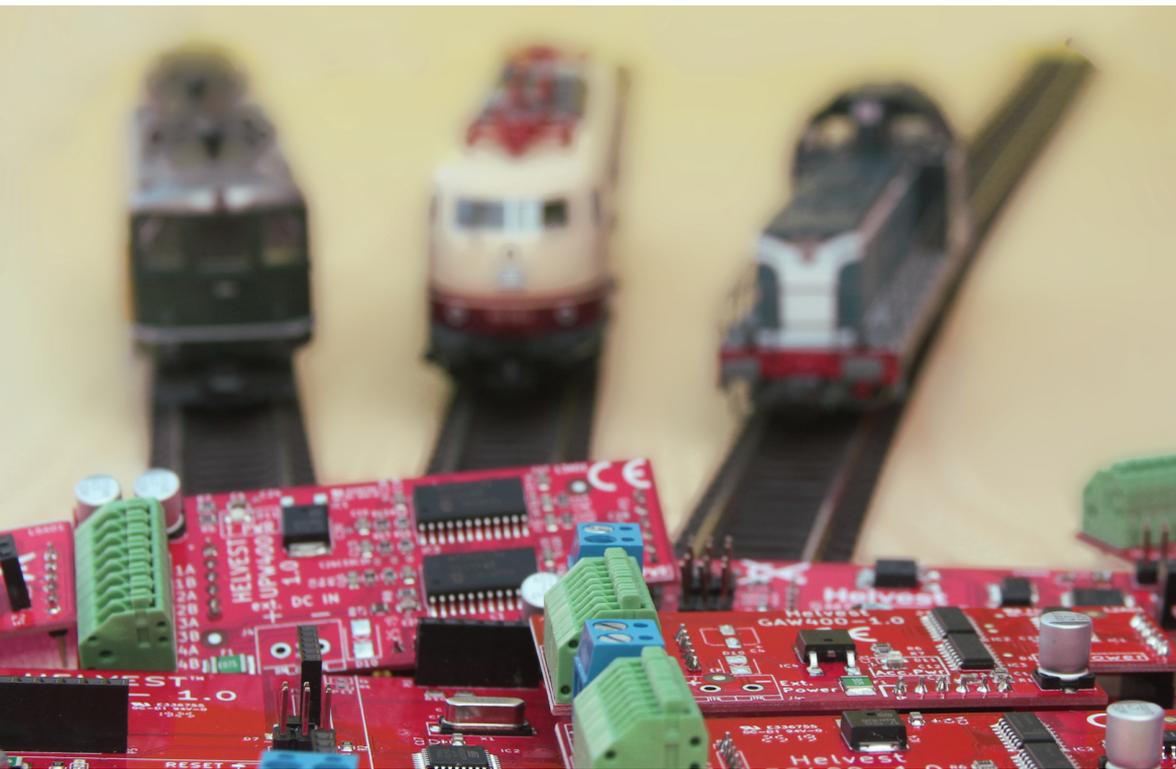


# Helvest

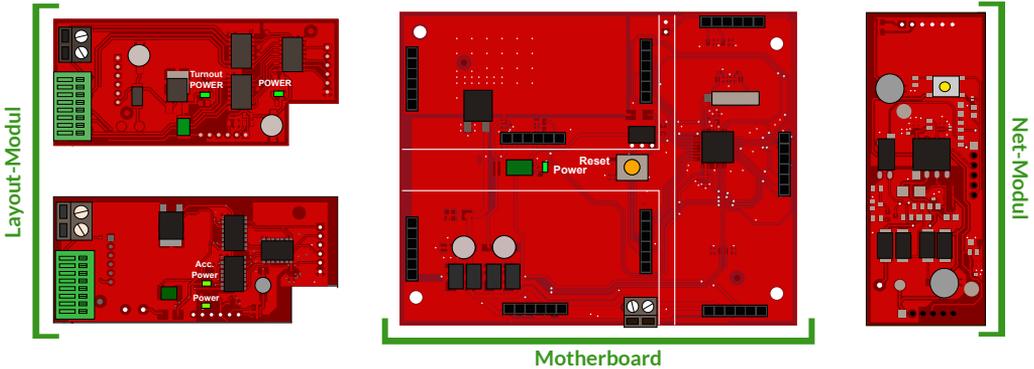
## Decoder-Katalog



## UNSERE HERAUSFORDERUNG

- Hochwertige Digitaldecoder für Ihre Anlage, die sowohl Experten als auch diejenigen zufrieden stellen, die sich im Umgang mit Elektronik nicht sicher fühlen.
- Sie müssen nur die Adresse programmieren, die restlichen Funktionen des Decoders programmieren sich selbst!
- Hochwertiger Betrieb: keine Decoder mehr, die von allem ein bisschen können, sondern spezifische Hardware für jeden Bedarf!

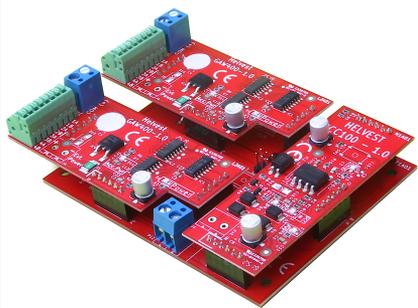
**2021/22 DE**



Unsere Decoder bestehen aus drei Teilen: einer Hauptplatine, einem digitalen DCC-Kommunikationsnetzmodul (grundlegende Elemente, die immer erforderlich sind) und einem oder zwei Layout-Modulen für spezifisches Zubehör. Das Geheimnis liegt hier: Sie wählen die Module aus, die Ihrem Zubehör entsprechen, und das HP100-Motherboard programmiert sich automatisch, wenn es diese erkennt: Sie müssen sich um nichts weiter kümmern, sondern haben einfach Spaß.

## Warum wählen Helvest Flex

- Weil es Ihnen ermöglicht, die Vorteile der digitalen Technik zu erleben, ohne die komplizierte Konfiguration vieler anderer Decoder.
- Weil es für hohe Qualität und zuverlässigen Betrieb entwickelt wurde.
- Weil es flexibel gestaltet ist und mit minimalem Aufwand aktualisiert werden kann.
- Und das alles zu einem Preis, der Sie überraschen wird!



## Legende der Symbole

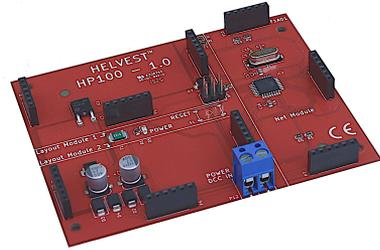
 Hauptplatine HP100	 Weichenbetriebsmodul	 Modul für Knopfanschluss
 Net-Modul	 Modulo per gestione i segnali	 Modul mit 4 Ausgänge
 Layout-Modul	 DCC-Erkennungsmodul	 Modul mit 8 Ausgänge

# HAUPTPLATINE

Es ist der eigentliche Decoder, das Gehirn und die größte Innovation des Flex-Systems. Seine Funktionen hängen nicht von komplizierten Programmierarbeiten ab, sondern er programmiert sich selbst, indem er die eingesteckten Module erkennt. Es kümmert sich um alles, Sie müssen nur noch daran denken, mit Ihrer Modelleisenbahn Spaß zu haben.

## HP100

Stecken Sie das DCC 100-Modul in die Stecker, programmieren Sie die Adresse, stecken Sie die gewünschten Layout-Module ein, **und schon ist Ihr Decoder fertig!**



# NET-MODUL

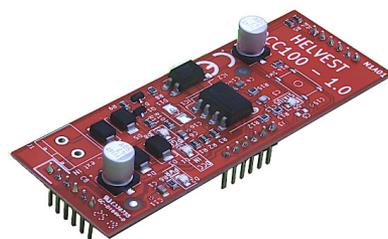
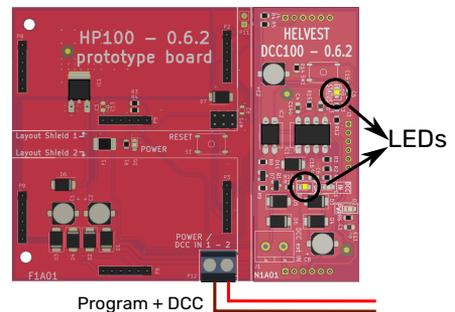
Das Net-Modul ist das andere erforderliche Element des Flex-Systems. Derzeit ist nur das Modul für die DCC-Digitaldecodierung verfügbar. Andere Protokolle werden folgen.

## DCC100

Liest das DCC-Signal. Es ist **NMRA-zertifiziert** und bietet Ihnen somit eine fehlerfreie Ablesung mit höchster Zuverlässigkeit.

Es ist serienmäßig mit zwei LEDs ausgestattet, die die Reaktion auf Programmier- und Normalbetriebsbefehle anzeigen.

Gibt dem DCC-Zentrale eine Programmierbestätigung und ermöglicht das Auslesen von CVs, ohne dass Widerstände oder andere externe Elemente angeschlossen werden müssen.



# SERVOMOTORANTRIEB

Wie von vielen Kunden des Helvest Flex Systems gewünscht, wird ein Modul zur Steuerung von bis zu 4 Servomotoren verfügbar sein. Wegen ihrer Vielseitigkeit sind Servomotoren sehr populäre Antriebe im Bahnmodellbau. Sie können sich sehr präzise bewegen und werden zur Bedienung von Bahnschranken, Weichen und vielem mehr eingesetzt. Das SM400-Modul steuert Servos mit sehr präzisen Einstellungen von Geschwindigkeit, Start- und Endpositionen. Außerdem verfügt er über ein innovatives Schutzsystem, das den Servo vorübergehend ausschaltet, wenn er zu viel Strom zieht.

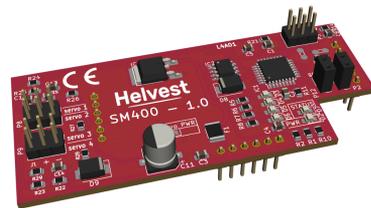
## SM400

Es steuert **bis zu 4 Servomotoren** (also **maximal 8** pro Decoder).

Standardisierte Anschlussstecker, können an jeden Servomotor mit Standardstecker angeschlossen werden.

Die Antriebsgeschwindigkeit jedes Motors sowie die Start- und Endposition sind individuell durch CVs einstellbar.

NOVITA  
11/2021



4x

## DAS SCHUTZSYSTEM DES SM400

Bei Servodecodern kann es vorkommen, dass der Motor aus irgendeinem Grund (z. B. wegen eines Hindernisses, das seinen Weg blockiert) nicht bis zur Endposition weiterfahren kann. Diese Situation ist bei herkömmlichen Decodern problematisch, da der Servomotor weiterhin gegen das Hindernis stößt. Dadurch kann der Decoder nicht richtig funktionieren oder das angeschlossene Gerät (Weichennadel, Bahnübergangsschranke) kann verformt werden.

Der SM400 verfügt über ein System zur Überwachung des Motors. Wenn die Anstrengung zu groß ist, stoppt er den Motor, um Systemprobleme zu vermeiden. Der Umfang der Schutzmaßnahmen kann natürlich eingestellt oder deaktiviert werden.

# WEICHENBETRIEB

Für jeden Motortyp gibt es ein spezielles Helvest-Modul. Die Programmierung wird dadurch einerseits sehr einfach: Sie müssen nur die Adresse und, wenn Sie wollen, die Fahrzeit angeben. Andererseits können Sie sicher sein, dass der Betrieb für Ihren Motor optimiert ist. Wie in der Realität werden die Schalter nicht gleichzeitig, sondern nacheinander betätigt.

## EMW400

Endlich gibt es ein Modul für die gängigsten Motoren, nämlich die Spulen: bis zu **vier** Spulen für den digitalen Antrieb, wie Peco® PL10-W, Roco® Line-Spulen, Piko® A-Spulen, Fleischmann® 64000 und viele andere.

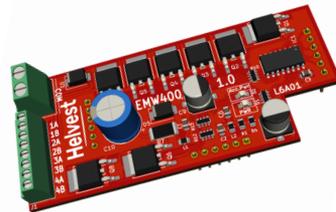
EMW400 wurde sehr streng getestet: Wir haben die gängigsten Motorentypen **millionenfach** bewegt.

## GAW400

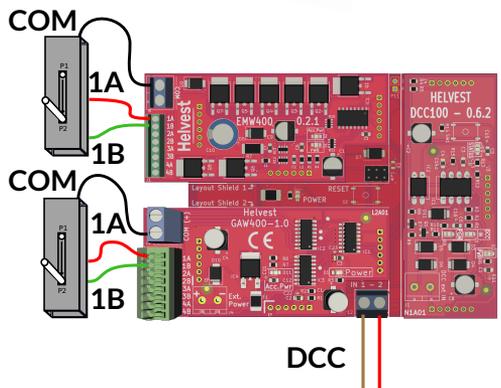
Haben Sie **"Drei-Draht"** Langsamläufer-Motoren, wie z.B. MTB® MP1 oder MP5? GAW400 kann **bis zu vier** dieser Geräte ansteuern.

GAW400 ist **das einzige Gerät** auf dem Markt, das speziell für langsame Dreileitermotoren entwickelt wurde. Dies ermöglicht einen optimalen Betrieb und eine realistische Geschwindigkeit.

NOVITA  
12/2021



4x



DCC

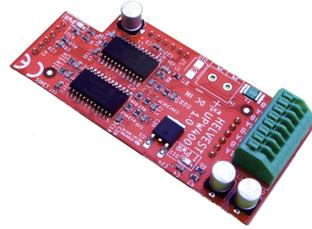


4x

## UPW400

Wenn Sie **"Zweidraht"-Zeit-lupengeräte** wie Tortoise®, Cobalt®, Conrad®, Tillig® und viele andere besitzen, können Sie mit der UPW400 bis zu **vier** Geräte betreiben.

Das UPW400 ist für eine **lange Lebensdauer** ausgelegt und es verfügt über einen **intelligenten Kurzschluss- und Überlastungs-schutz**, der den Motor schont und ihn bei Überlastung abbremst.



4x

# SIGNALSTEUERUNG

Die Signalmodule sind so konzipiert, dass sie wie die anderen Helvest Flex-Produkte im "Plug and Play"-Modus funktionieren: d.h. es genügt, sie in das HP100 zu stecken, und sie werden ohne weitere Programmiervorgänge automatisch erkannt: es ist lediglich erforderlich, die Adresse zuzuweisen. Das derzeit verfügbare Modul ermöglicht die Verwaltung der meisten im Handel erhältlichen und häufig verwendeten Signale. Ein Modul für komplexe Signale mit vielen Lichtern ist geplant.

## ES400

Mit dem ES400 können Sie **LED-Signale** oder Signale mit kleinen Glühlampen steuern. Bis zu **vier Signale** können im Rot/Grün-Modus angeschlossen werden.

Es ist auch möglich, dreiflächige Signale (z.B. rot/grün/gelb) ohne Programmierung zu verwalten: die Anschlüsse sind in der Anleitung klar beschrieben.

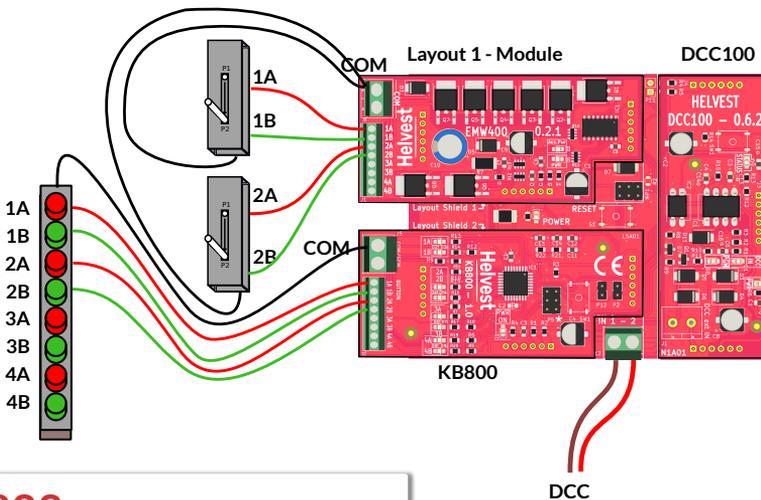


4x

# MODUL FÜR KNÖPFE

Wie viele Modellbahner würden Sie gerne ein digitales System mit einem Schaltpult kombinieren, vielleicht um das Manövrieren in einem Bahnhof fern der digitalen Zentrale zu vereinfachen? Das KB800-Modul von Helvest ist die Antwort auf diesen Bedarf!

Durch die Kombination eines KB800-Moduls mit einem anderen Layout-Modul auf demselben Decoder, wie in der Abbildung, kann das Zubehör entweder über die DCC-Steuerung oder über die an das KB800-Modul angeschlossenen Tasten gesteuert werden. Wie immer, ohne Konfigurationsprobleme, einfach das KB800-Modul einstecken und die Tasten funktionieren sofort!



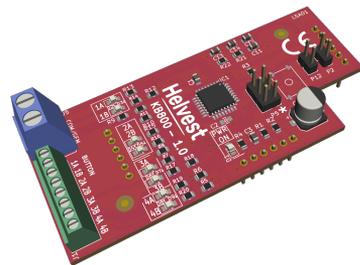
## KB800

Durch den Anschluss **von 8 Tastern** steuern sie die 4 Geräte, die an das andere Layout-Modul angeschlossen sind: egal ob Schalter, Signale oder Servos.

Schließen Sie den KB800 an Ihr HP100 an, und **schon ist er einsatzbereit**.

Er kann auch verwendet werden, um die an den Decoder angeschlossenen Weichen und Signale schnell zu testen, wenn sie installiert werden.

**NEU!**  
11/2021



**4x**

# UNSERE QUALITÄT

Unsere Digitaldecoder sind von der US NMRA für DCC zertifiziert. Helvest ist von der NMRA als autorisierter Hersteller anerkannt. Alle unsere Produkte werden vollständig in der Schweiz entwickelt und sind für eine lange Lebensdauer ohne Betriebs- oder Softwarefehler ausgelegt.

# SCHREIBEN SIE UNS!

Helvest bietet einen schnellen und effektiven Support-Service. Wir werden alle Ihre Fragen innerhalb kürzester Zeit beantworten.

Unsere Kundendienstkontakte, vor und nach dem Verkauf:

- unsere Website **www.helvest.ch**, Rubrik "Hilfe".
- die E-Mail an **support@helvest.ch**.
- unsere Facebook-Seite, **www.facebook.com/Helvest**.
- Whatsapp-Chat unter **+44 7937 427093**.

Sie können uns auf Deutsch, Französisch, Englisch oder Italienisch schreiben.

Schauen Sie sich unsere Video-Tutorials auf Youtube an!



Folgen Sie uns auf Facebook!



## Unserer ecommerce

Sie finden unsere Produkte bei einigen Händlern oder auf unserer Webseite **www.helvest.ch**.

Wir haben **zwei verschiedene Webshops**, einen für die Europäische Union und einen für die Schweiz. Damit können Sie einkaufen, **ohne Sorgen über Komplikationen oder Kosten durch den Zoll!**

Weitere Produktdetails und Dokumentation finden Sie unter **www.helvest.ch**

Helvest Systems GmbH, Route des Pervenches 1, CH-1700 Schweiz. UID: CHE-200.495.447  
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, dieses Katalogs oder der Website Helvest.ch ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet.

Helvest ist eine eingetragene Marke der Helvest Systems GmbH, Schweiz.

Die in diesem Katalog mit ® gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken Dritter und Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© Helvest Systems GmbH, 2021.