



# übersetzung der original-gebrauchsanweisung

h/p/cosmos para control® 4.2.0 COM7 coscom v3 SN: 30000081222  
Datei Ansicht Einstellungen Gerät Hilfe

h/p/cosmos para control®  
kompatibel  
© 2009 h/p/cosmos sports & medical gmbh made in germany

modus  
manuell profile cardio test

geschwindigkeit 1 2.4  
max m/min km/h m/s mph

zeit 1:3 7

index 1 3.2  
energie watt met

distanz 3 0 4.3  
m km meilen

steigung 2.7  
% °  
programm stufe nr.

herzfrequenz (P) P 1 3 2  
jahre gewicht gröÙe (H) weiblich (F) männlich (M)

↑ max. ↓ min. geschlecht alter gewicht

geschwindigkeit steigung  
ab auf  
F5 F6

start eingabe F7  
STOP F8 ESC

1. modus auswählen (+ oder -)  
2. start drücken

cool down F10

Verbunden

para control®

## software para control® 4.2

**WICHTIG! VOR GEBRAUCH AUFMERKSAM LESEN!  
FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!**

Datum: 06.05.2022

Revision: 1.01

Artikelnummer: cos10071-v4.2man-de

# ahead of time®



Hersteller:

h/p/cosmos sports & medical gmbh

Am Sportplatz 8

83365 Nussdorf-Traunstein

Deutschland

EUDAMED SRN: DE-MF-000006147

Tel.: +49 8669 86420

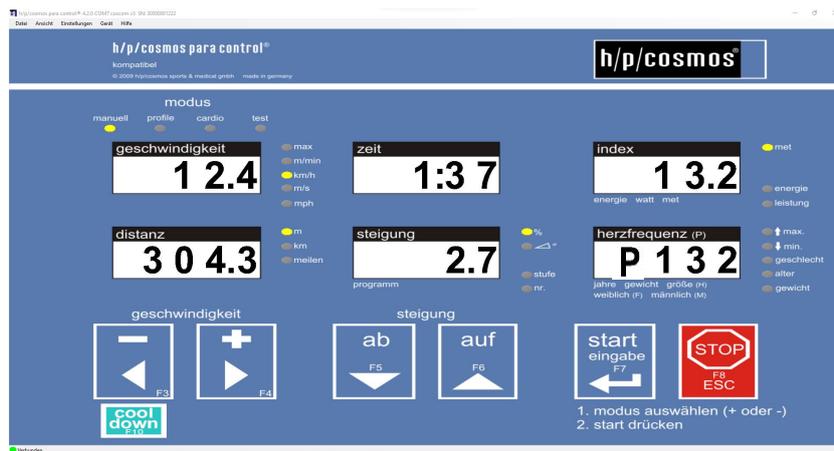
service@hpcosmos.com

www.hpcosmos.com

Das Urheberrecht an diesem Dokument, den Medien, dem Design, der Software und dem geistigen Eigentum liegt bei der h/p/cosmos sports & medical gmbh, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben.

WARNUNG: Alle Rechte vorbehalten. Unerlaubtes Kopieren, Reproduzieren, Einstellen, Verleihen, öffentliche Vorstellung und Ausstrahlungen sind verboten.





## anwendungsbeispiele für sport- und fitnesstraining und -tests



athletics



fitness



gait training & gait analysis



functional training



sports science & cycling



motion analysis & biomechanics



rehabilitation & robowalk®



ladder-ergometer discovery®

**[1.] Inhalt**

<b>software para control® 4.2</b> .....	<b>1</b>
<b>[1.] Inhalt</b> .....	<b>3</b>
<b>[2.] Allgemeine Information</b> .....	<b>5</b>
[2.A] Systemanforderungen.....	5
[2.B] Anwendungsbereiche von h/p/cosmos para control® 4.2 .....	5
[2.B1] Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
[2.B2] Klinische Daten .....	6
[2.C] Sicherheitsvorkehrungen, Sicherheitsvorschriften, Verbote und Warnungen .....	8
<b>[3.] Anschluss</b> .....	<b>9</b>
[3.A] Anschließen des PCs an das Laufband.....	9
<b>[4.] Installation</b> .....	<b>11</b>
[4.A] Installation der h/p/cosmos para control® 4.2 .....	11
[4.B] Programmstart .....	12
<b>[5.] Bedienung</b> .....	<b>13</b>
[5.A] Anschlusseinstellungen .....	13
[5.A1] Automatische Suche .....	13
[5.A2] Manuelles Anschließen .....	13
[5.A3] Speichern und Laden von Verbindungen .....	14
[5.B] Allgemeine Gebrauchsanweisung .....	15
[5.C] Allgemeine Programmeinstellungen .....	16
[5.C1] Aktion beim Programmstart:.....	16
[5.C2] Buzzer .....	16
[5.C3] Windows .....	16
[5.D] Spracheinstellungen .....	17
[5.E] Standard-Fernbedienungsfunktionen.....	17
[5.F] Parallelbetrieb .....	18
[5.G] Erweiterte Fernbedienungsfunktionen .....	18
[5.G1] Manueller Modus .....	19
[5.G2] Profilmodus .....	20
[5.G3] Cardio-Modus .....	21
[5.G4] Test-Modus .....	22
[5.H] Zusätzliche Tasten.....	23
[5.H1] Cooldown Taste .....	23
[5.H2] Pause Taste .....	23
[5.H3] Programmschritte Tasten .....	24
[5.H4] Quick stop Taste .....	24
[5.I] Erweiterte Funktionen .....	24
[5.I1] Einstellen der Zielgeschwindigkeit .....	24

[5.I2]	Einstellen der Zielsteigung .....	25
[5.I3]	Stop Countdown .....	25
[5.I4]	Direktes Auslesen der aktuellen Werte über die LEDs.....	25
[5.I5]	Direktes Schalten von LEDs.....	26
[5.I6]	Display Reset .....	26
[5.I7]	Einstellen der Personendaten .....	26
[5.I8]	Geräteinformationen.....	27
[5.J]	Funktionen des Optionsmodus .....	27
[5.J1]	Auslesen der aktuellen Optionswerte .....	27
[5.J2]	Aufbau des Optionsfensters .....	28
[5.J3]	Zugang des Administrators zum Optionsdialog.....	30
[5.J4]	Anwendung des Ansichtsfilters .....	31
[5.J5]	Sichern und Wiederherstellen von Sicherungen .....	31
[5.J6]	Einstellen der Seriennummer .....	32
[5.J7]	Einstellen von Datum und Uhrzeit .....	33
[5.J8]	Ausdrucken der aktuellen Optionseinstellungen .....	34
[5.K]	Firmware Update bei h/p/cosmos Laufbändern mit MCU5 User-Terminal .....	36
<b>[6.]</b>	<b>Deinstallation.....</b>	<b>38</b>
<b>[7.]</b>	<b>Zubehör .....</b>	<b>39</b>
[7.A]	cos101000_BT – Herzfrequenzmessung über Bluetooth .....	39
<b>[8.]</b>	<b>Verbindungsprobleme .....</b>	<b>40</b>
[8.A1]	Prüfung der RS232-Schnittstelle .....	42
<b>[9.]</b>	<b>Kontakt .....</b>	<b>43</b>

## [2.] Allgemeine Information

### [2.A] Systemanforderungen

- PC oder Laptop / Notebook mit Pentium IV Prozessor mit 2.0 GHz oder höher
- installiertes Betriebssystem Windows 10
- min. 4 GB RAM
- min. 200 MB freier Speicher auf Festplatte
- VGA-Monitor min. 1280 x 1024, CD-ROM oder DVD Laufwerk
- Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
- Microsoft® DirectX 9.c
- Freie RS 232 Schnittstelle für den Anschluss von Peripheriegeräten
- RS232 COM-Schnittstelle wird dringend empfohlen (USB-Anschluss und Konverter nicht bevorzugt)
- Zur Steuerung über die USB-Schnittstelle ist ein optionaler Konverter bei h/p/cosmos erhältlich (nicht alle Konverter funktionieren!)
- Zur Steuerung über die USB-Schnittstelle muss der Prozessor Pentium 2.0 GHz oder höher sein
- Laufband mit RS232-Schnittstelle und ausgewähltem **coscom v3** Protokoll (siehe [www.coscom.org](http://www.coscom.org))
- Ist das Userterminal vom Typ MCU2 oder MCU3, muss die EPROM-Firmware mindestens V2.31 sein

PC-Software für Sport- und Fitnessanwendungen.

Nicht für Medizin und Rehabilitation geeignet!

Kompatibel mit h/p/cosmos and OEM Sport-Laufbändern und Sport-Leiterergometern mit MCU2, MCU3, MCU4, MCU5

Lesen Sie das Handbuch und alle Warn- und Gefahrenhinweise der PC-Software und des gesteuerten Geräts (z.B. Laufband) vor der Benutzung vollständig!

### [2.B] Anwendungsbereiche von h/p/cosmos para control® 4.2

Die h/p/cosmos para control® 4.2 ist eine PC-Software, die es ermöglicht, alle h/p/cosmos Ergometer über das Schnittstellenprotokoll „coscom“ fernzusteuern.

Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl von Zusatzfunktionen, wie z.B. Cool-Down, Quick-Stop, Count-Down, optionale Einstellungen, Firmware Download und Update, usw., welche die Software zu einer großen Hilfe in fast allen Anwendungsbereichen von Laufbändern macht.

Um die Software so benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten, wurde sie im gleichen Stil wie das physische Userterminal des Laufbandes gestaltet. Der große Vorteil (neben dem schönen Aussehen) ist, dass jeder, der mit dem Laufband vertraut ist, auch in der Lage ist, das Laufband mit der h/p/cosmos para control® 4.2 zu steuern.

Außerdem ist die h/p/cosmos para control® 4.2 kostenlos und wird mit jedem h/p/cosmos Laufband und h/p/cosmos Leiterergometer ausgeliefert.

#### [2.B1] Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die h/p/cosmos para control® 4.2 wurde für Sport- und Fitnessanwendungen entwickelt und ist für den Einsatz im medizinischen Bereich nur für die manuelle Steuerung des h/p/cosmos Laufbandes freigegeben. Sie können diese Software im Ausdauertraining beim Gehen und Laufen und im medizinischen Bereich zur manuellen Laufbandsteuerung einsetzen. Es darf jedoch keine medizinische Auswertung von Parametern und Daten mit dieser Software durchgeführt werden.

[2.B2] **Klinische Daten**

- Alle medizinischen Diagnosen im Sinne von klinischen Datenauswertungen oder ähnlichen Anwendungen sind mit dieser Laufband-Steuerungssoftware nicht erlaubt.
- Alle Verbote im Kapitel „Sicherheitsvorkehrungen, Sicherheitsvorschriften, Verbote und Warnungen“ beachten.
- Die h/p/cosmos para control® 4.2 und das Laufband dürfen nicht ohne sorgfältige Einweisung durch Fachpersonal und ohne Hinweise auf die Sicherheitsvorschriften benutzt werden.
- Brechen Sie das Training sofort ab, wenn Sie sich krank oder schwindelig fühlen und suchen Sie Ihren Arzt auf.
- Personen mit einem Herzschrittmacher oder mit körperlichen Einschränkungen jeglicher Art müssen vor Benutzung der h/p/cosmos para control® 4.2 und des Laufbandes einen Arzt aufsuchen und um Zustimmung bitten.
- Kinder und Tiere dürfen die h/p/cosmos para control® 4.2 und das Laufband nicht benutzen und dürfen sich diesem nicht nähern (4m Sicherheitsbereich)
- Andere Verwendung als ausdrücklich aufgeführte bestimmungsgemäße Verwendung am Einsatzort ist untersagt.
- Bei festgestellten und / oder vermuteten Fehlfunktionen und / oder Defekten oder unleserlichen Sicherheitswarnschildern am gesteuerten Gerät und / oder an der Software sind die Software und das Gerät außer Betrieb zu nehmen, das Gerät zu kennzeichnen und gegen den Betrieb zu sichern sowie der Lieferant und autorisiertes Servicepersonal schriftlich zu informieren.
- Jede Art von Überlastung des Probanden ist untersagt.
- Jede Art der Benutzung mit erhöhtem Risiko, z.B. Sprint und erhöhte Sturzgefahr, ist ohne zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen und Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. Sicherheitsbügel mit Fallstopp, verboten.
- Bei Vorliegen einer oder mehrerer der folgenden Kontraindikationen empfehlen wir dringend, vor der Benutzung des Laufbandes einen Arzt oder Facharzt aufzusuchen: Schwangerschaft, akute Thrombose, Herz- und / oder Arterienerkrankungen, frische Wunden z.B. nach Operationen, künstliche Gelenke und Gliedmaßen, akute Frakturen, Bandscheibenschäden oder traumatisch bedingte Erkrankungen der Wirbelsäule, Diabetes, Epilepsie, Entzündungen, akute Migräne und jegliche Art von Tumoren. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller h/p/cosmos, wenn Ihr Arzt oder Facharzt weitere Informationen über die Software h/p/cosmos para control® und / oder das Laufband benötigt.
- Der automatische Betrieb (Modi Profil, Cardio, Test, Fernsteuerung über PC und Peripheriegeräte) ist verboten, wenn der Gesundheitszustand des Probanden dies nicht zulässt und ein Arzt dies nicht genehmigt hat. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und gefährlichen Gesundheitsproblemen und sogar zum Tod führen.
- In Umgebungsbedingungen, die nicht in den Kapiteln „Technische Daten“ und „Umgebungsbedingungen“ aufgeführt sind, dürfen h/p/cosmos Geräte nicht eingesetzt werden (z.B. in Nass- und Feuchträumen, Schwimmbädern, Saunen, Klimakammern, Hochdruck-, Niederdruck-, Höhen- und Sauerstoffkammern, usw.).
- Aufzeichnung, Steuerung und / oder Programmablauf können unterbrochen werden und es kann zu Stopps oder anderen Komplikationen kommen, wenn die Leistung der CPU nicht ausreichend groß ist, wenn der physikalische Speicher nicht groß genug dimensioniert ist (mindestens 1 GB) und / oder wenn bei Verwendung eines USB - RS232 Adapters die CPU Leistung nicht mindestens 2,0 GHz beträgt.
- Bei der Steuerung von Laufbändern oder anderen Ergometern über einen PC / Laptop mit der h/p/cosmos para control® dürfen keine Verbindungen zum Netzwerk (LAN, etc.) hergestellt und / oder von einem Netzwerkbrowser übernommen werden. Dies ist auch für das automatische Software-Update, Messenger usw. erforderlich. Schalten Sie diese Optionen am PC/Laptop AUS.
- Das Programm darf nicht über einen Desktop-Fernsteuerungsdienst (RPC) / PC-Fernverbindung (wie z.B. VPN, PC an einem anderen Standort, Laplink, etc.) betrieben werden, da sonst die Aufnahme, Steuerung und / oder der Programmablauf unterbrochen werden kann und es zu Abbrüchen oder anderen Komplikationen kommen kann.
- Wenn Sie während der Steuerung von Laufbändern oder anderen Ergometern eine CD über einen PC/Laptop einlegen, kann die Steuerung und / oder der Programmablauf unterbrochen werden und es kann zu weiteren Unterbrechungen oder Komplikationen kommen.  
Deaktivieren Sie zur Sicherheit die Autorun-Funktion Ihres CD-ROM-Laufwerks. Vermeiden Sie den Zugriff während der Steuerung von Laufbändern oder anderen Ergometern auf das CD-ROM-Laufwerk oder auf ein anderes Diskettenlaufwerk.
- Bei externer USB-Tastatur/Maus und langem oder wiederholtem Drücken der Umschalttaste zur Aufnahme, Steuerung und/oder Programmierung kann der Ablauf unterbrochen werden und es kann zu Stopps oder anderen Komplikationen kommen.  
Abhilfe schafft das Deaktivieren der Tastenkombinationen und der Verzögerungszeit in der Windows-Systemsteuerung:

Systemsteuerung-> Barrierefreiheit-> Interaktion-> Tastatur-> Einrastfunktion-> Abwählen

Systemsteuerung-> Barrierefreiheit-> Interaktion-> Tastatur-> Filtertasten-> Abwählen

- Bei längeren Tests ohne Tastatur- oder Mausaktivität kann die Aufzeichnung, Steuerung und / oder der Programmablauf unterbrochen werden und es kann zu Stopps oder anderen Komplikationen kommen (besonders bei Laptops / Notebooks).  
Abhilfe: Schalten Sie die Energiesparfunktionen in der Systemsteuerung aus.  
Umgehung: Deaktivieren Sie den Bildschirmschoner.

Bei Nichtbeachtung der Systemvoraussetzungen und / oder Anweisungen kann es zu Unterbrechungen des Aufzeichnungs-, Steuerungs- und / oder Programmablaufs kommen, die zu Stopps, Unfällen mit schweren Verletzungen, Datenverlust oder anderen Komplikationen führen können. Diese Sicherheitsvorkehrungen müssen sich in Sichtweite des Systems befinden. Jeder Benutzer muss auf diese Gefahren und Sicherheitshinweise hingewiesen werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.



**Bei Verdacht auf unbefugten Zugriff oder anderen Gründen, das Laufband zu sperren, muss es zum Starten gesperrt werden (Option 40). Mit Option 41 bis 44 können Sie auch einzelne Modi (manuell, Profil, Cardio, Test) sperren.**

[2.C] **Sicherheitsvorkehrungen, Sicherheitsvorschriften, Verbote und Warnungen**

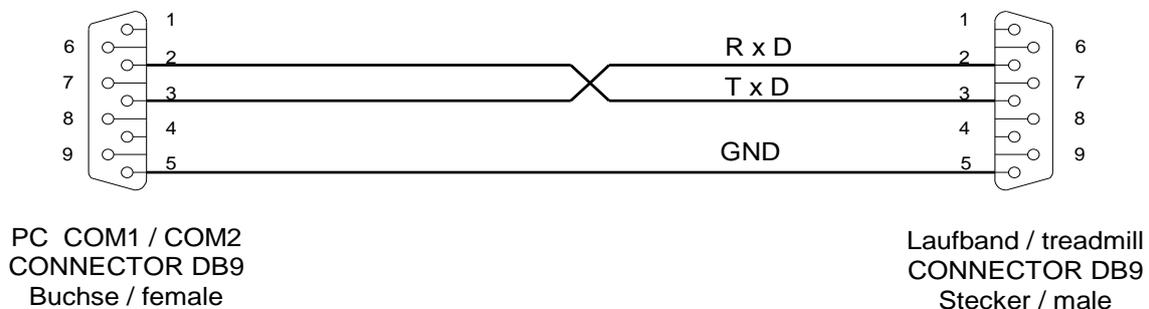
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des Geräts. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch.
- Bei Übelkeit oder Schwindelgefühl des Sportlers ist das Training sofort abzubrechen und ein Arzt aufzusuchen.
- Bei Störungen (oder Verdacht auf Störungen) der drahtlosen Übertragung der Herzfrequenz darf die automatische Belastungssteuerung nicht verwendet werden.
- Das System darf nur von autorisiertem und geschultem Personal bedient werden.
- Lesen Sie alle Abschnitte der Gefahrenhinweise, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen der Software sowie des Laufbands oder Ergometers sorgfältig durch.
- Es darf keine andere PC-Software oder ein anderes Programm als die h/p/cosmos para control® zur gleichen Zeit auf demselben Computer laufen, da es zu Konflikten oder Störungen durch andere Software kommen kann.
- Während des Betriebs eines motorisierten Laufbands mit h/p/cosmos para control® darf kein Update-Prozess einer PC-Software und / oder kein Update-Prozess von Windows® und / oder keine Netzwerksuche und / oder kein automatischer Bildschirmschoner laufen.
- Benutzen Sie das Laufband und das Zubehör nur unter Aufsicht Ihres Arztes und / oder Trainers. Die Benutzung der Software h/p/cosmos para control® und des Laufbandes und des Zubehörs ohne Aufsichtspersonal und Einweisung ist verboten.
- Lesen Sie vor der Benutzung der Software h/p/cosmos para control® und des Laufbandes die Bedienungsanleitungen, Sicherheitshinweise und Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch.
- Beginnen Sie mit langsamem Gehen. Erhöhen Sie nach einigen Minuten langsam die Geschwindigkeit entsprechend Ihrem Fitnesslevel.
- Springen Sie nicht auf den rotierenden Laufgurt. Springen Sie nicht vom rotierenden Laufgurt (auch nicht nach vorne). Bleiben Sie nicht auf dem rotierenden Laufgurt stehen. Drehen Sie sich nicht auf dem rotierenden Laufgurt um. Laufen Sie niemals seitwärts oder rückwärts. Tun Sie nichts, was Ihr Gleichgewicht beeinträchtigen könnte. Stellen Sie keine zu hohen Belastungen (Geschwindigkeit, Steigung) ein.
- Trainieren Sie immer mit Sport- oder Laufschuhen (keine Spikes) und Sportkleidung - laufen Sie nie barfuß.
- Der Not-Aus-Schalter muss zum Zeitpunkt des Einsatzes für den Probanden und das Aufsichtspersonal jederzeit erreichbar sein.
- Den Not-Aus-Schalter nur bei Gefahr oder Sturzgefahr betätigen.
- Beim Anhalten des Antriebsmotors in der eingestellten Höhe (z. B. durch Drücken der Stopp-Taste oder der Not-Aus-Taste, Stromausfall usw.) können das Körpergewicht der Versuchsperson und die Schwerkraft eine Beschleunigung des laufenden Bandes bewirken. Treten Sie beim Auf- oder Absteigen von der Lauffläche nicht auf die Rolle; die Schwerkraft kann eine Bewegung des Laufgurtes verursachen.
- Gefährliche Fangbereiche/Spalten am Hebesystem sowie am hinteren Ende und an den Seiten des Laufbandes. (Bei umgekehrtem Bandlauf: Gefahr auch an der Motorhaube und im vorderen Bereich).
- Achten Sie bitte darauf, dass sich Personen mit langen Haaren, weiten Kleidern, Schmuck usw. im Falle eines Sturzes nicht im Fangbereich am hinteren Ende des Laufbandes verfangen. Verwenden Sie ggf. ein Haarnetz und weisen Sie die Person auf die Gefahr hin oder sichern Sie sie mit einem Sicherheitsgurt gegen Sturz. Legen Sie keine Kleidungsstücke, Handtücher, Schmuck, usw. an der laufenden Maschine ab - wegen Stolpergefahr und Gefahr des Einfangens.
- Kinder und Tiere dürfen das Laufband nicht benutzen und dürfen sich ihm nicht nähern (4 m Abstand).
- Die Benutzung des Laufbandes unter Alkohol-, Drogen- und / oder Narkoseeinfluss ist verboten.
- Brechen Sie das Training sofort ab, wenn Sie sich krank, schwindelig oder schmerzhaft fühlen und suchen Sie Ihren Arzt auf.
- Unsachgemäßes oder übermäßiges Training oder Belastung durch Tests kann zu schweren gesundheitlichen Schäden oder sogar zum Tod führen.
- Probanden mit einem Herzschrittmacher oder mit körperlichen Einschränkungen jeglicher Art müssen vor der Benutzung des Laufbandes einen Arzt aufsuchen und eine Genehmigung einholen.
- Die Versuchsperson muss bei Sprints, Maximalausdauerests und beim Training auf breiten Laufflächen und / oder anderen höheren Gefahren bei jeder Anwendung durch einen Brustgurt und einen Fallstopp an der Decke oder am Sicherheitsbügel gesichert werden.
- Bitte halten Sie unmittelbar hinter dem Laufband einen Sicherheitsbereich von mindestens 2 m Länge und 1 m Breite ein. Halten Sie bei Laufgeräten mit Drehrichtungsumkehr einen Sicherheitsbereich von 2 m Länge und 1 m Breite vor und hinter dem Laufband ein und benutzen Sie immer den Seilzug-Notstopp oder besser den Brustgurt mit Fallstopp.
- Ausdrückliche Warnung vor unsachgemäßem und verbotenen Gebrauch.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel (Netzanschluss, Schnittstelle, Potentialausgleich usw.) und Zubehörteile ordnungsgemäß und sicher verlegt sind und dass niemand über die Kabel und / oder Zubehörteile stolpern oder fallen kann.
- Beachten Sie weitere Sicherheitsvorschriften und Bedienungshinweise im Anhang dieser Bedienungsanleitung. Beachten Sie insbesondere alle Wartungs- und Serviceanweisungen (auch in den Handbüchern des Zubehörs).
- Bei festgestellten und / oder vermuteten Funktionsstörungen und / oder Mängeln am Gerät und / oder am PC oder bei unleserlichen Sicherheitswarnschildern ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen, zu kennzeichnen und gegen den Betrieb zu sichern sowie der Lieferant und autorisiertes Servicepersonal schriftlich zu informieren.

- Nichtbeachtung von Warnhinweisen, Missachtung von bestimmungsgemäßer und verbotener Verwendung, Sicherheitsvorkehrungen sowie eigenmächtige oder unterlassene Wartung und / oder regelmäßige Sicherheitsüberprüfungen können zu Verletzungen oder Tod führen und / oder das Gerät beschädigen und haben den Verlust jeglicher Haftung und Gewährleistung zur Folge.
- Trinken und essen Sie keine Schmiermittel und keine anderen Materialien oder Teile dieses Gerätes, und halten Sie alle Schmiermittel und alle anderen Teile von Kindern und Tieren fern.
- Diese Sicherheitshinweise und Vorschriften sind in Sichtweite des Laufbandes anzubringen. Jeder Benutzer und Bediener muss auf die Warnhinweise, Sicherheitsvorschriften und Gefahren hingewiesen werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für eventuelle Personen- oder Sachschäden.

### [3.] Anschluss

#### [3.A] Anschließen des PCs an das Laufband

Die Verbindung zwischen PC und Laufband muss mit einem 9-poligen Sub-D-Schnittstellenkabel mit gekreuzten Send- und Empfangsleitungen (PIN 2 und PIN 3) hergestellt werden. Es wird empfohlen, die Schnittstelle COM1 für den Anschluss an die h/p/cosmos para control® 4.2 zu verwenden.

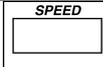
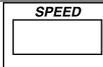
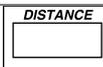
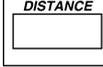
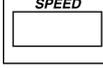


Wenn Ihr PC nicht mit einer seriellen Schnittstelle ausgestattet ist, können Sie auch einen USB/RS232-Konverter verwenden, den Sie an den USB-Anschluss Ihres PCs anschließen können. Bitte beachten Sie, dass nicht alle USB/RS232-Konverter einwandfrei funktionieren. Es wird dringend empfohlen, einen getesteten Konverter bei h/p/cosmos zu bestellen.



- Um die h/p/cosmos para control® 4.2 an das Laufband anschließen zu können, muss der Com-Port 1 des Laufbandes auf coscom-Protokoll eingestellt werden. Normalerweise ist an der RS232 / COM1-Schnittstelle des Laufbandes das coscom-Protokoll aktiv (Standard-Werkseinstellung OPTION 20 -> 1). Um zu überprüfen, ob der Com-Port auf coscom eingestellt ist oder um die korrekte Einstellung vorzunehmen, gehen Sie wie in der nachfolgenden Anleitung vor.
- Bei Geräten OHNE Userterminal kann der Code für den Zugang zu den User-Optionen nur mit der h/p/cosmos para control® 4.2 eingegeben werden. Um mit der h/p/cosmos para control® 4.2 drei Tasten gleichzeitig zu drücken, verwenden Sie die F-Tasten auf Ihrer PC-Tastatur. Wenn es nicht möglich ist, die h/p/cosmos para control® 4.2 mit dem Laufband OHNE Userterminal zu verbinden, kann die Ursache sein, dass kein Com-Port auf coscom eingestellt ist. Sollte dies der Fall sein, wenden Sie sich bitte an h/p/cosmos.
- Manche PCs erlauben es nicht, drei Funktionstasten auf der PC-Tastatur gleichzeitig zu drücken (manche akzeptieren max. 2 Funktionstasten) und somit wäre es nicht möglich, die optionalen Funktionen einzugeben. Drücken Sie in diesem Fall gleichzeitig F3 und F4, halten Sie die Tasten gedrückt und klicken Sie dann mit der Maus auf die Schaltfläche STOP auf dem Bildschirm und halten Sie die Maus ebenfalls länger als drei Sekunden gedrückt. Auf diese Weise können Sie auch bei solchen PCs die optionalen Funktionen aufrufen.
- Eine detaillierte Beschreibung aller Parameter im Optionsmodus finden Sie im Handbuch des Laufbandes.
- Es muss eine ausreichende Potentialtrennung zwischen PC und Laufband vorhanden sein.

In der folgenden Tabelle ist beschrieben, wie Sie den Com-Port 1 des Laufbandes auf coscom-Protokoll einstellen können.  
Ausgangszustand: Gerät ist eingeschaltet. Eine der Modusanzeigen (Manual, Profil, Cardio, Test) blinkt.

Schritt Nr.	Aktion	Eingabe	Antwort / Display
[01]	Wechseln Sie in das Optionsmenü	 und gleichzeitig  und gleichzeitig  mindestens 3 Sekunden gedrückt halten	Display  zeigt blinkend OP 01.
[02]	Wählen Sie Option OP20	 oder 	Display  zeigt blinkend OP 20.
[03]	Bestätigen Sie Option OP20		Display  zeigt den aktuellen Wert / Protokoll für COM1.
[04]	Setzen Sie die Option 20 auf den Wert „1“ für Standard-coscom	 oder 	Display  zeigt folgende Werte blinkend: 0 = RS 232 inaktiv / kein Protokoll / Schnittstelle deaktiviert <b>1 = coscom by h/p/cosmos</b> 3 = Druckerprotokoll (serieller Drucker oder Konverter erforderlich) 10 = Loop Back Test (spezieller Prüfstecker erforderlich). 12 = Fernsteuerung Hardware, ext. Terminal MCU 4 20 = coscom v3 Geschwindigkeit 115.200 bps
[05]	Geänderten Wert speichern		Display  zeigt blinkend OP 20.
[06]	Optionsmenü verlassen		Das Gerät befindet sich im Standby-Modus. Eine der Modusanzeigen blinkt.

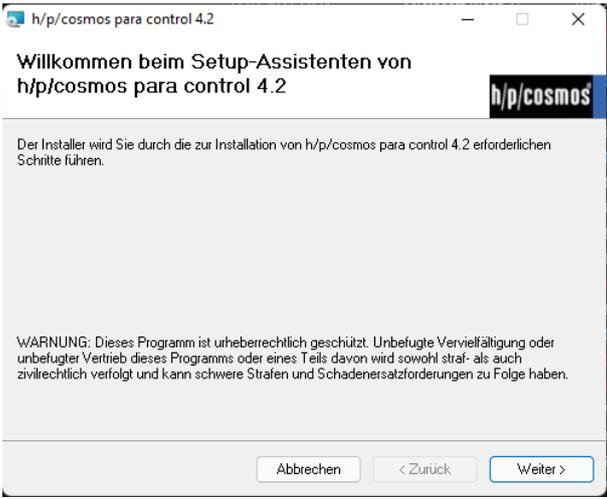
Wenn Sie das Laufband an Com-Port 2 angeschlossen haben, ist die zu verändernde Option OP21.

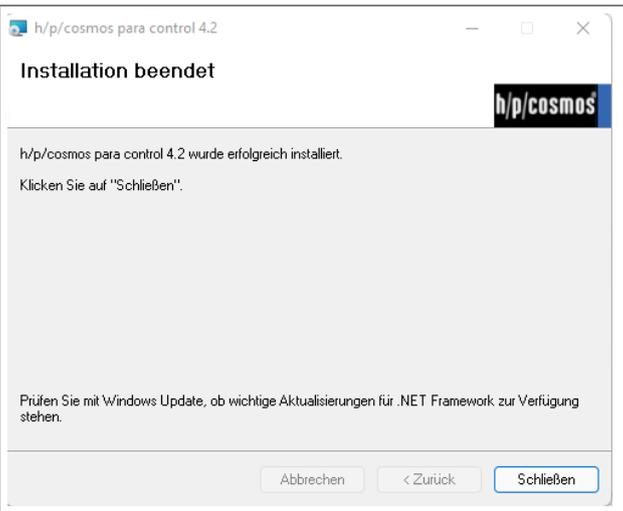
[4.] Installation

[4.A] Installation der h/p/cosmos para control® 4.2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Installation von h/p/cosmos para control® 4.2 wird „Microsoft .net Framework 2.0“ inkl. lokalem Sprachpaket und „Microsoft Windows Installer 3.0“ benötigt.</li> <li>■ Für die Installation der h/p/cosmos para control® 4.2 werden Administratorrechte benötigt.</li> <li>■ Verwenden Sie die im Installationsprozess empfohlenen Pfade.</li> <li>■ Nach Abschluss der Ersteinrichtung wird ein kleines h/p/cosmos para control® 4.2 Symbol auf den Desktop hinzugefügt.</li> </ul>
---	---

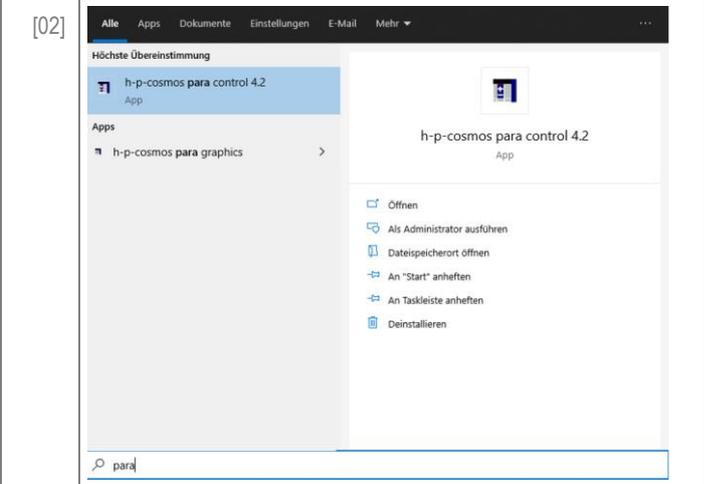
Installationsprozess

Schritt Nr.	Screenshot	Aktion		
[01]	<p>Stecken Sie den h/p/cosmos USB media stick in den USB-Anschluss, rufen Sie den Inhalt auf und wählen Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 um den Bildschirm von Schritt 2 dieser Tabelle aufzurufen.</p> <p>Alternativ kann die h/p/cosmos para control® 4.2 auch von der h/p/cosmos Website heruntergeladen werden. Doppelklicken Sie auf die .exe-Datei (Dateiname: 20220406_cos10071-v4_2_0-txt_hpcosmos_paracontrol_setup_full_de.exe) und Sie gelangen zum Bildschirm von Punkt 2 dieser Tabelle.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table> <tr> <td style="background-color: yellow; text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td> <p>Zur Installation von h/p/cosmos para control® 4.2 wird die Laufzeitumgebung „Microsoft .net Framework 2.0“ inkl. lokalem Sprachpaket und „Microsoft Windows Installer 3.0“ benötigt. Die .exe-Datei der h/p/cosmos para control® 4.2 auf dem h/p/cosmos USB media stick enthält bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“. Die Installation startet automatisch und Sie müssen nur den Anweisungen der Installationsanleitung folgen. Wenn Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 von <a href="http://www.hpcosmos.com">www.hpcosmos.com</a> herunterladen, können Sie zwischen einer Version, welche bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“ enthält und einer Version, welche dies nicht enthält (kleinere Dateigröße), wählen.</p> </td> </tr> </table> </div>		<p>Zur Installation von h/p/cosmos para control® 4.2 wird die Laufzeitumgebung „Microsoft .net Framework 2.0“ inkl. lokalem Sprachpaket und „Microsoft Windows Installer 3.0“ benötigt. Die .exe-Datei der h/p/cosmos para control® 4.2 auf dem h/p/cosmos USB media stick enthält bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“. Die Installation startet automatisch und Sie müssen nur den Anweisungen der Installationsanleitung folgen. Wenn Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 von <a href="http://www.hpcosmos.com">www.hpcosmos.com</a> herunterladen, können Sie zwischen einer Version, welche bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“ enthält und einer Version, welche dies nicht enthält (kleinere Dateigröße), wählen.</p>	
	<p>Zur Installation von h/p/cosmos para control® 4.2 wird die Laufzeitumgebung „Microsoft .net Framework 2.0“ inkl. lokalem Sprachpaket und „Microsoft Windows Installer 3.0“ benötigt. Die .exe-Datei der h/p/cosmos para control® 4.2 auf dem h/p/cosmos USB media stick enthält bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“. Die Installation startet automatisch und Sie müssen nur den Anweisungen der Installationsanleitung folgen. Wenn Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 von <a href="http://www.hpcosmos.com">www.hpcosmos.com</a> herunterladen, können Sie zwischen einer Version, welche bereits „Microsoft .net Framework 2.0“ und „Microsoft Windows Installer 3.0“ enthält und einer Version, welche dies nicht enthält (kleinere Dateigröße), wählen.</p>			
[02]		<p>Klicken Sie auf Weiter und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.</p>		
[03]	<p>Von nun an führt Sie das Installationsprogramm durch die notwendigen Schritte zur Installation der h/p/cosmos para control® 4.2 auf Ihrem Computer.</p>			

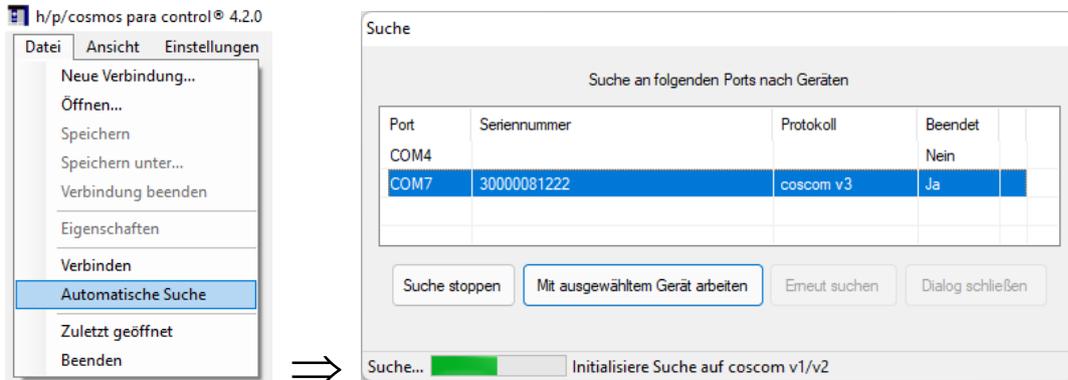
<p>[04]</p>		<p>Wenn dieses Fenster auf Ihrem Bildschirm erscheint, war die Installation erfolgreich. Klicken Sie auf „Schließen“, um die Installation abzuschließen.</p>
-------------	--	--

[4.B] **Programmstart**

Nach einer erfolgreichen Installation haben Sie standardmäßig 2 Möglichkeiten, um die h/p/cosmos para control® 4.2 zu starten.

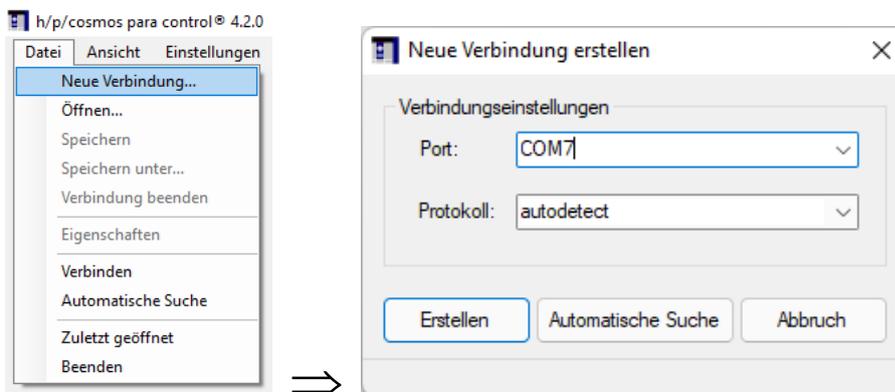
step #	Screenshot	Aktion
<p>[01]</p>		<p>Doppelklicken Sie auf das Desktop-Symbol „h/p/cosmos para control 4.2“</p>
<p>[02]</p>		<p>Oder: Start ⇒ Programme ⇒ h/p/cosmos ⇒ h-p-cosmos para control 4.2</p>

Beim ersten Programmstart fragt Sie die Software, ob Sie die automatische Suche starten wollen. Wenn Sie auf „Ja“ klicken, startet die Software die automatische Suche (siehe Kapitel Automatische Suche).

[5.] **Bedienung**[5.A] **Anschlüsseinstellungen**[5.A.1] **Automatische Suche**

Die „automatische Suche“ scannt alle am PC verfügbaren Com-Ports, um angeschlossene h/p/cosmos Laufbänder zu finden. Nach Abschluss der Suche werden alle gefundenen Geräte im „Suchfenster“ angezeigt.

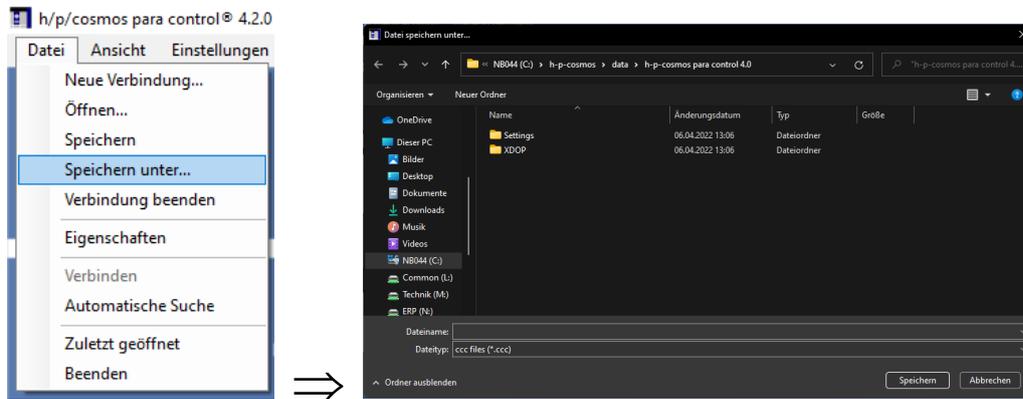
Wählen Sie das Gerät aus, das Sie anschließen möchten und klicken Sie auf „Mit ausgewähltem Gerät arbeiten“. Danach wird der Hauptbildschirm der h/p/cosmos para control® 4.2 geöffnet.

[5.A.2] **Manuelles Anschließen**

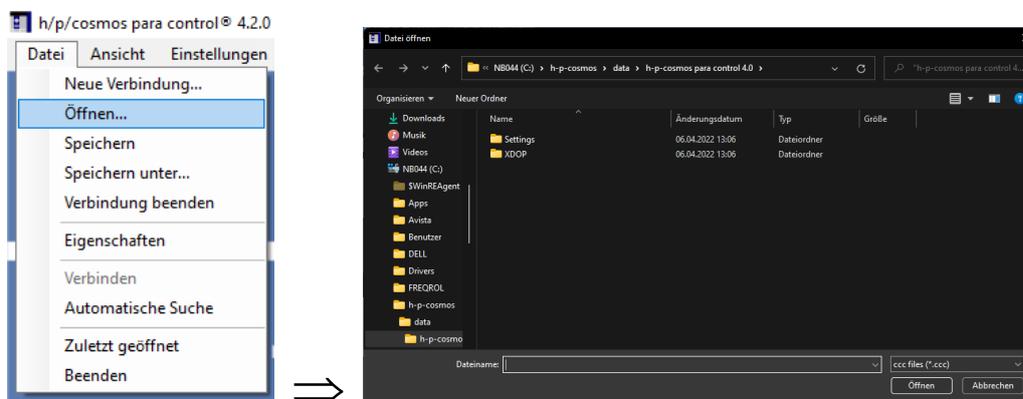
Wenn Sie wissen, an welchem Com-Port das Laufband angeschlossen ist, können Sie die Verbindung manuell herstellen. Die Protokollversion kann manuell eingestellt werden oder Sie verwenden die automatische Erkennungsfunktion.

## [5.A3] Speichern und Laden von Verbindungen

Die h/p/cosmos para control® 4.2 bietet die Möglichkeit, Verbindungsdateien zu speichern und zu laden. Diese Option ist sehr sinnvoll, wenn Sie mehr als ein Laufband an den PC angeschlossen haben. Um eine Verbindung zu speichern, klicken Sie einfach auf „Speichern unter...“ und Sie können die Verbindungsdatei in dem entsprechenden Verzeichnis speichern. Beim Abspeichern einer Verbindungsdatei sollten Sie darauf achten, dass Sie einen Dateinamen wählen, mit dem Sie das Laufband später leicht identifizieren können (Beispiel: h-p-cosmos\_quasar\_diagnostics.ccc).

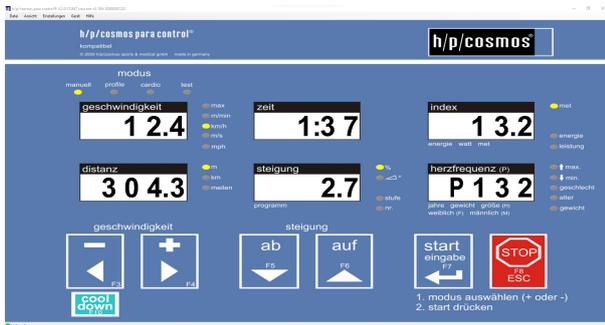


Um eine Verbindungsdatei zu öffnen, klicken Sie auf „Öffnen...“ und wählen Sie die entsprechende Verbindungsdatei (ccc-Datei) aus. Danach stellt die h/p/cosmos para control® 4.2 eine Verbindung zu diesem Laufband her.



[5.B] Allgemeine Gebrauchsanweisung

Die h/p/cosmos para control® 4.2 ist zu allen h/p/cosmos Laufbandgeräten und Leiterergometern mit MCU2, MCU3, MCU4 and MCU5 kompatibel. Je nach angeschlossenem Laufband / Leiterergometer erscheint eine der folgenden Anzeigen auf dem Bildschirm:

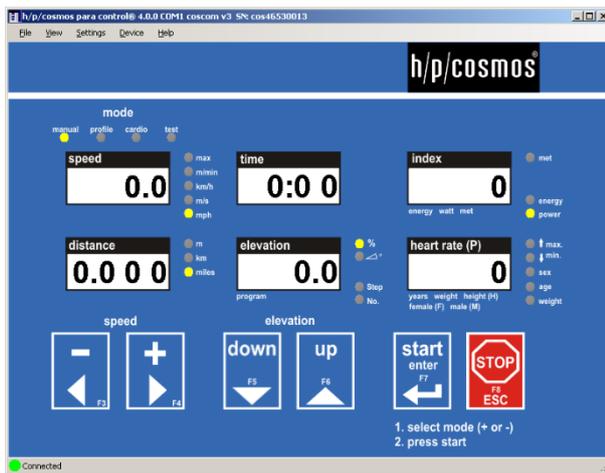


**User Terminal MCU4/MCU5 (coscom v3):**

h/p/cosmos para control® 4.2 Anzeige für Laufbänder, die mit MCU5 (alle Laufbänder, die ab Oktober 2007 ausgeliefert wurden) oder MCU4, die mit einer Firmware-Version höher als V4.03.1 ausgestattet sind.

Alle Funktionen und Zusatzoptionen der h/p/cosmos para control® 4.2 sind verfügbar!

Die Option des Flash-Firmware-Updates ist nur bei Laufbändern mit MCU5 verfügbar.



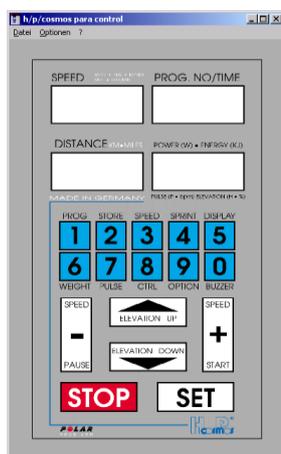
**User Terminal MCU4 (coscom v2):**

h/p/cosmos para control® 4.2 Anzeige für Laufbänder, die mit MCU4 mit einer Firmware-Version kleiner oder gleich V4.03.1 ausgestattet sind.

Die Nutzung der h/p/cosmos para control® 4.2 ist eingeschränkt.

Sie können nur die Standard-Fernbedienungsfunktionen nutzen, indem Sie mit der Maus auf die Schaltflächen klicken oder die Tastatur benutzen.

Die Funktionen des Optionsmodus sind bei coscom V2 nicht verfügbar.



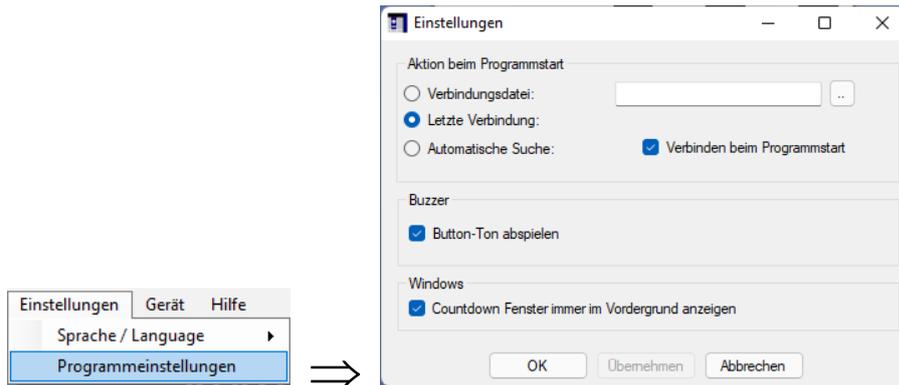
**User Terminal MCU2 und / oder MCU3:**

h/p/cosmos para control® 4.2 Anzeige für Laufbänder, die mit MCU2 und / oder MCU3 ausgestattet sind. Die Firmware-Version muss V2.31 oder höher sein.

Die Nutzung der h/p/cosmos para control® 4.2 ist eingeschränkt.

Sie können nur die Standard-Fernbedienungsfunktionen nutzen, indem Sie mit der Maus auf die Schaltflächen klicken.

## [5.C] Allgemeine Programmeinstellungen



## [5.C1] Aktion beim Programmstart:

Beim ersten Programmstart nach der Installation wird die h/p/cosmos para control® 4.2 immer fragen, ob die automatische Suche gestartet werden soll. Bei jedem weiteren Programmstart kann zwischen 3 Möglichkeiten gewählt werden, was die h/p/cosmos para control® 4.2 nach dem Start der Software tun soll.

- Verbindungsdatei: Sie können eine Verbindungsdatei auswählen, zu der sich die h/p/cosmos para control® 4.2 nach dem Start verbinden soll.
- Letzte Verbindung: Die h/p/cosmos para control® 4.2 merkt sich die letzte Verbindung vor dem Herunterfahren und verbindet sich wieder mit dieser. Dies wird empfohlen, wenn nur ein Rechner mit h/p/cosmos para control® 4.2 betrieben wird.
- Automatische Suche: Die h/p/cosmos para control® 4.2 startet die automatische Suchfunktion bei jedem Start der Software. Die automatische Suche wird auch beim ersten Start nach der Installation automatisch aktiviert.

## [5.C2] Buzzer

Wenn der Haken aktiviert ist, können Sie den Tastenton über die Soundkarte Ihres PCs hören (falls vorhanden).

## [5.C3] Windows

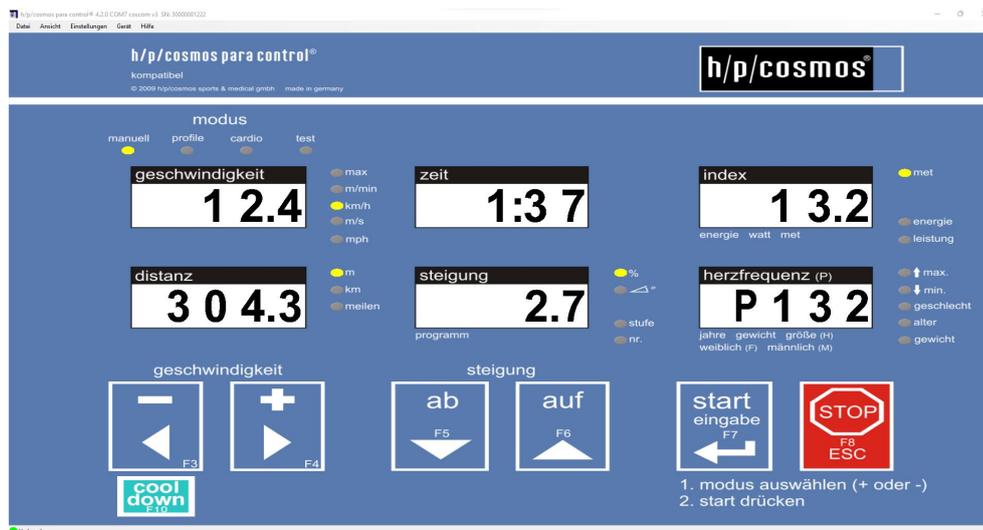
Wenn der Haken aktiviert ist, werden die Countdown-Fenster immer im Vordergrund des Bildschirms angezeigt.

[5.D] **Spracheinstellungen**

Sie können zwischen 14 Sprachen auswählen:



[5.E] **Standard-Fernbedienungsfunktionen**



Die Standard-Fernbedienungsfunktionen der h/p/cosmos para control® 4.2 sind bei allen h/p/cosmos Laufbändern anwendbar. Bitte beachten Sie, dass **ALLE ANDEREN** Funktionen, die in diesem Handbuch beschrieben sind, nur anwendbar sind, wenn das Laufband mit dem Schnittstellenprotokoll coscom v3 ausgestattet ist. Coscom v3 ist in allen Laufbändern mit MCU5-Terminal (alle h/p/cosmos Laufbänder ab dem Jahr 2008) und mit MCU4-Terminal mit Firmware-Version höher als V4.03.1 integriert.

Es gibt 3 Möglichkeiten, die Tasten der h/p/cosmos para control® 4.2 Software zu drücken um das Laufband zu steuern:

- Benutzen Sie die PC-Maus und klicken Sie auf die virtuellen Tasten START / STOP / Geschwindigkeit + / - Steigung AUF / AB
- Benutzen Sie die PC-Tastatur: Enter (für START), ESC (für STOP), Cursor-Pfeiltasten (für Geschwindigkeit - / + und für Elevation DOWN / UP)

- Verwenden Sie die Funktionstasten der PC-Tastatur (nicht MCU2 und MCU3):

F3(-) F4(+) F5(DOWN) F6(UP) F7(START) F8(STOP).

Mit den Funktionstasten können auch 2 oder 3 Tasten gedrückt werden, um die optionalen Funktionen aufzurufen (siehe Handbuch des Laufbandes).

Mit den oben beschriebenen Methoden ist es möglich, das Laufband zu steuern und alle Funktionen des Laufbandes zu nutzen. Es können genau die gleichen Einstellungen vorgenommen werden, welche am Hardware Userterminal eingegeben werden können.

#### [5.F] Parallelbetrieb

Die h/p/cosmos para control® 4.2 hat die Funktion, bis zu 8 Laufbänder von einem PC aus zu steuern. Bitte beachten Sie, dass jedes Laufband mit einem eigenen Com-Port am PC verbunden sein muss. Um diese Funktion zu nutzen, können Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 so oft starten, wie Sie wollen und sich mit den verschiedenen Laufbändern verbinden. Um den Überblick zu behalten, mit welchem Laufband Sie verbunden sind, empfiehlt es sich, die Verbindungsdatei (siehe Kapitel Speichern und Laden von Verbindungen) jedes Laufbands zu speichern. Verwenden Sie für die Verbindungsdatei einen Dateinamen, mit dem Sie später das Laufband richtig identifizieren können. Um sich mit dem gewünschten Laufband zu verbinden, müssen Sie dann nur noch die entsprechende Verbindungsdatei öffnen (siehe Kapitel Speichern und Laden von Verbindungen).

#### [5.G] Erweiterte Fernbedienungsfunktionen



**Bitte beachten Sie, dass die unten aufgeführten Funktionen nur anwendbar sind, wenn das Laufband mit dem Schnittstellenprotokoll coscom V3 ausgestattet ist. Coscom V3 ist in allen Laufbändern mit MCU5-Terminal (alle h/p/cosmos Laufbänder ab dem Jahr 2008) und mit MCU4-Terminal mit Firmware-Version höher als V4.03.1 integriert.**

Alle Modi können durch einen direkten Klick mit der linken Maustaste auf die entsprechende LED ausgewählt werden.



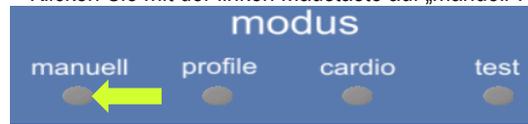
Beispiel: Klicken Sie direkt auf die Test-LED, um in den Testmodus zu gelangen.

[5.G1] **Manueller Modus**

Detaillierte Informationen über den manuellen Modus finden Sie im Handbuch für h/p/cosmos Laufbänder.

Um den manuellen Modus zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf „manuell“.



Laufband startet...

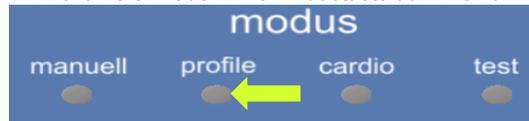
## [5.G2] Profilmodus



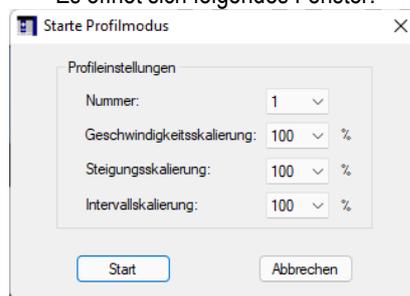
Detaillierte Informationen über den Profilmodus finden Sie im Handbuch für h/p/cosmos Laufbänder.

Um den Profilmodus zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

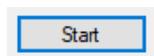
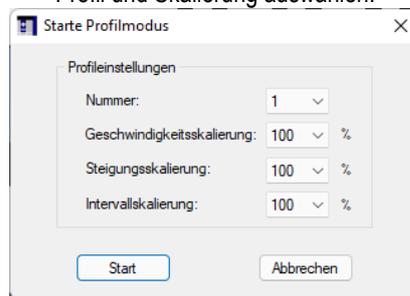
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Profile".



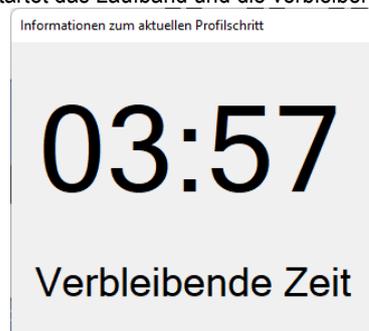
Es öffnet sich folgendes Fenster:



Profil und Skalierung auswählen:



Nach 5 Piepstönen startet das Laufband und die verbleibende Zeit wird angezeigt:



## [5.G3] Cardio-Modus



Detaillierte Informationen über den Cardio-Modus finden Sie im Handbuch für h/p/cosmos Laufbänder.

Um den Cardio-Modus zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Cardio".



Es öffnet sich folgendes Fenster:

Nehmen Sie Ihre Einstellungen vor.

Start

Laufband startet...

## [5.G4] Test-Modus



Detaillierte Informationen über den Test-Modus finden Sie im Handbuch für h/p/cosmos Laufbänder.

Um den Test-Modus zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

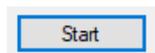
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Test".



Es öffnet sich folgendes Fenster:



Nehmen Sie Ihre Einstellungen vor.



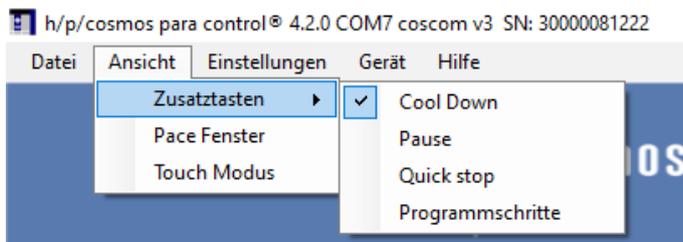
Nach 5 Piepstönen startet das Laufband...

[5.H] **Zusätzliche Tasten**



**Bitte beachten Sie, dass die unten aufgeführten Funktionen nur anwendbar sind, wenn das Laufband mit dem Schnittstellenprotokoll coscom V3 ausgestattet ist. Coscom v3 ist in allen Laufbändern mit MCU5-Terminal (alle h/p/cosmos Laufbänder ab dem Jahr 2008) und mit MCU4-Terminal mit Firmware-Version höher als V4.03.1 integriert.**

Die zusätzlichen Schaltflächen der h/p/cosmos para control® 4.2 können unter „Ansicht -> Zusatztasten“ eingeblendet werden.



So sieht die h/p/cosmos para control® 4.2 aus, wenn alle zusätzlichen Schaltflächen eingeblendet sind:

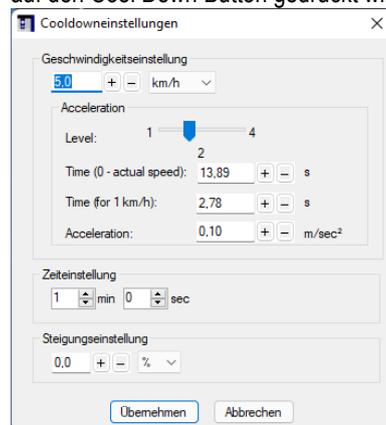


[5.H1] **Cooldown Taste**



Die "Cooldown"-Funktion ist verfügbar, sobald das Laufband in Betrieb ist. Beim Aktivieren von "Cooldown" werden alle laufenden Automatikprogramme (Profil, Cardio, Test) abgebrochen.

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden, wenn die rechte Maustaste auf den Cool Down Button gedrückt wird:



[5.H2] **Pause Taste**



Die "Pause"-Funktion kann verwendet werden, wenn das Training nach einer kurzen Pause fortgesetzt werden soll. Anzeigen wie Zeit, Index und Distanz werden nach dem Neustart der

Maschine mit ihren letzten Werten fortgesetzt. Profile oder Tests beginnen ebenfalls an dem Punkt, an dem sie angehalten wurden.

#### [5.H3] Programmschritte Tasten



Die Schaltfläche "Programmschritte" ist verfügbar, wenn Sie den Modus Profile oder Test verwenden. Mit ihrer Hilfe ist es möglich, zwischen den Schritten von Profilen oder Tests zu springen. Die Minustaste in der Mitte dient als FREEZE-Funktion. Nach dem Drücken dieser Taste wird ein Profilschritt eingefroren und das Laufband wechselt erst dann zum nächsten Profilschritt, wenn die Freeze-Funktion wieder deaktiviert wird.

#### [5.H4] Quick stop Taste



Wenn Sie die QUICK STOP-Taste drücken, wird das Laufband so schnell wie möglich angehalten.

### Vorsicht / Warnung!

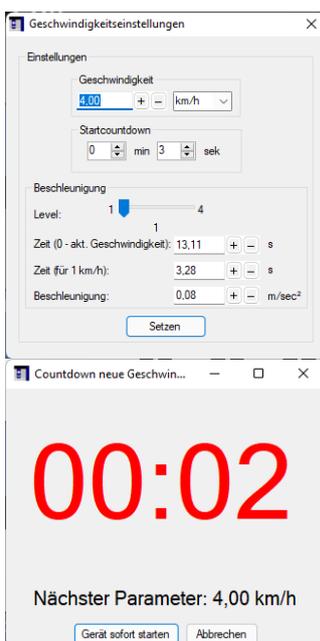
Der Quick-Stopp kann gefährlich sein und zu Unfällen und schweren Verletzungen führen, wenn er ausgelöst wurde, ohne dass die Person rechtzeitig gewarnt wurde, um sich auf den Quick-Stopp vorzubereiten

#### [5.I] Erweiterte Funktionen



Bitte beachten Sie, dass die unten aufgeführten Funktionen nur anwendbar sind, wenn das Laufband mit dem Schnittstellenprotokoll coscom V3 ausgestattet ist. Coscom v3 ist in allen Laufbändern mit MCU5-Terminal (alle h/p/cosmos Laufbänder ab dem Jahr 2008) und mit MCU4-Terminal mit Firmware-Version höher als V4.03.1 integriert.

#### [5.I1] Einstellen der Zielgeschwindigkeit



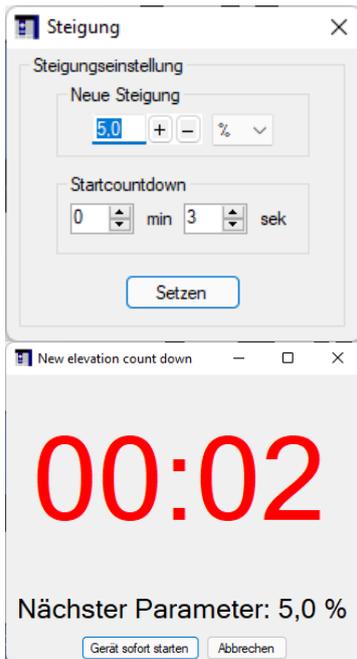
Wenn Sie mit der linken Maustaste auf die Geschwindigkeitsanzeige klicken, öffnet sich das Fenster "Geschwindigkeitseinstellungen".

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

- Zielgeschwindigkeit
- Verzögerung Countdown
- Einstellung der Beschleunigung

Nach Bestätigung der Einstellungen öffnet sich das Fenster "Countdown neue Geschwindigkeit", das die verbleibende Zeit des Countdowns und die Zielgeschwindigkeit anzeigt.

[5.12] **Einstellen der Zielsteigung**

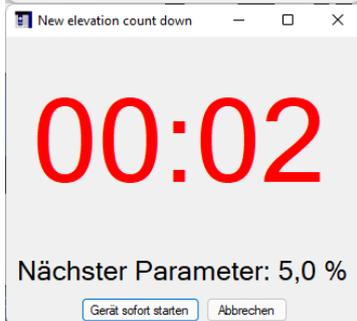


Durch Klicken mit der linken Maustaste auf die Darstellung der Steigung öffnet sich das Fenster "Steigung".

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

- Zielsteigung
- Verzögerung Countdown

Nach Bestätigen der Einstellungen öffnet sich das Fenster "New elevation count down", das die verbleibende Zeit des Countdowns und die Zielsteigung anzeigt.

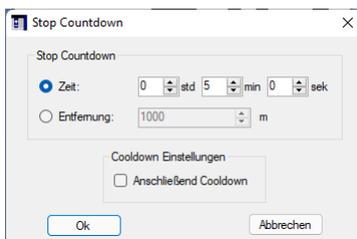


[5.13] **Stop Countdown**



Um die Funktion "Stop Countdown" zu nutzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Stopptaste und wählen Sie "Stop Countdown". Daraufhin öffnet sich das Fenster "Stop Countdown".

Sie können entweder einen Stopp nach einer bestimmten Zeit oder nach einer bestimmten Strecke wählen.



Es kann auch eingestellt werden, dass die „Cool Down“-Funktion nach dem Countdown aktiviert werden soll.

[5.14] **Direktes Auslesen der aktuellen Werte über die LEDs**

Folgende Werte können ausgelesen werden, indem man mit der Maus über die entsprechende LED fährt.



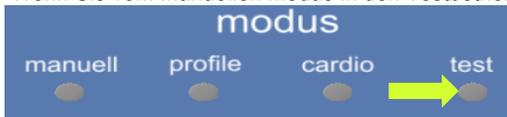
[5.15] **Direktes Schalten von LEDs**

Folgende LEDs können durch einen Klick mit der linken Maustaste direkt geschaltet werden:

- |           |            |
|-----------|------------|
| ■ Manuell | ■ mph      |
| ■ Profile | ■ m        |
| ■ Cardio  | ■ km       |
| ■ Test    | ■ Meilen   |
| ■ m/min   | ■ %        |
| ■ km/h    | ■ Grad (°) |
| ■ m/s     |            |

Beispiel:

- Wenn Sie vom Manuellen Modus in den Testbetrieb wechseln wollen, klicken Sie einfach auf die Test-LED.



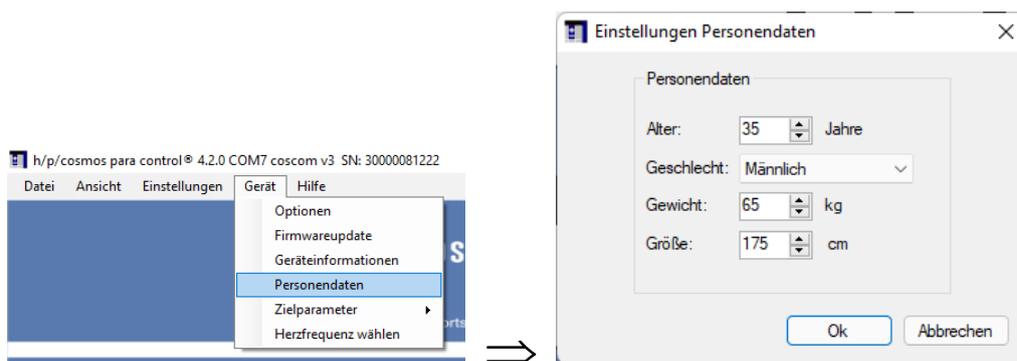
- Wenn Sie während des Betriebs die Geschwindigkeit in m/s anzeigen möchten, ändern Sie diese durch Klicken auf die m/s-LED.
- ...
- ...

[5.16] **Display Reset**



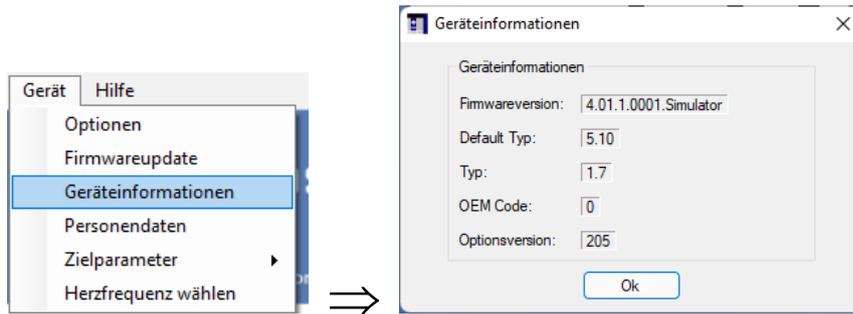
Durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Zeit-, Distanz- oder Indexanzeige haben Sie die Möglichkeit, zwischen einem Reset dieser einzelnen Anzeige oder aller Anzeigen (anstelle von Geschwindigkeit und Steigung) zu wählen.

[5.17] **Einstellen der Personendaten**



Für alle Modi, in denen Personendaten eingegeben werden müssen (z.B. Cardio-Modus, UKK-Walk-Test), können in der h/p/cosmos para control® 4.2 Standardwerte eingestellt werden.

[5.18] Geräteinformationen



Für Informationen über die Firmware des angeschlossenen Geräts.

[5.J] Funktionen des Optionsmodus

[5.J.1] Auslesen der aktuellen Optionswerte

Schritt No.	Screenshot	Aktion
[01]		Wählen Sie Gerät => Optionen
[02]		Klicken Sie auf „Gerät laden“
[03]		Geräteoptionen werden geladen. Bitte warten Sie bis ihr Bildschirm die Optionen anzeigt (siehe Abbildung links).

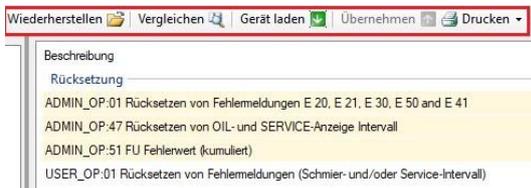
[5.J2] Aufbau des Optionsfensters



In dem roten Kästchen können die Ansichtsfiler eingestellt werden. Diese werden unter Punkt „Anwendung des Ansichtsfilters“ erklärt.

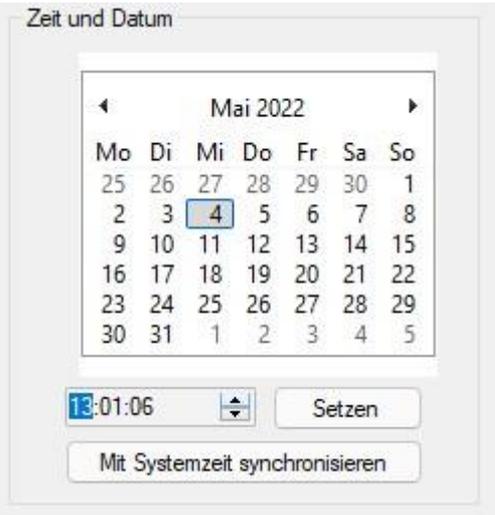
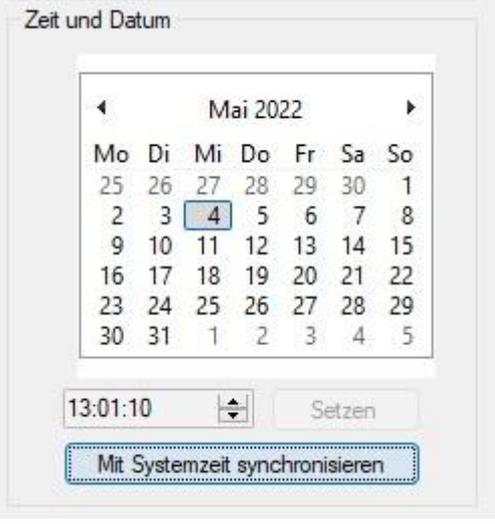


Unter dem Punkt „Admin PW“ kann das Admin-Passwort eingegeben werden (siehe „Zugang des Administrators zum Optionsdialog“). Mithilfe des Buttons „Sicherheitskopie“ kann eine Kopie der Optionen erstellt werden (Kapitel „Sichern und Wiederherstellen von Sicherungen“).



Wurde eine Sicherung erstellt, kann sie mithilfe von „Wiederherstellen“ geladen werden (Kapitel „Sichern und Wiederherstellen von Sicherungen“). Der Button „Vergleichen“ ermöglicht es, eine bereits gespeicherte Optionsdatei zu laden und mit der aktuell sich auf dem Gerät befindlichen zu vergleichen. „Gerät laden“ ist unter „Auslesen der aktuellen Optionswerte“ erläutert. Mit „Übernehmen“ können veränderte Optionswerte auf das Gerät gespielt werden. Der Button „Drucken“ ist unter „

Schritt No.	Screenshot	Aktion
[01]		<p>Folgen Sie zunächst den Schritten aus „Zugang des Administrators zum Optionsdialog“. Das grüne Schloss Symbol zeigt, dass die Adiministrator-Optionen freigeschaltet sind und u.a. die Uhrzeit geändert werden kann.</p>

<p>[02]</p>		<p>Im Fenster links unten ist die Uhrzeit zur Bearbeitung freigegeben. Ändern Sie diese entsprechend der aktuellen Uhrzeit.</p>
<p>[03]</p>		<p>Drücken Sie nach der Abänderung auf „Setzen“, um die neue Uhrzeit festzulegen. Alternativ können Sie auch auf „Mit Systemzeit synchronisieren“ drücken, um die Uhrzeit Ihres Systems (PC, Laptop, etc.) zu übernehmen.</p>

Ausdrucken der aktuellen Optionseinstellungen“ erklärt.

Beschreibung	Wert	Einheit	Geändert	Vergleich
<b>Rücksetzung</b>				
ADMIN_OP-01 Rücksetzen von Fehlermeldungen E 20, E 21, E 30, E 50 and E 41				v
ADMIN_OP-47 Rücksetzen von OIL- und SERVICE-Anzeige Intervall				v
ADMIN_OP-51 FU Fehlerwert (kumuliert)	0 = Rücksetzen			v
USER_OP-01 Rücksetzen von Fehlermeldungen (Schmier- und/oder Service-Intervall)				v
<b>Sonstiges</b>				
ADMIN_OP-03 Auswahl des Gerätetyps	1.7 mercury 4.0			v
ADMIN_OP-13 Motorbremse im Stillstand	0 - Aus			v
ADMIN_OP-15 Einstellung der LT Variante	0 = Standard mit Display			v
ADMIN_OP-35 "OIL-Anzeige" Intervall	1000	km		v
ADMIN_OP-37 "SERVICE-Anzeige" Countdown in Monaten	12			v
ADMIN_OP-38 "SERVICE-Anzeige" Intervall	5000	km		v
ADMIN_OP-90 Speicher für Vorgabewerte (Defaults)	Keine Aktion			v
ADMIN_OP-95 MCU Seriennummer	07110362			v
ADMIN_OP-99 Test-Profil 99 für "Burn-In-Test" (Langzeittest, Probelauf)	0			v
USER_OP-11 Skalierung der Profile im Modus Profile	0 = Keine Skalierung der			v
USER_OP-15 Vorgabe für das Körpergewicht des Probanden	65	kg		v
USER_OP-16 Abfrage des Körpergewichts vor manuellem und automatischem Start	0 - Aus			v
USER_OP-40 Freigabe des Laufbands	1 - Ein			v
USER_OP-41 Freigabe des Manual-Modus	1 - Ein			v
USER_OP-42 Freigabe des Profile-Modus	6: Profile 1 bis 6			v
USER_OP-43 Freigabe des Cardio-Modus	1 - Ein			v
USER_OP-44 Freigabe des Test-Modus	28: USER TEST 8			v
USER_OP-47 Zeit- und andere Summenwerte beibehalten	0 - Aus			v
USER_OP-48 Countdown Zeitanzeige, wenn ein Profil ausgewählt wurde	0 - Aus			v

Das Fenster darunter zeigt sämtliche Optionen (Admin- und User-Optionen) und deren Werte.

Optionsdetails	Wiederherstellung
<b>Ausführliche Beschreibung</b>	
<b>OP01 - Rücksetzen der Fehlermeldungen E 20, E 21, E 30, E 31, E 32, E 41, E 50 und E 51</b>	
Die erforderlichen Servicearbeiten oder Reparaturen müssen vor dem Rücksetzen der Fehlermeldung durchgeführt werden. Bestätigung im Display  durch "donE"	
Info: Es wird nur die Fehlermeldung gelöscht. Besteht der Fehler am Gerät weiterhin, erscheint die entsprechende Fehlermeldung erneut.	

Unter „Optionsdetails“ ist eine ausführliche Beschreibung der ausgewählten Option zu finden.



Im linken unteren Bereich des Fensters ist die Firmware angegeben. Die Seriennummer, die Uhrzeit und das Datum können eingestellt werden, wenn das Admin-Passwort eingegeben wurde. Links unten ist zu sehen, dass das Gerät mit dem PC „Verbunden“ ist.

[5.J3] Zugang des Administrators zum Optionsdialog

Schritt No.	Screenshot	Aktion
[01]		Klicken Sie auf „Admin PW“
[02]		Geben Sie das Administrator-Passwort ein.

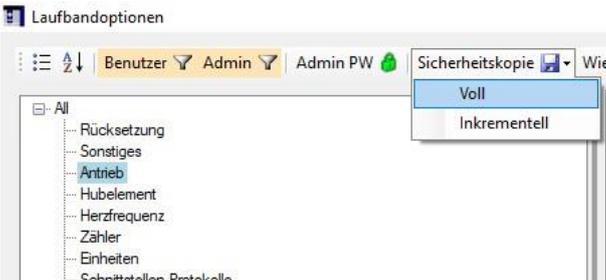
[03]		<p>Das grüne Schloss symbolisiert, dass die Administrator-Optionen, die Seriennummer des Laufbandes und die Uhrzeit nun veränderbar sind.</p>
------	---	---

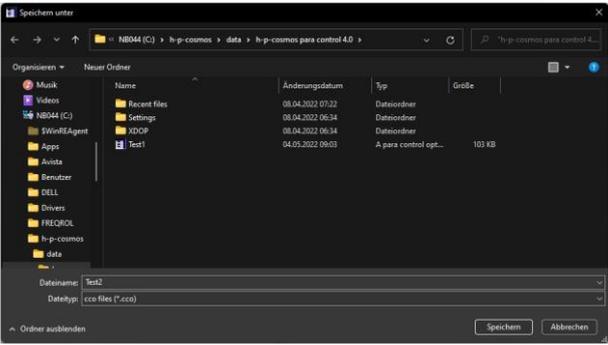
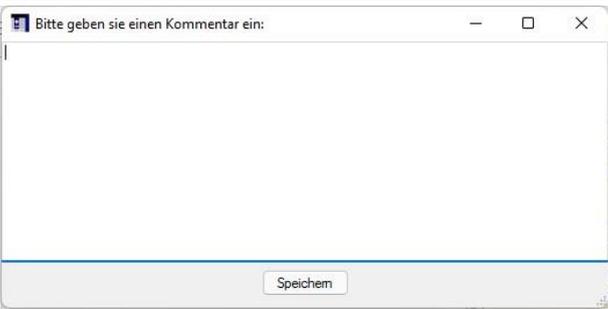
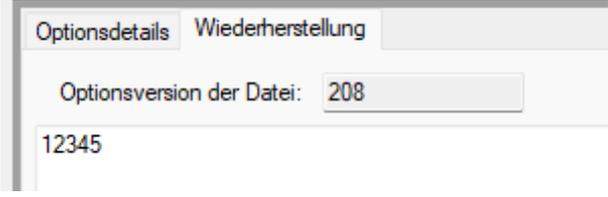
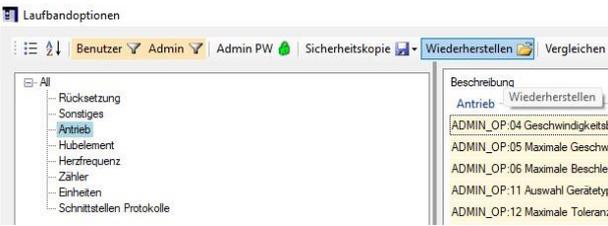
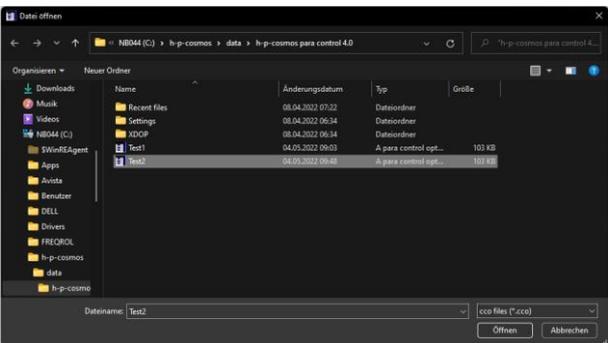
[5.J4] Anwendung des Ansichtsfilters



Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Optionen zu sortieren. Grundsätzlich kann zwischen Kategorieansicht  und alphabetische Ansicht () unterschieden werden. Mithilfe der Kategorieansicht werden die Optionen aufgeteilt in die darunterstehenden Kategorien. Mit der alphabetischen Ansicht werden die Optionen alphabetisch sortiert. Zusätzlich können die Optionen nach Kategorie (Rücksetzung, Sonstiges, Antrieb, etc.) sortiert werden. Mithilfe der Buttons „Benutzer“ und „Admin“ können Sie die jeweiligen Optionen ein- oder ausblenden.

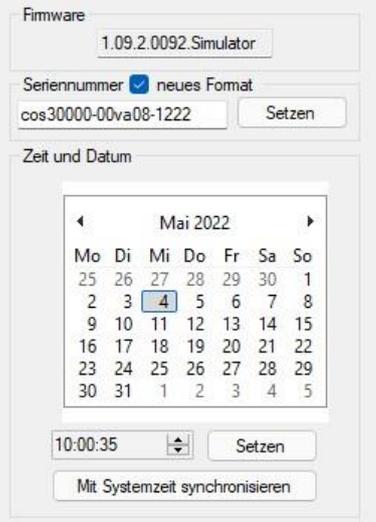
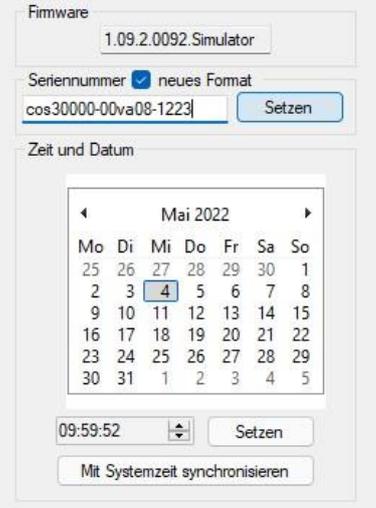
[5.J5] Sichern und Wiederherstellen von Sicherungen

Schritt No.	Screenshot	Aktion
[01]		<p>Drücken Sie auf „Sicherheitskopie“.</p>

<p>[02]</p>		<p>Wählen Sie einen Speicherort aus und vergeben Sie einen Dateinamen. Die Software wird bei Wiederherstellung grundsätzlich in dem vorgeschlagenen Ordner suchen.</p>
<p>[03]</p>	 	<p>Sie können zur gespeicherten Datei einen Kommentar ablegen. Dieser wird unter Wiederherstellung angezeigt.</p>
<p>[04]</p>		<p>Wurde das Admin-Passwort eingegeben, können Sie zusätzlich ein Passwort für die Sicherheitskopie erstellen.</p>
<p>[05]</p>		<p>Zum Wiederherstellen drücken Sie bitte auf „Wiederherstellen“ in der Leiste oben.</p>
<p>[06]</p>		<p>Wählen Sie nun jene Optionsdatei mit der Endung .cco aus, welche Sie laden wollen.</p>

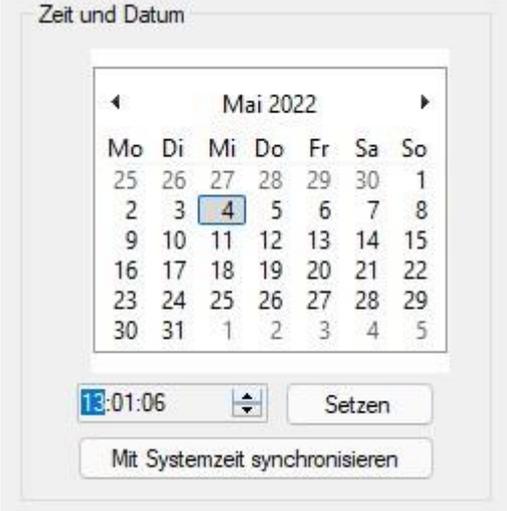
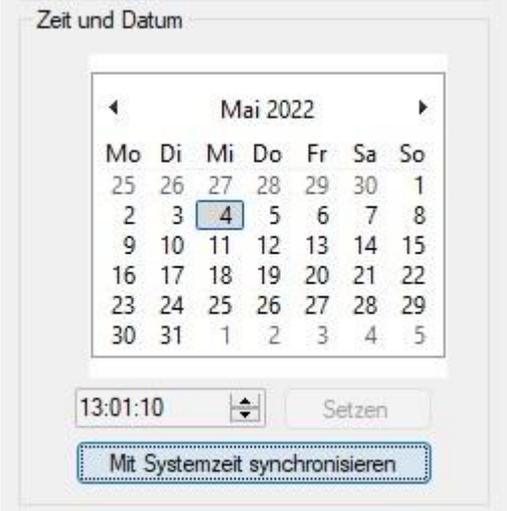
[5.J6] Einstellen der Seriennummer

Schritt No.	Screenshot	Aktion
-------------	------------	--------

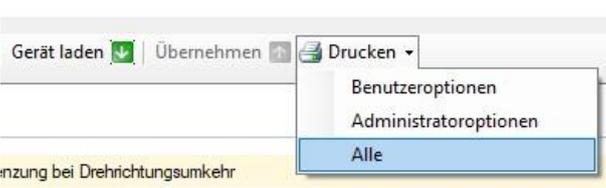
<p>[01]</p>		<p>Folgen Sie zunächst den Schritten aus „Zugang des Administrators zum Optionsdialog“. Das grüne Schloss Symbol zeigt, dass die Adiministrator-Optionen freigeschalten sind und u.a. die Seriennummer geändert werden kann.</p>
<p>[02]</p>		<p>Im Fenster links unten ist die Seriennummer zur Bearbeitung freigegeben. Ändern Sie diese entsprechend Ihrer Vorgabe.</p>
<p>[03]</p>		<p>Drücken Sie nach der Abänderung auf „Setzen“, um die neue Seriennummer festzulegen.</p>

[5.J7] Einstellen von Datum und Uhrzeit

Schritt No.	Screenshot	Aktion
-------------	------------	--------

<p>[04]</p>		<p>Folgen Sie zunächst den Schritten aus „Zugang des Administrators zum Optionsdialog“. Das grüne Schloss Symbol zeigt, dass die Adiministrator-Optionen freigeschalten sind und u.a. die Uhrzeit geändert werden kann.</p>
<p>[05]</p>		<p>Im Fenster links unten ist die Uhrzeit zur Bearbeitung freigegeben. Ändern Sie diese entsprechend der aktuellen Uhrzeit.</p>
<p>[06]</p>		<p>Drücken Sie nach der Abänderung auf „Setzen“, um die neue Uhrzeit festzulegen. Alternativ können Sie auch auf „Mit Systemzeit synchronisieren“ drücken, um die Uhrzeit Ihres Systems (PC, Laptop, etc.) zu übernehmen.</p>

[5.J8] **Ausdrucken der aktuellen Optionseinstellungen**

Schritt No.	Screenshot	Aktion
<p>[01]</p>		<p>Klicken Sie auf „Drucken“ und in dem Menü auf diejenigen Optionen, welche Sie drucken wollen.</p>

[02]

**Optionen**

für Ergometer 30000081222  
 Firmware: 1.09.2.0092.Simulator  
 Datum: Mittwoch, 4. Mai 2022  
 Zeit: 10:03:25  
 Administratoroptionen



Wählen Sie Ihren Drucker aus und drücken Sie auf Drucken. Die aktuellen Optionseinstellungen werden gedruckt.

Beschreibung	Wert	Einheit	Vergleich
1: Rücksetzen von Fehlermeldungen E 20, E 21, E 30, E 50 and E 41			
3: Auswahl des Gerätetyps	1.7 mercury 4.0		
4: Geschwindigkeitsbegrenzung bei Drehrichtungsumkehr	-5,00	km/h	

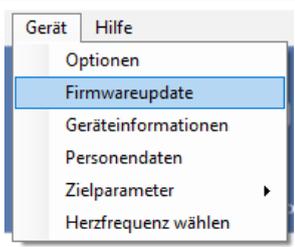
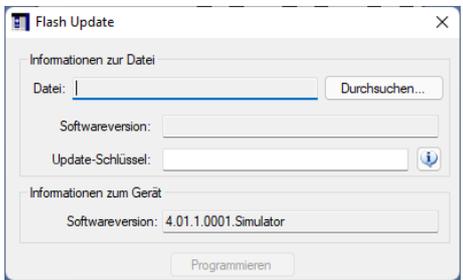
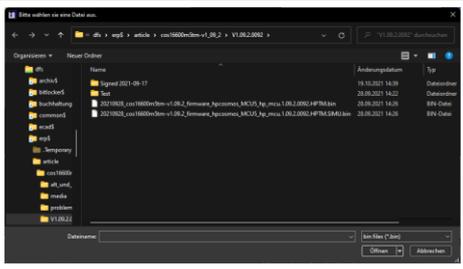
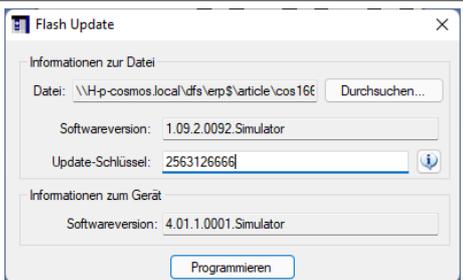
[5.K] Firmware Update bei h/p/cosmos Laufbändern mit MCU5 User-Terminal

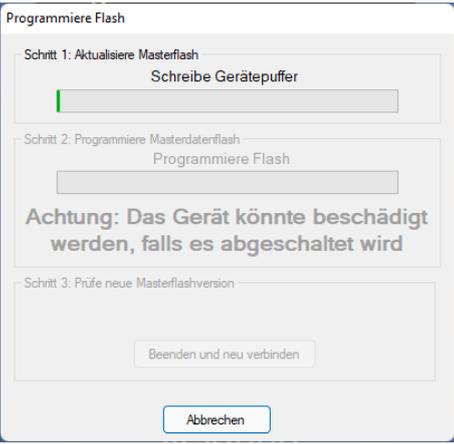
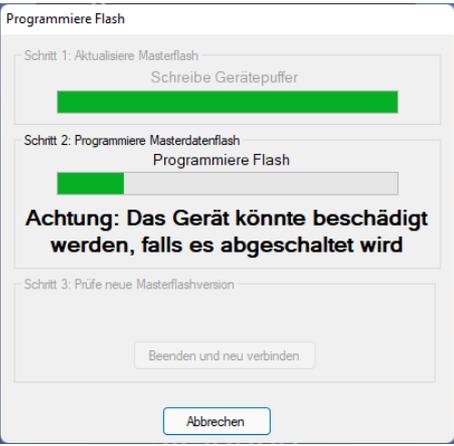
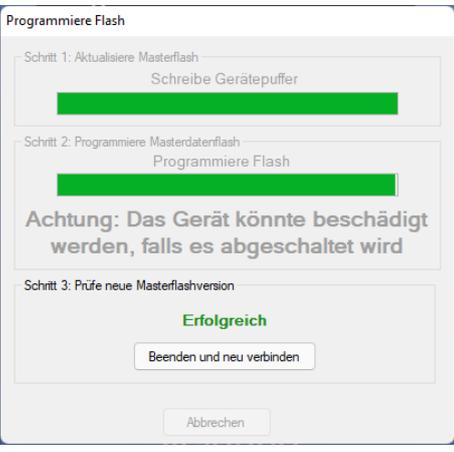
Alle h/p/cosmos Laufbänder mit Auslieferungsdatum nach Oktober 2007 sind mit einem MCU5 Userterminal ausgestattet, deren Firmware in einem Flash-Eprom-Schreibvorgang aktualisiert werden kann. Der Update-Vorgang muss mit der h/p/cosmos para control® 4.2 gestartet werden.

**Vorsicht / Warnung!**

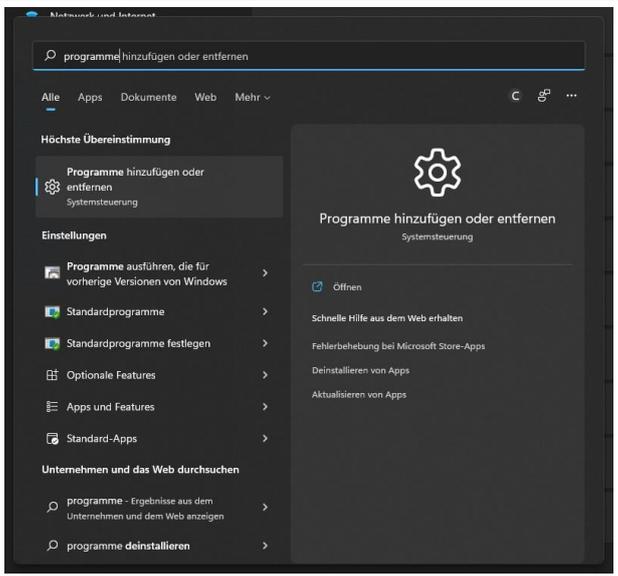
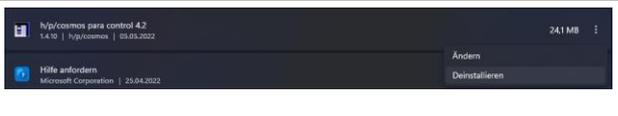
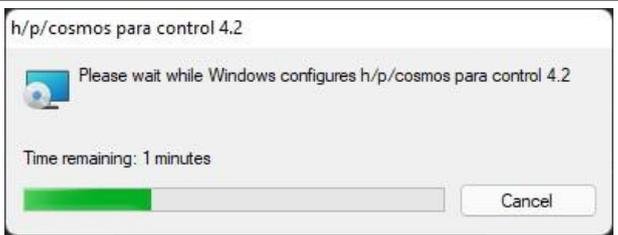
Bitte achten Sie darauf, dass Sie während des Update-Vorgangs niemals das laufende Gerät oder den PC ausschalten. Auch das RS232-Schnittstellenkabel darf während des Update-Vorgangs nicht abgezogen werden. Andernfalls kann es zu einer irreversiblen Beschädigung der MCU-Steuerplatine kommen. Bitte verwenden Sie COM3 (Serviceport) des Laufbandes für das Firmware-Update!

Um die Firmware des Laufbandes zu aktualisieren, gehen Sie bitte wie in der folgenden Tabelle beschrieben vor:

[5.K]	Schritt Nr.	Screenshot	Aktion
	[01]		Starten Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 und verbinden Sie sich mit dem Laufband. Die grüne LED unten links zeigt die erfolgreiche Verbindung des Laufbandes an.
	[02]		Um das Firmware Update zu starten, klicken Sie auf „Gerät→Firmwareupdate“.
	[03]		Das Fenster „Flash-Update“ wird geöffnet.  Klicken Sie auf „Durchsuchen...“.
	[04]		Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem sich die "bin"-Datei der Firmware befindet.  Beispiel: Ihr CD/DVD-Laufwerk  Doppelklicken Sie auf die ".bin-Datei".  Beispiel: Ihr CD-/DVD-Laufwerk: 20071205_cos16600-v1.02.2_mcu5_firmware_hp_mcu.1.02.2.0027.HPTM.BIN
	[05]		Zum Starten des Updates benötigen Sie einen für Ihr Laufband individuellen Update-Schlüssel. Fragen Sie diesen bitte bei h/p/cosmos an. Klicken Sie dann auf „Programmieren“.

<p>[06]</p>	 <p>Programmiere Flash</p> <p>Schritt 1: Aktualisiere Masterflash Schreibe Gerätepuffer</p> <p>Schritt 2: Programmiere Masterdatenflash Programmiere Flash</p> <p><b>Achtung: Das Gerät könnte beschädigt werden, falls es abgeschaltet wird</b></p> <p>Schritt 3: Prüfe neue Masterflashversion</p> <p>Beenden und neu verbinden</p> <p>Abbrechen</p>	<p>Die h/p/cosmos para control® 4.2 beginnt, in den Gerätepuffer zu schreiben.</p> <p>Je nach Geschwindigkeit der Schnittstelle und des coscom kann dies zwischen 3 und 8 Minuten dauern.</p> <p><b>Vorsicht / Warnung !</b></p> <p>Beim Abziehen des Schnittstellenkabels oder beim Ausschalten des Laufbandes oder des PCs während des Firmware-Updates kann die Elektronik des Laufbandes (MCU5) beschädigt werden!</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass dieser Vorgang ohne Unterbrechung abgeschlossen wird und führen Sie während des Update-Vorgangs keine anderen Programme auf dem Computer aus.</p>
<p>[07]</p>	 <p>Programmiere Flash</p> <p>Schritt 1: Aktualisiere Masterflash Schreibe Gerätepuffer</p> <p>Schritt 2: Programmiere Masterdatenflash Programmiere Flash</p> <p><b>Achtung: Das Gerät könnte beschädigt werden, falls es abgeschaltet wird</b></p> <p>Schritt 3: Prüfe neue Masterflashversion</p> <p>Beenden und neu verbinden</p> <p>Abbrechen</p>	<p>Nach ca. 3 bis 8 Minuten beginnt die h/p/cosmos para control® 4.2 mit der Programmierung des Flash-Speichers.</p>
<p>[08]</p>	 <p>Programmiere Flash</p> <p>Schritt 1: Aktualisiere Masterflash Schreibe Gerätepuffer</p> <p>Schritt 2: Programmiere Masterdatenflash Programmiere Flash</p> <p><b>Achtung: Das Gerät könnte beschädigt werden, falls es abgeschaltet wird</b></p> <p>Schritt 3: Prüfe neue Masterflashversion</p> <p><b>Erfolgreich</b></p> <p>Beenden und neu verbinden</p> <p>Abbrechen</p>	<p>Wenn die Aktualisierung erfolgreich war, erscheint der linke Bildschirm.</p> <p>Klicken Sie auf "Beenden und neu verbinden", um zum normalen h/p/cosmos para control® 4.2 Bildschirm zurückzukehren.</p> <p>Das Updaten der Firmware des Laufbandes wurde erfolgreich abgeschlossen. Herzlichen Glückwunsch!</p>

## [6.] Deinstallation

Schritt No.	Screenshot	Aktion
[01]		Drücken Sie die Windows-Taste auf Ihrer Tastatur und suchen Sie nach „Programme hinzufügen oder entfernen“.
[02]		Suchen Sie in der sich öffnenden Liste nach dem Programm „h/p/cosmos para control 4.2“. Drücken Sie auf die drei Punkte und wählen Sie „Deinstallieren“.
[03]		Lassen Sie die Anforderung der Erlaubnis zu Änderungen zu um fortzufahren.
[04]		Wählen Sie aus, ob alle User-spezifischen Dateien gelöscht werden sollen.
[05]		Die Software „h/p/cosmos para control 4.2“ wird nun deinstalliert.

[7.] **Zubehör**

**Übersicht:**

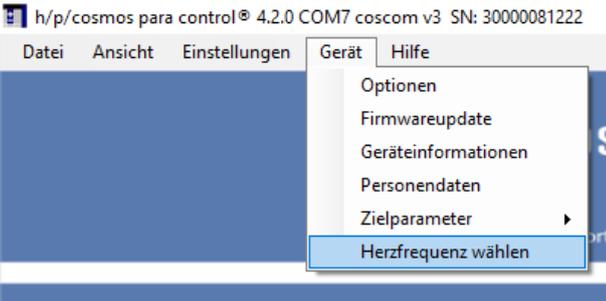
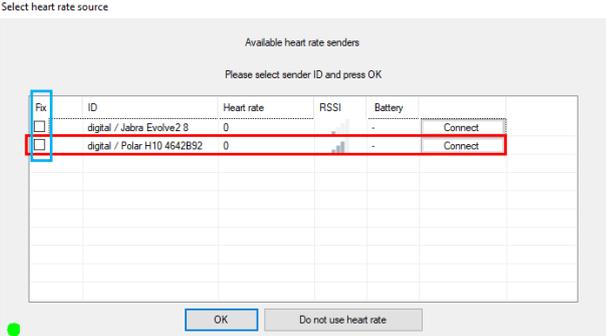
Artikelnummer	Zubehör	Verwendung	Information
cos00097010034	Schnittstellen Verbindungskabel RS232 5m	Verbindung	Enthalten
cos00097010035	Schnittstellen Verbindungskabel RS232 10m	Verbindung	Optional
cos12769-01	USB zu RS232 Schnittstellen-Adapter	Verbindung	Optional
cos00098010025	COM 2 Schnittstelle RS232	Verbindung	Optional
cos16487	COM 3 Schnittstelle RS232	Verbindung	Optional
cos16488	COM 4 Schnittstelle RS232	Verbindung	Optional
cos101000_BT	Bluetooth Herzfrequenzmessung	Herzfrequenzmessung	Optional

[7.A] **cos101000\_BT – Herzfrequenzmessung über Bluetooth**

**Erforderliche Materialien:**

Artikel	Beschreibung	Abbildung
cos103625	USB Bluetooth Stick	
<b>Optionaler Herzfrequenzsensor:</b>		
cos101787	POLAR Herzfrequenzsensor H7 Bluetooth Smart	
cos101787-01	POLAR Herzfrequenzsensor Set H10	
cos101787_OH1	POLAR Pulsmesser Set OH1 Armgurt	

**Anschluss:**

Schritt Nr.	Screenshot	Aktion
[01]		Speichern Sie alle Optionen als Backup, bevor Sie die neue Software installieren. Installieren Sie die neuesten Versionen von Software und Firmware. Stecken Sie den USB-Bluetooth-Stick cos103625 nach der Installation in einen freien USB-Steckplatz des Touch PC oder PC.
[02]		Stellen Sie "Admin OP 16" auf 5 - coscom v3. Die Herzfrequenzquelle ist wählbar: Gerät -> Herzfrequenz wählen
[03]		Wählen Sie den Herzfrequenzsender (H7, H10 oder OH1) und drücken Sie "Verbinden". Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Fest", um den Sender dauerhaft zuzuordnen.

**[8.] Verbindungsprobleme**

Problem	Lösung
Keine Verbindung über RS232 (falsches Kabel)	Für den Anschluss an einen PC mit h/p/cosmos-Software und die meisten externen Geräte verwenden Sie das mitgelieferte RS232-Schnittstellenkabel [cos00097010034].
Keine Verbindung über RS232 (Kabel defekt)	Kabel und Stecker auf Defekte prüfen. Defektes Kabel austauschen.
Keine Verbindung über RS232 (falscher COM-Port)	COM3 am Gerät nicht verwenden
Keine Verbindung über RS232 (falsche Einstellungen)	Wählen Sie das richtige Schnittstellenprotokoll am Gerät (es muss Option OP20 -> 1 für das coscom-Protokoll sein) Wählen Sie das richtige Schnittstellenprotokoll auf der Peripherie. Überprüfen Sie die Installation der Peripherie-Software. (siehe Kapitel Anschließen des PCs an das Laufband)
Keine Verbindung über RS232 (blockierter COM-Port)	Starten Sie die Peripheriegeräte-Software neu. Peripheriegerät neu starten
Keine Verbindung über RS232 (falscher Treiber)	Prüfen Sie, ob der Treiber für den USB-RS232-Adapter / Dongle korrekt in der Systemsteuerung installiert ist.

Keine Verbindung über RS232 (Überlagerung)	Ein anderes PC-Programm benutzt den COM-Port des PCs (z.B. COM1). Beenden Sie alle anderen Programme auf dem PC und starten Sie nur die h/p/cosmos para control® 4.2
Keine Verbindung über RS232 (Serieller Schnittstellenanschluss RS232 defekt)	Bitte wenden Sie sich an Ihren h/p/cosmos Händler.
Beschleunigung über externes Gerät zu langsam	Überprüfung der maximalen Beschleunigung und Verzögerung über RS232 ("User Options" OP29)
Sonstige Probleme	Gerät ausstecken, Wiedereinschalten ausschließen, deutlich kennzeichnen und h/p/cosmos Servicepersonal telefonisch und schriftlich informieren.

Wir empfehlen, den physikalischen Anschluss an die Schnittstelle des Computers nach der Erstinstallation nicht mehr zu ändern.

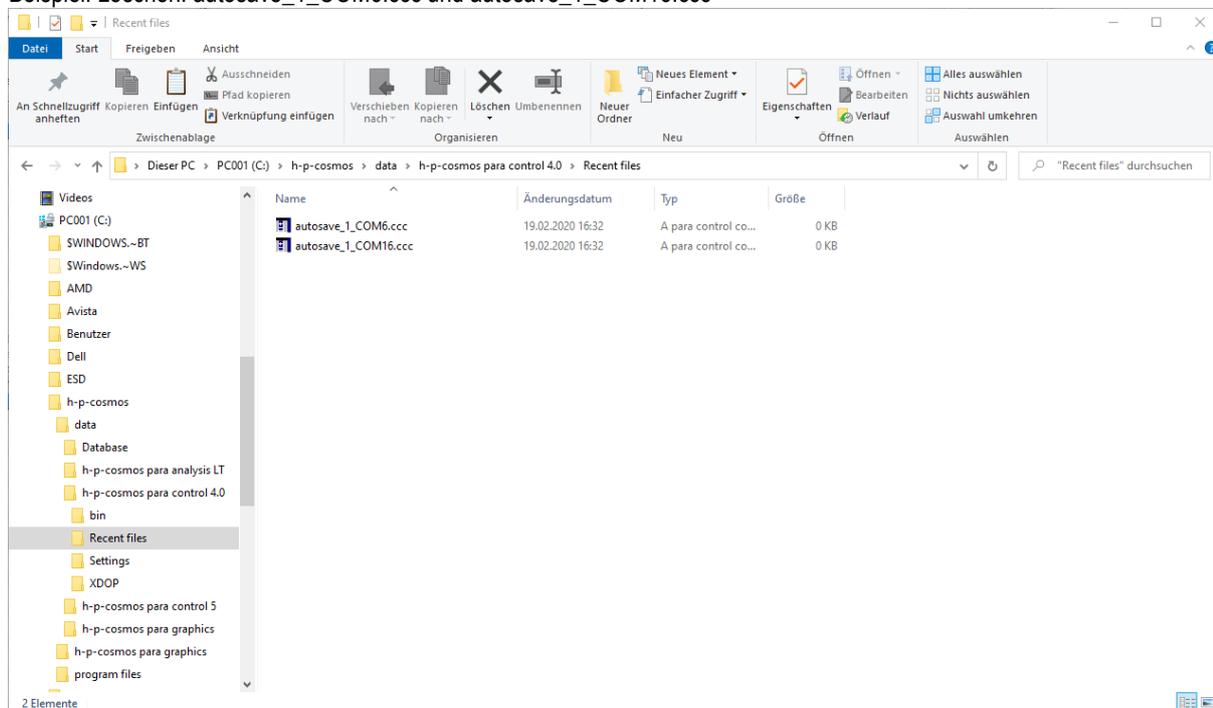
Sollte der USB-Anschluss verändert worden sein (physikalisch durch Einstecken in eine andere Schnittstelle oder automatisch durch Windows, z.B. nach Power-Safe-Mode oder Neustart) oder im Falle eines Software-Absturzes oder eines Absturzes des Computer-Betriebssystems (Windows) kann es vorkommen, dass die Zuordnung in der h/p/cosmos para Steuerungssoftware für den USB-Anschluss nicht mehr korrekt ist.

Sollte auch die manuelle Suche nach dem Laufband und die manuelle Zuordnung der Schnittstelle im Softwaremenü von h/p/cosmos para control® fehlschlagen, dann gehen Sie wie folgt vor:

- a) Schließen Sie die h/p/cosmos para control® 4.2 Software
- b) löschen Sie alle Autosave-Dateien aus dem Ordner:

C:\h-p-cosmos\data\h-p-cosmos para control 4.2\Recent files\

Beispiel: Löschen: autosave\_1\_COM6.ccc und autosave\_1\_COM16.ccc

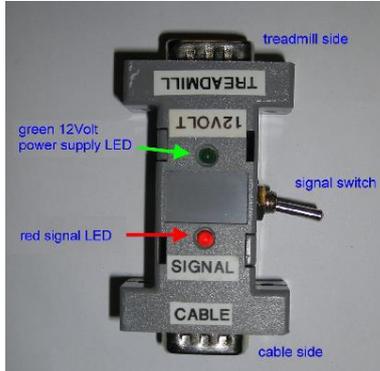


Starten Sie nach dem Löschen aller Autosave-Dateien die h/p/cosmos para control® 4.2 neu und stellen Sie die Schnittstellenverbindung zum Laufband mit der Autosearch-Funktion wieder her.

Nach erfolgreicher Verbindung wird von der h/p/cosmos para control® 4.2 Software automatisch eine neue Autosave-Datei in diesem Ordner erzeugt.

#### [8.A1] Prüfung der RS232-Schnittstelle

- Loop-Back-Test: Zum Testen der RS232-Schnittstelle des Laufbandes ist ein spezieller RS232-Teststecker mit Testanleitung beim Hersteller erhältlich. Verbinden Sie den Stecker mit dem RS232-Anschluss und stellen Sie OPTION 20 ⇒ 10



Tester für RS232-Schnittstelle + Kabel [cos13601]

- Ein blinkender Code und die Anweisung zeigen an, ob der RS232-Eingang und -Ausgang gut funktionieren.

## [9.] Kontakt

Für Service- oder Verkaufsanfragen halten Sie bitte den Modelltyp und die Seriennummer Ihres Gerätes bereit. Für den Service-Support empfehlen wir die Nutzung von Skype mit Webcam.

### Service & Vertrieb

h/p/cosmos sports & medical gmbh  
Am Sportplatz 8  
DE 83365 Nussdorf-Traunstein, Deutschland  
Telefon +49 86 69 86 42 1025  
Fax +49 86 69 86 42 49  
Email [service@hpcosmos.com](mailto:service@hpcosmos.com)  
Skype [@hpcosmos.com](https://www.skype.com/name/@hpcosmos.com) (suchen & Namen auswählen)

### Hersteller:

h/p/cosmos sports & medical gmbh  
Am Sportplatz 8  
DE 83365 Nussdorf-Traunstein, Germany  
Telefon +49 86 69 86 42 0  
Fax +49 86 69 86 42 49  
Email [email@hpcosmos.com](mailto:email@hpcosmos.com)  
Web [www.hpcosmos.com](http://www.hpcosmos.com)  
EUDAMED SRN: DE-MF-000006147

