

NEU

PDM-C Messsystem zur statischen und dynamischen Fußdruckmessung



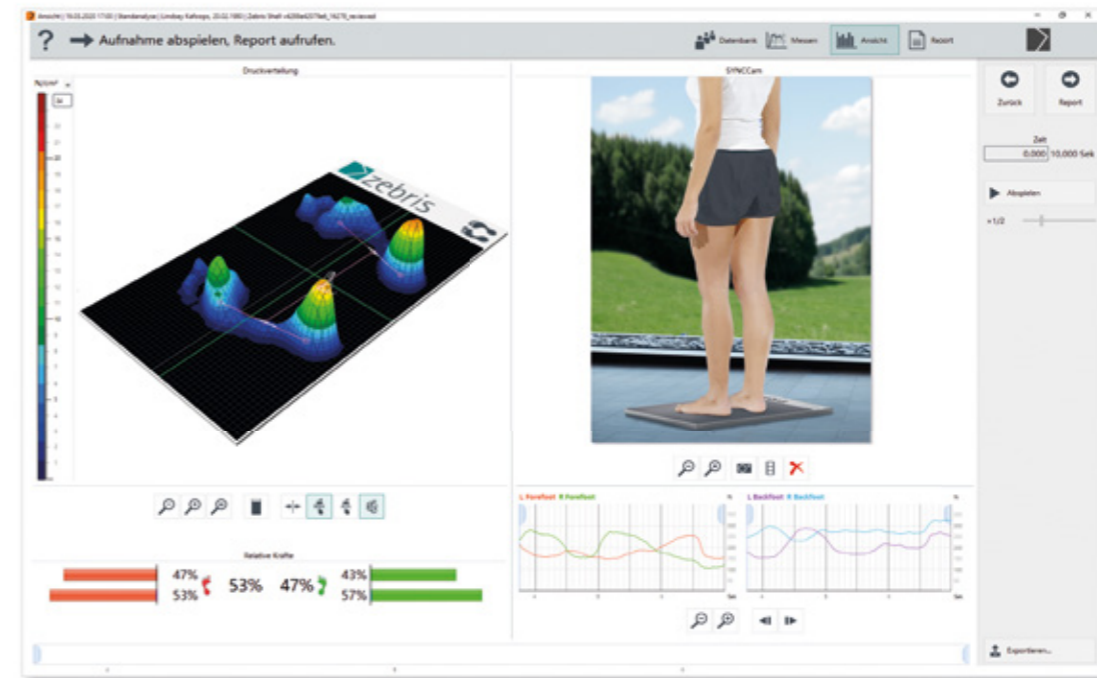
PDM-C
System

zebris

Das zebris PDM-C System für die Stand- und Abrollanalyse



Das zebris PDM-C System besteht aus einer Druckmessplatte, die über die USB-Schnittstelle mit einem stationären PC oder Notebook verbunden ist. Die Erweiterung mit der voll synchronisierten Kamera (SYNCCam) macht aus dem PDM-C System einen kompletten Messplatz zur Stand- und Abrollanalyse.



Das Softwareprogramm besteht aus einer Datenbank, einem Wiedergabemodul sowie einem Reportgenerator. Die abgespeicherten Druckmessdaten können mit den aufgezeichneten Videodaten in Zeitlupe völlig synchron dargestellt werden. Bei der Standanalyse wird die Belastungsverteilung Vor- und Rückfuß sowie rechts und links in Echtzeit dargestellt.



Ein optionales Softwaremodul erlaubt das spielerische Training der Koordination und Balancefähigkeit in drei einstellbaren Schwierigkeitsstufen. Durch Verlagerung des Körpergewichtes wird die Neigung einer Fläche verändert und damit eine Kugel durch ein Labyrinth gesteuert. Abhängig vom Erfolg werden dabei Pluspunkte gesammelt.

Die hochgenauen und robusten zebris PDM-C und PDM-XC Druckmessplatten beinhalten eine Vielzahl einzeln kalibrierter kapazitiver Drucksensoren und ermöglichen die Analyse der statischen und dynamischen Druckverteilung unter den Füßen beim Stehen und Gehen.

Dabei können Fußdeformitäten, die Fußfunktion sowie die Körperhaltung und Balance analysiert werden. Beliebige Stehversuche und Abrollvorgänge können direkt hintereinander ausgeführt werden.

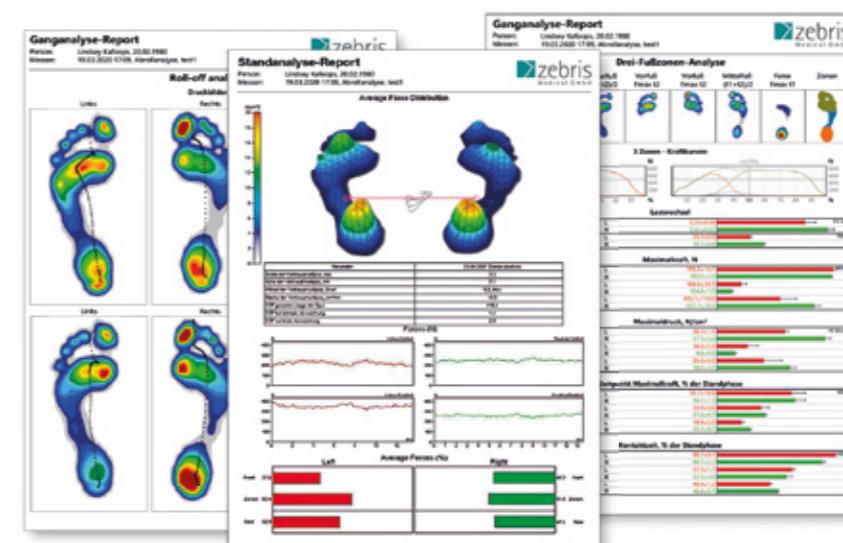
Die Ergebnisse stehen in konfigurierbaren Auswertereports zur Verfügung.

Die Druckmessplatten haben standardmäßig einen Video-Synchronisationsausgang und sind somit zum Anschluss der optional erhältlichen SYNCCam-Kamera vorbereitet. Der Betrieb erfolgt ausschließlich über ein USB-Kabel.

Ein separates Netzteil ist nicht erforderlich.

Mit einem optionalen Softwaremodul ist ein Koordinations- und Balancetraining in verschiedenen Schwierigkeitsgraden möglich.

Die Auswertereports sind frei konfigurierbar und zeigen neben den gemittelten Belastungsverteilungen die Maximaldruckbilder, Druck- und Kraftkurven sowie die Einzelphasen des Abrollvorgangs. Es sind vergleichende Analysen zweier Messungen möglich. Alle Rohwerte und die berechneten Parameter des Auswertereports können in verschiedene Formate exportiert werden.



Systemkomponenten



Der Messplatz zur Stand- und Abrollanalyse arbeitet mit einem handelsüblichen PC unter Windows 10. Es wird empfohlen das System mit Rechner zu bestellen. Zebris bietet sowohl ein Notebook, als auch ein All-In-One Touch-PC mit Stativ an.



Die Kamera SYNCCam ist bildgenau mit der Sensorik der Druckmessplatten synchronisiert. Mehrere Kameras können an einem System betrieben werden. Die einstellbare Verschlusszeit garantiert eine hohe Bildschärfe.

Die Stative sind mit Rollen oder einer Bodenplatte lieferbar.



Technische Daten zebris PDM-C Druckmessplatten



Betrieb
nur über
USB
ohne
Netzteil!

PDM-XC

Abmessungen (LxBxH): 540 x 400 x 15 mm · Sensorfläche: 406 x 339 mm · Anzahl Sensoren: 1.920 · Abtastrate: 120 Hz · Messbereich: 120 N/cm² · PC-Schnittstelle: USB (ab USB 2.0) · Video SYNC



Betrieb
nur über
USB
ohne
Netzteil!

PDM-C

Abmessungen (LxBxH): 680 x 400 x 15 mm · Sensorfläche: 542 x 339 mm · Anzahl Sensoren: 2.560 · Abtastrate: 120 Hz · Messbereich: 120 N/cm² · PC-Schnittstelle: USB (ab USB 2.0) · Video SYNC

Vertrieb durch: