Software-Technik vereinfacht wesentlich den Systemaufbau einer Reha-Anlage. Zusatzkomponenten wie Alarmschreiber oder Spezial-EKG-Monitore werden nicht mehr benötigt. Die Trainings-Ergometer sind über Steuerleitungen mit dem PC-System verbunden, die Darstellung aller Daten erfolgt auf großen 17" Flachbildschirmen und ein Laserdrucker sorgt für gestochen scharfe Ausdrücke. Der im Ergometer integrierte EKG-Verstärker erfasst präzise das Patienten-EKG, wichtige Voraussetzung zu einem puls-kontrollierten und –überwachten Training. Die Daten werden dabei bereits im Ergometer digitalisiert, dadurch sind Störungen des EKG-Signals z.B. durch lange Leitungen zum Steuersystem ausgeschlossen. Um während des Ergometer-Trainings auch eine fortlaufende Kontrolle des Blutdrucks der Patienten sicherzustellen, lassen sich die Ergometer mit einem Modul zur automatischen Messung ausrüsten.



**ergoline**

Hersteller:  
Ergoline GmbH  
Lindenstrasse 5  
D-72475 Bitz  
Tel. (07431) 9894-0  
Fax (07431) 9894-28

Vertrieb:  
GE Medical Systems Information Technologies GmbH

2003.10-V1.0 Printed in Germany



## GE Medical Systems Information Technologies

European Headquarters  
GE Medical Systems Information Technologies GmbH  
P.O. Box 60 02 65 • 79032 Freiburg, Germany  
Tel. +49 761 45 43 - 0 • Fax +49 761 45 43 - 233

World Headquarters  
GE Medical Systems Information Technologies, Inc.  
8200 West Tower Avenue • Milwaukee, WI 53223, USA  
Tel. +1 414 355 5000 • Fax +1 414 355 3790

Asia Pacific  
GE Medical Systems Information Technologies Asia  
24th Floor, Shanghai MAXDO Center, No. 8 Xing Yi Road,  
Hong Qiao Development Zone • Shanghai 200336, P.R. China  
Tel. +86 21 5257 4630 • Fax +86 21 5208 2008