zebris Medical GmbH

zebris FDM 3.0.x

Release Notes

Release Notes zebris FDM 3.0.x

beschreibt enthaltene Funktionen ab einschließlich Version 3.0.12.
Abbildungen dieser Release Notes können ggf. abweichen.

© zebris Medical GmbH
Am Galgenbühl 14, D-88316 Isny

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der zebris Medical GmbH gestattet.
Textrelease R 6
Stand: 05.11.2024
www.zebris.de

Hersteller

zebris Medical GmbH	Telefon	+49 (0)7562 9726 - 0
Am Galgenbühl 14	Telefax	+49 (0)7562 9726 - 50
D-88316 Isny	Email	info@zebris.de
Deutschland	Internet	www.zebris.de

Vertrieb

zebris Medical GmbH	Telefon	+49 (0)7562 9726 - 0
Am Galgenbühl 14	Telefax	+49 (0)7562 9726 - 50
D-88316 Isny	Email	info@zebris.de
Deutschland	Internet	www.zebris.de

Support

zebris	Telefon	+49 (0)7562 9726 - 300
Am Galgenbühl 14	Email	support@zebris.de
D-88316 Isny	Internet	www.zebris.de
Deutschland		

Bitte bei Anfragen immer die Seriennummer des Produktes angeben!

CE 2797

Inhalt

1 Konventionen und verwendete Symbolik 4

2 Allgemein 5

3 Datenbank 6

3.1 Programmeinstellungen 6

3.1.1 Tastenkürzel 6

3.1.2 Export 6

3.1.3 Virtuelle Geräte 6

4 Messen 7

4.1 Messmodule anordnen 7

4.2 Kamerabild spiegeln 7

4.3 SYNCCam HS 90 8

5 Ansicht 9

5.1 Video-Zeichenwerkzeuge 9

6 Report 10

6.1 Spektrogramm für Standanalyse 10

6.2 Videosequenzen einstellbar 11

6.3 Bild einfügen 12

7 Bugfixes 13

1 Konventionen und verwendete Symbolik

In diesen Release Notes werden die folgenden Konventionen verwendet.
Warnungen sind folgendermaßen gekennzeichnet:

Warnhinweise bezeichnen eine potentielle Gefahr für Gesundheit und Sicherheit von Benutzern und/oder Patienten. Die Warnungen erläutern die Art der Gefährdung und wie diese vermieden werden kann.

Hinweise werden wie folgt kenntlich gemacht:

Hinweise bezeichnen eine potentielle Gefahr, die zur Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes führen kann. Die Hinweise erläutern die Art der Gefährdung und wie diese vermieden werden kann.

Hinweise, die relevant zur Messdurchführung sind, werden derart gekennzeichnet.

Anmerkung zu Änderungen
Um unsere Produktqualität zu gewährleisten, sind wir ständig bemüht unsere Produktlinie weiter zu verbessern. Unter Umständen hat sich nach Fertigstellung dieser Release Notes eine Aktualisierung der Software- oder Hardwarekonfiguration ergeben. Daher kann es sein, dass einige der Abbildungen von dem abweichen, was Ihnen tatsächlich geliefert wurde.

Bitte beachten Sie, dass nicht zu jedem Softwarerelease eine neue Version dieser Release Notes erscheint, da in Releases häufig für den Nutzer nicht sichtbare technische Änderungen vorgenommen werden. Die aktuellste Version der Gebrauchsanweisung ist bei Ihrem Händler erhältlich.

2 Allgemein

PC-Systemanforderungen

Ab Version 3.0.12 ändern sich die Systemanforderungen an den Mess-PC.
Die aktuellen Systemanforderungen können Sie auf der zebris-Website im Bereich Service / PC-Spezifikationen / zebris FDM 3.0.x einsehen.

Fortschrittsanzeige für Export

Die Software zeigt nun beim Laden der Exportdialoge einen Fortschrittsbalken an, damit gerade bei größeren Datenbeständen die Wartezeit besser eingeschätzt werden kann.

Eingabefelder

Dezimaltrenner kann nun ein Punkt oder ein Komma sein, eine Kommazahl wird immer als solche erkannt.

Zeitleiste

Um die Bedienung der Software per Touchscreen zu vereinfachen, wurde die Zeitleiste angepasst. Ein Sprung zu einem Zeitpunkt ist nun schon beim Tippen über der Zeitleiste möglich und das Dreieck, dass die aktuelle Zeitposition markiert ist größer und damit besser anfassbar geworden. Links und rechts wurde die Zeitleiste abgesetzt, damit es möglich ist mit dem Finger präziser bis an den Rand zu fahren.

3 Datenbank

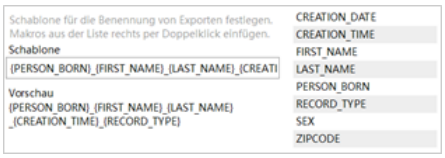
3.1 Programmeinstellungen

3.1.1 Tastenkürzel

Tastenkürzel
Für die 3D-Steuerelemente können nun mehrere Mausaktionen zugewiesen werden, Kombinationen mit den Tasten Alt, Shift und Strg sind möglich.

Es ist erstmals möglich, die allgemeine Navigation mit einer beliebigen Taste zu belegen.

3.1.2 Export

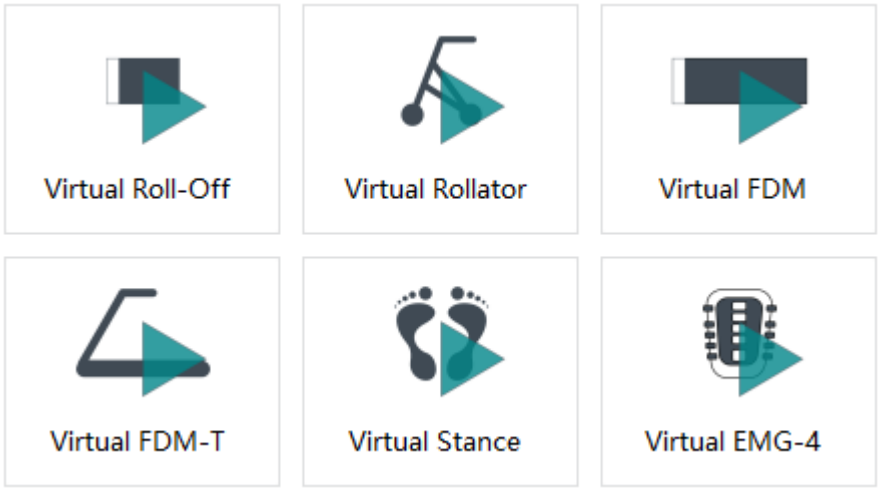


Benennung von Exporten
Für die Benennung von Exporten kann in den Programmeinstellungen unter **Export** aus einer Liste von Makros eine individuelle Schablone erstellt werden.

NEU: es können nun alle in der Patientenakte verfügbaren Felder für die Schablone verwendet werden.

3.1.3 Virtuelle Geräte

Unter **Programmeinstellungen > Allgemein** können Sie per Häkchen festlegen, ob die virtuellen Geräte (Player Devices) in den Geräteeinstellungen angezeigt werden sollen.
Dort werden sie wie folgt dargestellt:



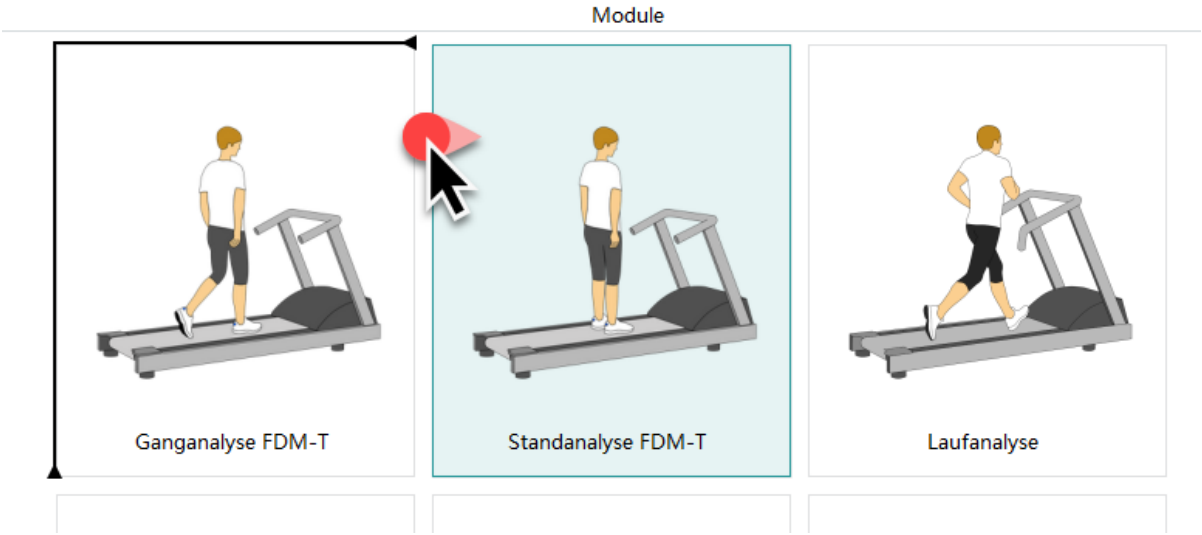
Bei den virtuellen Geräten handelt es sich um reale Aufnahmen, die wiedergegeben werden und anstelle eines physischen Gerätes Eingaben erzeugen. Sie können die Geräte in den Geräteeinstellungen hinzufügen.

4 Messen

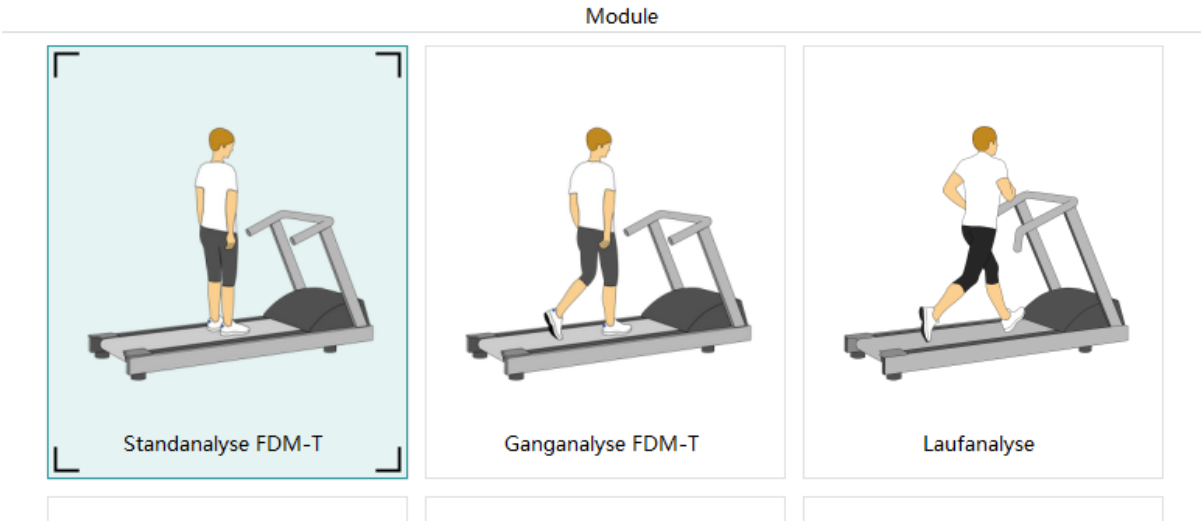
4.1 Messmodule anordnen

Messmodule können nun per Drag & Drop mit der linken Maustaste neu angeordnet werden.

Vorher:

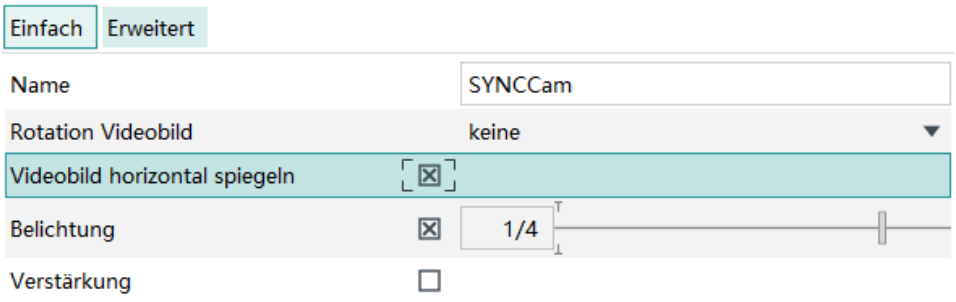


Nachher:



4.2 Kamerabild spiegeln

Ab Version **3.0.6** kann in den Geräteeinstellungen das Kamerabild auch in horizontaler Richtung gespiegelt werden. Aktivieren Sie dazu in den Kameraeinstellungen die entsprechende Checkbox:



4.3 SYNCCam HS 90

Ab Version **3.0.10** wird die SYNCCam HS 90 unterstützt.

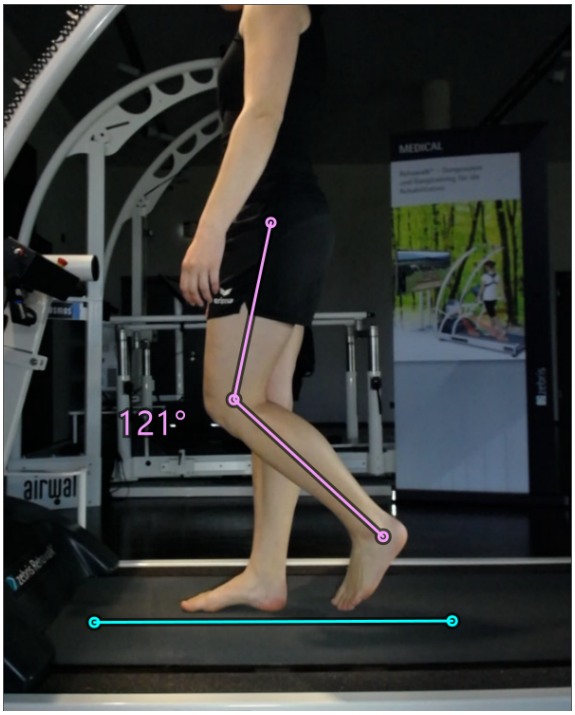
Mögliche Formate sind:

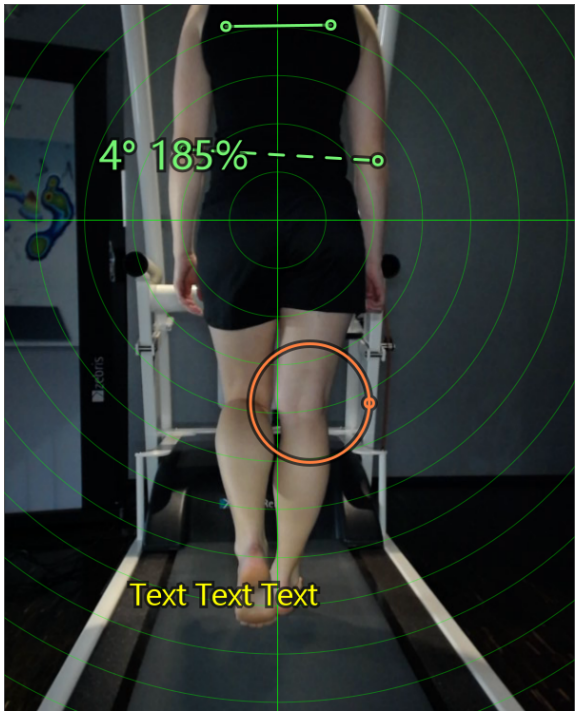
1280x720 Pixel (HD) à 90 fps
1920x1080 Pixel (Full HD) à 60 fps

5 Ansicht

5.1 Video-Zeichenwerkzeuge

Die Zeichenwerkzeuge für die Markierung auf Videobildern wurden erweitert.
Zusätzlich der bekannten Funktion zur Einzeichnung von Winkeln und Verhältnissen gibt es nun einen Kreis, 3-Punkt-Winkel, eine Linie und frei platzierbaren Text.
Farbe, Linienstärke und Textgröße sind einstellbar.





6 Report

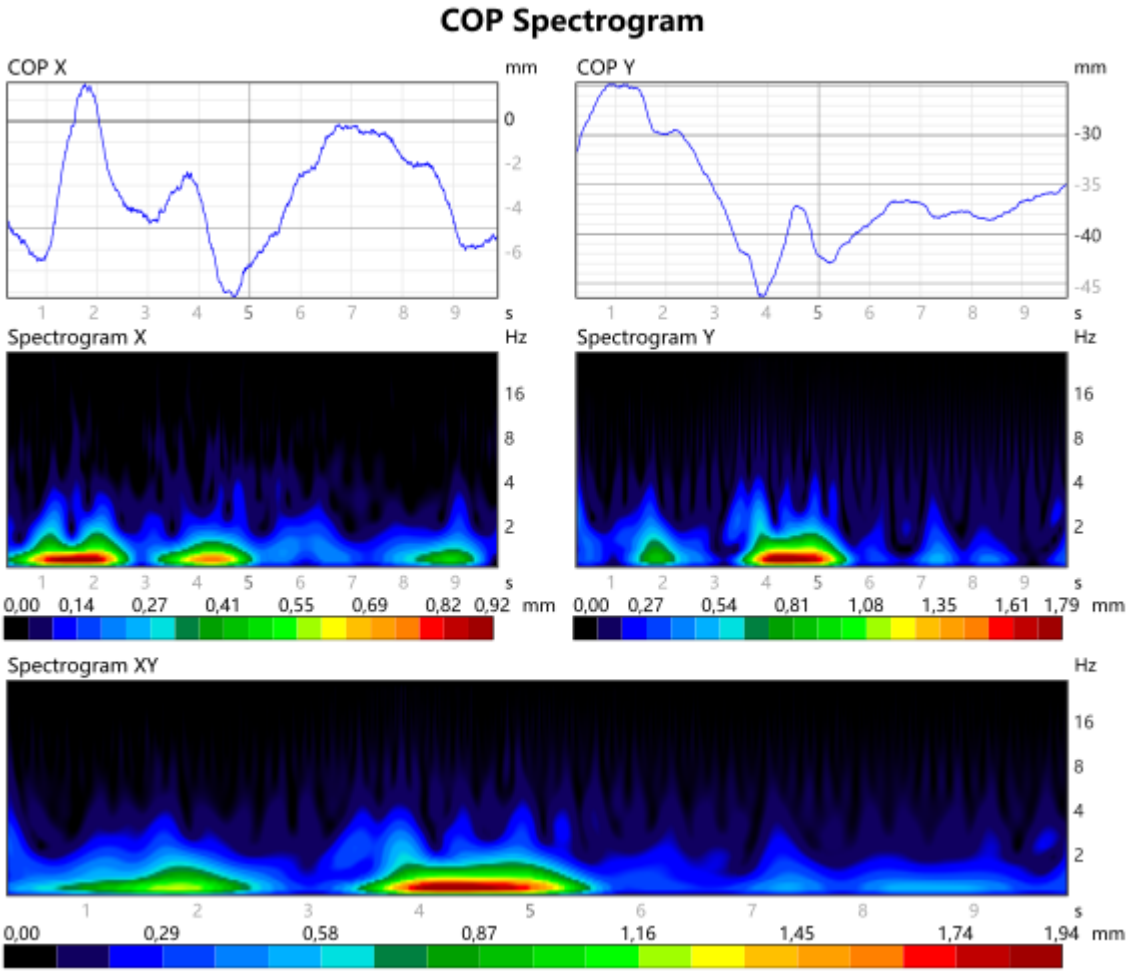
6.1 Spektrogramm für Standanalyse

Die Standanalyse-Reports wurden um ein Spektrogramm für die COP-Werte (Center of Pressure) erweitert.

Ein Spektrogramm zeigt den Frequenzgehalt eines Signals über die Zeit an.
Im Falle eines COP-Spektrogramms ist das analysierte Signal die Veränderung der COP-Position als Funktion der Zeit.

Das Spektrogramm zeigt, wie sich die Position des COP von einem Moment zum nächsten über einen Bereich von Frequenzen verändert. Es spiegelt also wider, wie oft sich die COP-Position ändert.

Die **X-Achse** zeigt die Zeit an und gibt an, zu welchem Zeitpunkt der Aufzeichnung die Daten erfasst wurden.
Die **Y-Achse** stellt die Frequenzen dar, die im COP-Signal zu jedem Zeitpunkt gefunden wurden.
Die **Farbintensität** an jedem Punkt des Spektrogramms stellt die Amplitude der beobachteten Frequenz zu diesem bestimmten Zeitpunkt dar.



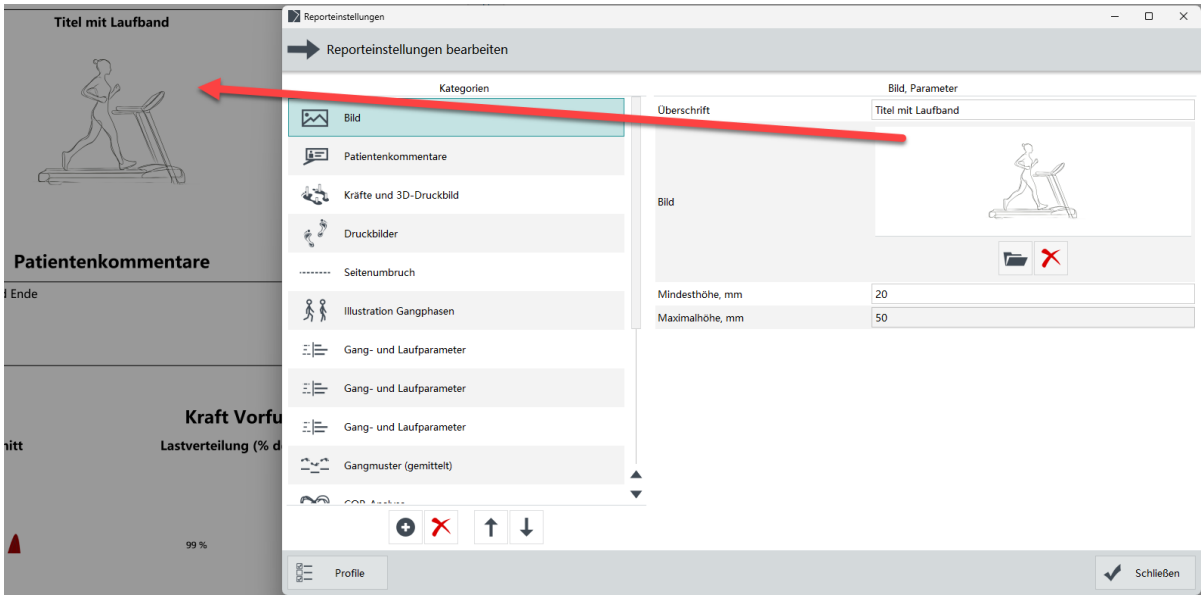
6.2 Videosequenzen einstellbar

Zusätzlich zur bisherigen Ansicht nach Gerät wird eine Ansicht als Bilderserie bereitgestellt. Parameter erlauben die Konfiguration der Bildhöhe, sowie die Anzahl Videobilder pro Zeile und wie viele Zeilen pro Gerät direkt untereinander stehen sollen.

Beispiel: Bildhöhe 50 (mm), 8 Bilder pro Zeile, 1 Zeile pro Gerät untereinander.

6.3 Bild einfügen

Über **Anpassen** kann dem Report ein beliebiges Bild im jpg- oder png-Format hinzugefügt werden. Dabei kann die dargestellte Bildhöhe eingeschränkt werden (Mindest- und Maximalhöhe, Seitenverhältnis wird beibehalten) und optional ist es möglich, eine Überschrift zu definieren.



7 Bugfixes

Nachfolgend eine Auflistung behobener Fehler seit der letzten Softwareversion.

Patch	Beschreibung		SUP
3.0.0	**Aktivierungsdialog: die Schaltfläche Kopieren ist leer**	Anzeige der Schaltfläche "Kopieren" mit Text und Symbol korrigiert	
	DigiPED: Einsatz von Scannern anderer Hersteller	Tolerierung negativer Größenangaben bei der Verarbeitung von DIB (Device Independent Bitmap).	
	DirectShow: Verstärkung wird nicht angewendet	Die Einstellung beim Wert "Verstärkung" wird jetzt korrekt übernommen.	
	Einzelne Messapplikation führt zu Absturz	Softwareabsturz behoben beim Umschalten auf Modus "Messen", wenn nur eine einzige Messanwendung freigeschaltet ist.	
	Export: "alle auswählen" nur auf die beim Filtern angezeigten Patienten anwenden	"Alle auswählen" bezieht nun nur alle durch den Filter/Suche gefundenen Patienten ein.	
	FullHD-Videos: Absturz beim laden rotierter Videos	Absturz behoben beim Laden rotierter Videos mit 1920x1080 Pixel Auflösung.	
	Geräteeinstellungen: Abbrechen macht die Änderungen nicht rückgängig	Beim Klick auf Abbrechen in den Geräteeinstellungen werden die vorgenommenen Änderungen nun verworfen.	
	Geräteeinstellungen: Nutzung mehrerer synchronisierter Druckmessplatten	Ein Fehler beim hinzufügen mehrerer Druckmessplatten wurde behoben.	
	Grafische Oberfläche: flackern bei Größenänderung	Das Flackern (durch neu zeichnen) beim Anpassen der Größe von Elementen wurde reduziert.	
	Hardware Setup: Videoformat	Standardvorgaben für Videoformat und Auflösung werden nun anhand einer ID gesetzt, da der bisher genutzte format index zwischen Kameraserien unterschiedlich sein kann.	
	Import: Dateien ohne Endung importiert	Es ist nun sichergestellt, dass die Endung beim Importieren von Dateien erhalten bleibt.	
	Multi-CSV Export: Export blockiert die Datenbank	Beim Exportieren mehrerer Datensätze in eine CSV-Datei wird die Datenbank nicht mehr blockiert.	
	Programmeinstellungen: Reportlogo	Beim zurücksetzen des Reportlogos auf das Standardlogo kam es zum Absturz.	

Bugfixes

	Report: Export-Button exportiert zuletzt gewähltes Profil	Der Export-Button in der Reportfunktion exportiert nun das aktuell ausgewählte Reportprofil (es wurde davor immer das zuletzt gewählte exportiert).	
	Schneller Neustart führt zu Fehler	Wird die Anwendung neu gestartet, erfolgt nun eine Prüfung ob noch eine Instanz der Anwendung im Speicher existiert (also gerade geschlossen wird). Sofern die Anwendung noch nicht vollständig beendet ist, wird eine Meldung angezeigt.	
	Systemordner / Windows-Makros	Fallback für in Windows fehlerhaft konfigurierte Systemordner bzw. Ordner-Makros.	
	Videoanzeige: falsches Seitenverhältnis	Videos wurden in der Ansicht mit falschem Seitenverhältnis angezeigt und erst beim Ändern der Größe/Zoom korrigiert	
3.0.2	**30-Demo-Starts sind wieder verfügbar**		
3.0.4	**LiveGait: Bei Fußrotation wird kein Wert angezeigt**	Die Werte in Grad werden nun wieder zusätzlich zu den Balken angezeigt.	
	Ganganalyse FDM: Fehlende Standardabweichung	Bei Intervallen mit nur zwei Kontakten wurden nicht alle Kontakte in die Auswertung miteinbezogen.	SUP-6523
	SYNCLIGHTCam HS: Kann nicht initialisiert werden	Bei Verwendung von SYNCLIGHTCam HS Kameras notwendige .dll Dateien werden nun wieder mitinstalliert.	
	BalanceBoard: Startet nicht in Fremdsprache	Für Nutzer, die die FDM Software in Fremdsprachen verwenden, wird die BalanceBoard Anwendung automatisch in englischer Sprache gestartet.	SUP-6639
	APD Export: Softwarecrash	Bei Aufnahmen mit nur einem Messintervall kann nun fehlerfrei ein APD-Export durchgeführt werden	SUP-6560
3.0.6	**Französisch: Einheit falsch übersetzt**	Im Französischen wird die Einheit N/cm² wieder richtig angegeben	SUP-6694
3.0.8	**LiveMode: Fehlerhafte Werte für Kontaktzeit und Flugzeit**	Im LiveMode konnte es bei der Laufanalyse für Kontakt- und Flugzeit kurzzeitig zu fehlerhaften Werten kommen.	
	zebris FDM Sport: Ursprünglicher Pfad zu Programmdaten wiederhergestellt	Der Pfad zur Datenbank der Sport Version der zebris FDM Software hatte sich in bisherigen 3.0.x Versionen geändert. Diese Änderung wurde nun wieder Rückgängig gemacht.	
	DigiPED: COM-Error beim ersten Start des Messmoduls	Das DigiPED-Modul kann nun ohne COM-Error gestartet werden.	
	Ganganalyse: Hinzufügen von Bildern aus Posen zum Report	Das Hinzufügen von Bildern aus Posen zum Report ist nun über die Schaltfläche "Bild markieren" möglich.	
	Laufanalyse: Öffnen des Reports führt sporadisch zu Softwareabsturz	Beim Öffnen von Laufanalyse Reports kam es sporadisch zu Abstürzen.	SUP-6746

	Backup: Importieren der 32-bit Datenbank schlägt fehl	Datenbanken der 32-bit Versionen können nun wieder direkt aus dem ProgramData Ordner über die zebris.fdm.data Datei importiert werden.	
3.0.10	**Französische Übersetzung korrigiert**		SUP-6747 SUP-6750
	LiveMode: Fehlerhafte Werte für Schritte pro Minute	Die Berechnung der Schritte pro Minute im LiveMode wurde für Laufgeschwindigkeiten überarbeitet.	SUP-6263
	Kamera Synchronisation verbessert	Die Detektion des Blitzes zur Synchronisation von SYNCCams mit den Druckdaten wurde überarbeitet.	
	SaniVision Export: Leeres Bild	Das an SaniVision übertragene jpg ist nicht mehr leer	
	Zeichenfunktionen überarbeitet	Die Zeichenfunktionen wurden in Bezug auf benutzerfreundliche Anwendung überarbeitet.	
	PAEDUS Export: Format des Datums festgelegt	Das Format des beim Import übertragenen Datums muss yyy-mm-dd sein.	
3.0.12	**Abrollanalyse Report: Fehlende COP Geschwindigkeit**	In der Grafik zur COP Geschwindigkeit fehlte teilweise die rechte Ganglinie.	SUP-7088
	Übersetzung ins Tschechische wurde hinzugefügt		
	Italienische Übersetzung korrigiert		SUP-7022
	DigiPed: Scannersuche beschleunigt		