

NuVinci® Harmony™ Intelligent Drivetrain.

Schalten Sie ein mit der NuVinci Harmony ausgestattetes e-Bike ein und machen Sie sich auf ein wirklich besonderes Erlebnis gefasst... ein Antrieb, der einen wählen lässt, welcher Schalt-Modus am besten zu Ihnen und der Strecke, die vor Ihnen liegt, passt.

Was hat es mit dem NuVinci Harmony intelligent drivetrain auf sich? Es ist das erste stufenlose Schaltsystem, das dem Fahrer die Möglichkeit bietet, automatisch oder manuell zu schalten. Und es wurde von denselben Leuten erfunden, die Schaltfunktion und Schalterlebnis beim Radfahren schon einmal revolutioniert haben.

Wählen Sie den Automatik-Modus (Advanced Controller) und stellen Sie Ihre bevorzugte Trittfrequenz ganz einfach am Drehgriff ein; das Harmony-System regelt alles Weitere.

Der Antrieb passt automatisch und kontinuierlich die Übersetzung an, sodass die bevorzugte Trittfrequenz eingehalten werden kann - während Sie ruhig, ruckfrei und ohne Unterbrechung an Ihr Ziel gleiten. Der Automatik-Modus ist der Höhepunkt seit es Fahrradschaltungen gibt; perfekt für erfahrene Radfahrer und Anfänger gleichermaßen.

Sie haben Lust auf Schalten? Kein Problem. Wählen Sie den manuellen Modus und steuern Sie das stufenlose Übersetzungsverhältnis direkt per „ride by wire“-Technologie. Das Herzstück der NuVinci Harmony ist die preisgekrönte Getriebeabe NuVinci N360™ CVP, mit der das Schalten so einfach ist, wie das Einstellen der Radiolautstärke. Verpasste Schaltvorgänge, Verzögerungen, und Schaltstufen gehören damit endgültig der Vergangenheit an.

Sie möchten akkurate Gangabstufungen spüren? Der Harmony intelligent drivetrain ist vom e-Bike Erstausrüster programmierbar und lässt sich so konfigurieren, dass man entweder nahtlos oder in vorgegebenen Gangstufen schalten kann. Für diejenigen, die herkömmliche indexierte Getriebe bevorzugen, werden die Schaltvorgänge deutlicher zu spüren sein, aber dank der stufenlosen NuVinci CVP-Technologie fallen jene immer noch komfortabel und ruckfrei aus.

Harmony Schalteinheit überwacht die Trittfrequenz, Radgeschwindigkeit und passt automatisch das Übersetzungsverhältnis an.



Harmony Advanced Controller: Manueller Modus

Unabhängig von der von Ihnen gewählten Schaltvariante, vermittelt der NuVinci Harmony intelligent drivetrain ein unvergleichliches Fahrerlebnis. Nie zuvor war Radfahren freier und unbeschwerter... oder eben... Harmonischer.



Nichts schaltet so wie NuVinci®

Schalt-Modus: Manuell

Harmony Advanced Controller

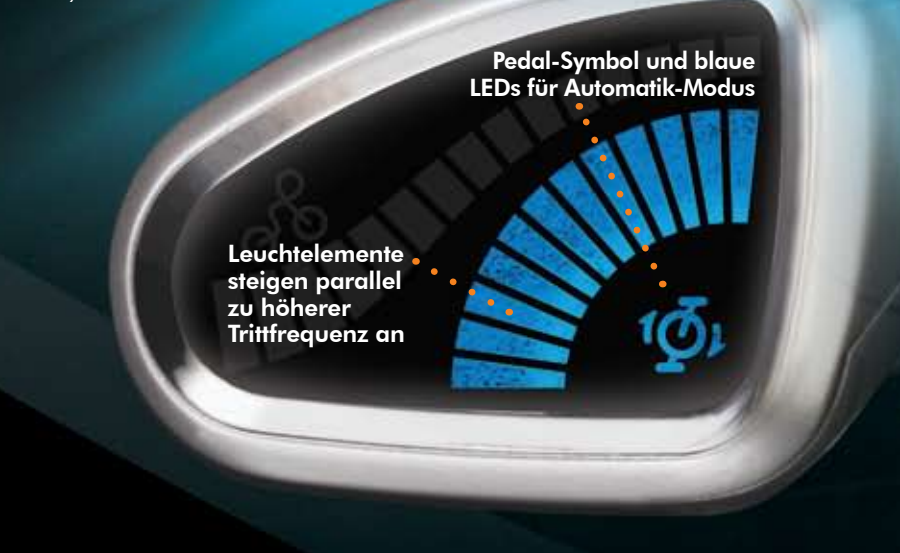


• Übersetzung wird leichter, je weiter der „Hügel“ auf der Anzeige steigt

• NuVinci Fahrer und orange LEDs kennzeichnen manuellen Modus

Schalt-Modus: Automatisch

Harmony Advanced Controller



Pedal-Symbol und blaue LEDs für Automatik-Modus

Leuchtelemente steigen parallel zu höherer Trittfrequenz an

Allgemeine Funktionen und Spezifikationen der NuVinci

- Intelligenter, elektronisch gesteuerter Antrieb bietet sowohl automatische als auch manuelle Schalt-Optionen.
- **Automatischer Modus:** Fahrer wählt seine bevorzugte Trittfrequenz und das Harmony-System wickelt alle Schaltfunktionen mühelos und weich ab, auch unter schnellen „Stop-and-Go“-Bedingungen.
- **Manueller Modus:*** Fahrer steuert das Übersetzungsverhältnis manuell per „ride by wire“-Technologie ... *Noch nie war es einfacher, sich nahtlos durch den kompletten 360%-Übersetzungsbereich der NuVinci N360 CVP Nabe zu schalten!*
- Man kann die Trittfrequenz präzise voreinstellen oder man hat die Möglichkeit, stufenlos oder indexiert zu konfigurieren; weich und dennoch präzise.
- Kompatibel mit allen 12–48 V e-Bike-Systemen, ob Front- oder Mittelmotor-System.
- Das wetterfeste System lässt sich schneller und einfacher als jedes andere herkömmliche Seilzugschaltssystem von der Nabe trennen, z.B. wenn das Hinterrad ausgebaut werden muss.
- Die meisten e-Bike Fahrer schalten nicht gerne. Da Harmony während der Fahrt die passende Gangabstufung ständig optimiert, kann mit einer größeren Reichweite und einer verlängerten Lebensdauer des e-Bike-Systems gerechnet werden.

* Nur beim Harmony Advanced Controller verfügbar

Harmony Base Controller ... Einfach Automatisch.

Der *Harmony* Base Controller „macht es einem leicht“ mit seiner vollautomatischen Drei-Tasten-Steuereinheit. Er verfügt über drei programmierbare Trittfrequenz-Einstellungen (in der Regel langsam, mittel und schnell, d.h. 40, 60 oder 80 Umdrehungen in der Minute), die durch den E-Bike Erstausrüster voreingestellt werden können. Der *Harmony* Base Controller ist eine kompakte Steuereinheit, die sich problemlos am Lenker montieren lässt, egal ob auf der linken oder rechten Seite des Griffs. Somit bleibt noch immer genügend Platz für den Gasdrehgriff oder andere Bedienelemente. Wie beim automatischen Schaltvorgang der *Harmony* Advanced Steuereinheit auch, verwaltet der *Harmony* Base Controller automatisch die Fahrt, hält eine perfekte, voreingestellte Trittfrequenz aufrecht und bietet dem Fahrer so unübertroffenen Komfort bei gleichzeitig voller Kontrolle. Automatisches Schalten, einfach gemacht: 1) Trittfrequenz wählen 2) Knopf drücken und die Fahrt genießen.

Base Controller



Einfacher, automatischer Betrieb mit drei Tasten, programmierbare Trittfrequenz-Einstellungen

Advanced Controller



Auswahl des Schaltmodus: Automatisch, um die Trittfrequenz einzuhalten, Manuell, um das Übersetzungsverhältnis einzuhalten



Nothing Shifts Like NuVinci®



Spezifikationen

Daten – Harmony System

Systemspannung	-----	12-48V DC
Stromverbrauch (durchschnittlich / maximal)	-----	2-4W / 35W Spitzenleistung für 0,5 Sekunden
Sicherungsschutz	-----	Interne Sicherung (5 Ampere)
Advanced Controller (Dual Mode – Auto / Manuell)	---	Variabler Drehgriff, ½ Drehung, Zwei Modi
Base Controller (Nur Automatik)	-----	3-Tasten-, voreingestellter Automatik-Modus
Gewicht der Harmony-Schalteneinheit	-----	weniger als 250g
Zahnkranz (std 9-Spline – separat bestellen)	-----	für 16, 17, 18, 20, 22 Zähne (nur Stahl)
Kettenübersetzung (Kettenblatt Zähne : Zahnkränze)	---	1,8:1 Min für e-Bikes mit Frontmotor 2,1:1 Min für e-Bikes mit Mittelmotor

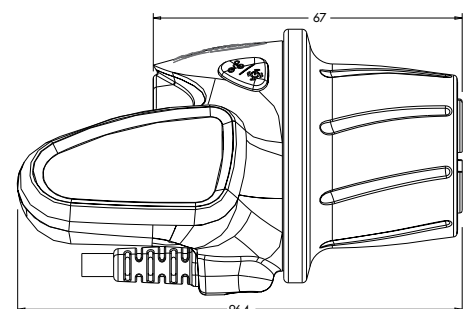
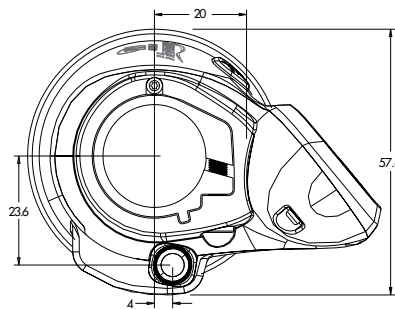
Technische Daten – N360 Drivetrain

Farboptionen	-----	Silber oder schwarz
Speichenzahl	-----	32 oder 36 Loch
Montierbare Bremsen	-----	Scheibenbremse oder Rollenbremse, Freilaufversion für Felgenbremse
Gewicht Nabe	-----	2.450 Gramm
Übersetzungsverhältnis	-----	stufenlos innerhalb des Übersetzungsbereichs
Übersetzungsbereich	-----	360% Übersetzungsbereich – 0,5 Unteretzung (Geländegang) bis 1,8 Übersetzung (Schnellgang)
Ausfallende	-----	135mm – horizontal oder vertikal
Kettenlinie*	-----	49,0 + / - 0,5 mm
Korrosionsbeständigkeit	-----	ISO 9227, Neutral Salzsprühstest, 384 Stunden

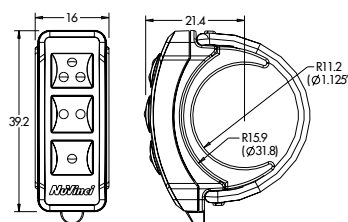
*Harmony Intelligent Drivetrain ist nicht kompatibel mit einem Riemenantrieb.

Abmessungen der Harmony

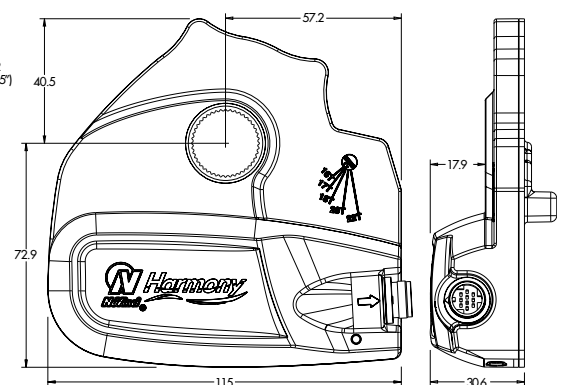
Advanced Controller



Base Controller



Hub Interface



Alle Maße in Millimetern.

Hinweis: Nabenabmessungen siehe NuVinci N360 Datenblatt.

Fallbrook Technologies Inc.

505 Cypress Creek Road, Suite C
Cedar Park, TX 78613
Tel: +1 (888) NuVinci (688-4624)
Tel: +1 (512) 279-6200
Fax: +1 (512) 267-0159

support@nuvinci.com

www.nuvinci.com

In Europe

Schinkeldijkje 2A
1432 CE Aalsmeer,
The Netherlands
+31 20 640 8600
europe@nuvinci.com

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website oder kontaktieren Sie uns unter:
info@nuvinci.com



FALLBROOK
TECHNOLOGIES