# Switch-It® Vigo Head Drive Kit

000690929.FI

Asiakirjatunniste: NOW.Q.CE.M.FI-SV-0002-09 Tarkistus: 09 Julkaisupäivämäärä: 29. tammikuuta 2024

© 2024 NowTechnologies Ltd. All rights reserved.

Valmistajan tiedot: NowTechnologies Ltd., 6. Köztelek street, City Gate Offices, Budapest, 1092 Hungary

www.nowtech.hu

Löydät vaiheittaiset opetusohjelmavideot www.nowtech.hu/tutorials/

ja asennusta ja käyttöä koskevat asiakirjat: www.nowtech.hu/downloads/vigo/latest/

# Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	3
Käyttöopas	6
TIETOA UUDELLEENKÄYTÖSTÄ	9
TUOTTEESSA KÄYTETYT SYMBOLIT JA MERKIT	10
Dongle-merkki	11
Cubo-merkki	12
Link-merkki	13
Vigo-merkki	15
Pakkauksen merkki	16
JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET	17
ILMOITUS KÄYTTÖTARKOITUKSESTA JA KÄYTTÄJISTÄ	18
KONTRAINDIKAATIOT	20
Turva- ja käsittelyohjeet	21
ASENNUS	21
AKUT	21
LÄÄKETIETEELLISEN LAITTEEN HÄIRIÖT	22
ERITYINEN TURVAVAROITUS	23
LÄÄKETIETEELLISEN LAITTEEN YHDISTELMÄT	24
KULJETUS JA VARASTOINTI	24
Aloitus	26
Laatikon sisältö	26
Vigo	29
Cubo	31

LINK	32
Switch-It® Vigo Mouse -pöytäsovellus	33
Switch-It® Vigo Drive -pöytäsovellus (Vain valtuutetuilta jälleenmyyjiltä)	35
Switch-It® Vigo Toolbox -mobiilisovellus	36
Kokoonpano-ohjeet	38
Järjestelmän liitäntäkaavio	38
Vigo-kokoonpano	38
Link-asennus	40
Link-asennus	41
Link-johdotus PGDT:lle	43
Cubo-asennus	48
Cubon liitäntä Linkiin ja päätuen anturiin	50
Päätuki ja päätuen anturi	51
Järjestelmän asettaminen	57
Omnin ja Linkin asettaminen	57
IOMin ja Linkin asettaminen	61
Dynamic Controls Linx DLX-IN500:n ja Linkin asettaminen	61
Quantum Rehab Q-Logic 3 EX parannetun näytön tai SCIN moduulin ja Linkin asettaminen	Л- 62
Pariutusohjeet	62
Vigon asettaminen	63
LINK-KONFIGUROINTI (Vain valtuutetuille jälleenmyyjille)	65
Käyttö ja ajo Vigolla	70
Käyttö Vigolla	70
Sammuta järjestelmä (assistentti/hoitaja)	72
Ajo ja hiiren käyttö Vigolla	74

Muita Vigo-ominaisuuksia:	81
Liite	85
Vigo LED-merkkivalot:	85
Dongle LED-tilan palaute	
Link LED (GyroSet™ Logo) merkkivalot:	87
Link kuultava palaute:	
Cubo-järjestelmän tilan palaute	89
ERITYINEN TURVATARKASTUSLISTA	
TAKUUTIEDOT	
Tarkistushistoria	100

# Käyttöopas

R-Net Omni® ja R-Net logo on PG Drives Technologyn omistama ja rekisteröity tavaramerkki. NowTechnologies Ltd. ei ole yhteydessä PG Drives Technologyn kanssa.

Quantum Q-Logic on Quantum Rehabin omistama ja rekisteröity tavaramerkki. NowTechnologies Ltd. ei ole yhteydessä Quantum Rehabin kanssa.

Linx on Dynamic Controlsin omistama ja rekisteröity tavaramerkki. NowTechnologies Ltd. ei ole yhteydessä Dynamic Controlsin kanssa.

Switch-It® Vigo Head Drive Kitin suunniteltu käyttöikä on viisi (5) vuotta. ÄLÄ käytä tai asenna kolmannen osapuolen osia Switch-It® Vigo Head Drive Kitiin ilman, että NowTechnologies Ltd. on virallisesti hyväksynyt sen.



VAROITUS Älä käytä tätä laitetta ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen sisällön. Jos et pysty ymmärtämään Varoituksia, Kehotuksia ja Ohjeita, ota yhteyttä pätevään lääkäriin tai valtuutettuun jälleenmyyjään - muuten loukkaantuminen voi olla mahdollinen. Tämän julkaisun sisältämät tiedot laitteen käytöstä ja muut tiedot on tarkoitettu vain sinun avuksesi ja niitä saatetaan korvata päivityksillä. Sinun vastuullasi on varmistaa, että sovellus vastaa määrityksiäsi.

MINKÄÄNLAISIA NOWTECHNOLOGIES LTD ΕI ANNA OLETETTUA VAKUUKSIA NIMENOMAISIA TAI TAI TAKUITA, KIRJALLISESTI TAI SUULLISESTI, LAILLISESTI TAI MUUTOIN, JOTKA LIITTYVÄT LAITTEEN TIETOIHIN, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI RAJOITTUEN NIIDEN KUNTOON, LAATUUN, SUORITUSKYKYYN, MYYNTIKELPOISUUTEEN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTEEN. NowTechnologies Ltd. kieltäytyy kaikesta vastuusta koskien näitä tietoja NowTechnologies niiden kävttöä. Ltd:n laitteiden käyttö ia elintoimintojen ylläpitämiseksi ja/tai turvasovelluksissa on täysin ostajan omalla riskillä. Ostaja sitoutuu puolustamaan, korvaamaan ja vapauttamaan NowTechnologies Ltd:n kaikista tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista, vaatimuksista, kanteista tai kuluista. Mitään lisenssejä ei siirretä implisiittisesti tai muulla tavoin NowTechnologies Ltd:n immateriaalioikeuksien nojalla.

tarjota arvoisille Tavoitteenamme on asiakkaillemme parhaat asiakirjat, jotta NowTechnologies mahdolliset Ltd:n tuotteiden käyttö taataan. Samalla jatkamme julkaisujemme onnistunut parantamista, jotta ne vastaavat paremmin tarpeitasi. Hiomme ja parannamme julkaisujamme, kun uusia määriä ja päivityksiä otetaan käyttöön. Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien tätä julkaisua, ota yhteyttä neuvontapisteeseemme: info@nowtech.hu. lloitsemme antamastasi palautteesta.

Yksityiskohtaiset opetusohjelmavideot koskien järjestelmän kokoonpanoa osoitteessa https://www.nowtech.hu/tutorials/

## TIETOA UUDELLEENKÄYTÖSTÄ

Switch-It® Vigo Head Drive Kitin suunnittelussa on otettu huomioon uudelleenkäyttö eliniän pidentämiseksi ja kestävyyden parantamiseksi. Tämä tuote on luokiteltu uudelleenkäytettäväksi. Ohjeet ja yksityiskohtaiset vaiheet koskien uudelleenkäytön valmistelua löytyvät Switch-It® Vigo Head Drive Kit -uudelleenkäyttöohjeesta. Noudattamalla suosituksia, jotka on kuvattu asiakirjassa **valtuutetut jälleenmyyjät ja asiantuntijat**, voidaan taata Switch-It® Vigo Head Drive Kitin jatkuva turvallisuus, optimaalinen suorituskyky ja pidempi käyttö.

Katso uudelleenkäyttöopasta osoitteessa

<u>https://nowtech.hu/downloads/vigo/latest/</u> tai se voidaan saada ottamalla yhteyttä <u>Asiakastukeen</u>.

## TUOTTEESSA KÄYTETYT SYMBOLIT JA MERKIT

Merkit, symbolit ja laitteeseen kiinnitetyt ohjeet ovat osa turvallisuusvarusteita. Niitä ei saa koskaan peittää tai poistaa. Niiden on oltava näkyvillä ja luettavissa laitteen koko eliniän ajan.

Vaihda tai korjaa välittömästi kaikki epäselvät tai vahingoittuneet merkit, symbolit ja ohjeet. Pyydä apua valtuutetulta jälleenmyyjältäsi.

Dongle-merkki

- 1. Switch-It BLE Dongle -merkki sisältää seuraavat:
  - a. Tuotenimi
  - b. Sarjanumero
  - c. MAC-osoite
  - d. Tuotemerkin tunnus
  - e. Valmistajan nimi
  - f. Valmistajan verkkosivusto
  - g. RoHS-symboli
  - h. WEEE-merkintä
  - i. Lue käyttöohjeen ensimmäinen symboli
  - j. CE-merkintä
  - k. CoO



#### Cubo-merkki

- 1. Switch-It Cubo -merkki sisältää seuraavat:
  - a. Tuotenimi
  - b. Sarjanumero
  - c. MAC-osoite
  - d. Tuotemerkin tunnus
  - e. HW-versio
  - f. Valmistajan nimi
  - g. Valmistajan verkkosivusto
  - h. RoHS-symboli
  - i. WEEE-merkintä
  - j. Lue käyttöohjeen ensimmäinen symboli
  - k. CE-merkintä
  - I. CoO



#### Link-merkki

- 1. Switch-It Link -merkki sisältää seuraavat:
  - a. Lääketieteellisen laitteen nimi
  - b. Valmistajan logo
  - c. CE-merkintä
  - d. Lue käyttöohjeen ensimmäinen symboli
  - e. Lääketieteellisen laitteen nimi
  - f. UDI-merkintä
  - g. UDI-numero
  - h. Tuotenimi
  - i. Sarjanumeron symboli
  - j. Tuotteen sarjanumero
  - k. Pöytäkirjan tarkistus
  - I. Valmistajan nimi
  - m. Valmistajan verkkosivusto
  - n. CoO
  - o. RoHS-symboli
  - p. HW-versio
  - q. WEEE-merkintä
  - r. Valmistuspäivämäärä
  - s. Valmistuspäivämäärän symboli
  - t. Valmistajan nimi ja osoite
  - u. Valmistajan symboli



#### Vigo-merkki

- 1. Switch-It Vigo -merkki sisältää seuraavat:
  - a. Tuotenimi
  - b. Sarjanumero
  - c. MAC-osoite
  - d. Tuotemerkin tunnus
  - e. Valmistajan nimi
  - f. Valmistajan verkkosivusto
  - g. RoHS-symboli
  - h. WEEE-merkintä
  - i. Lue käyttöohjeen ensimmäinen symboli
  - j. CE-merkintä
  - k. CoO



#### Pakkauksen merkki

- 1. VCDL-verkon pakkauksen merkki sisältää seuraavat:
  - a. Merkin nimi
  - b. Yrityksen logo
  - c. Vigo-tunnistetiedot
  - d. Cubo-tunnistetiedot
  - e. BLE Dongle -tunnistetiedot
  - f. Link-tunnistetiedot



## JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

Pyörätuoli varusteet:

- PGDT R-Net:
  - Omni tai
  - Omni2 tai
  - IOM Input/Output Module tai
- Dynamic Controls:
  - Linx DLX-IN500, tai
- Quantum Rehab:
  - Q-Logic 3 EX Enhanced Display tai SCIM Module

Vaatimukset **Switch-It**® **Vigo Drive** -ohjelmistolle, joka mahdollistaa ajokokemuksen mukauttamisen ja **Switch-It**® **Vigo Mouse** - ohjelmistolle, joka mahdollistaa hiiren käytön räätälöinnin:

- Mac-tietokone Catalina-käyttöjärjestelmällä tai uudempi
- Tai henkilökohtainen tietokone Windows 10 -käyttöjärjestelmällä tai uudempi

## ILMOITUS KÄYTTÖTARKOITUKSESTA JA KÄYTTÄJISTÄ

Laite on tarkoitettu erikoisohjauksen syöttölaitteeksi, joka on kiinnitetty sähköpyörätuolin ohjausjärjestelmiin. Laitteen käyttäjät ovat sähköpyörätuolien käyttäjiä, joilla on vaikeuksia käyttää tavallisen pyörätuolin syöttölaitteita.

Tämä laite voi olla kätevä henkilöille, joilla on seuraavia vammoja tai sairauksia:

- Selkäydinvammoja
  - Niskanikamavammoja
  - Lannerangan herniaatio
  - Karpaalitunnelisyndrooma
- Aivovaurio
- Multippeliskleroosi
- Lihasdystrofia
- Neliraajahalvaus
- Dysmelia
- Traumaattinen aivovaurio
  - Kallonsisäinen verenvuoto
  - Aivoruhjeet
  - Aivotärähdys
  - Kallonsisäinen verenvuoto
  - Subduraalinen hematooma
  - Epiduraalinen hematooma

- Aivohalvaus
  - MCA- ja ASA-infarktit
  - Lakunaarinen infarkti
- Aivokasvaimet
- Olkapunoksen vamma
- Ääreishermoston vamma
- Hankitut ja synnynnäiset myopatiat
- ALS-tauti
- Spinaalinen lihasatrofia

Sähköpyörätuolien ohjaimet ovat ainoastaan käyttäjälle, joka ei pysty kävelemään tai jonka liikuntakyky on rajoitettu, hänen henkilökohtaiseen käyttöön sisällä ja ulkona, minkä vuoksi tarvitaan sähköpyörätuoli. Pyörätuolilla ajaminen edellyttää, että käyttäjä kykenee hallitsemaan

ajoneuvoa turvallisesti kognitiivisten ja fyysisten ominaisuuksiensa sekä näkökykynsä osalta. Pyörätuolin käyttäjän on pystyttävä arvioimaan, millaisia seurauksia pyörätuolin käytöllä on.

Käyttäjän on tutustuttava tähän käyttöoppaaseen ennen pyörätuolilla ajamista. Tämän lisäksi pätevän asiantuntijan on perehdytettävä pyörätuolin käyttäjä perusteellisesti pyörätuolin käyttöön ennen kuin käyttäjä saa käyttää pyörätuolia liikenteessä. Pyörätuolin käyttöä tulee aluksi harjoitella kouluttajan/avustajan valvonnan alaisena.

## KONTRAINDIKAATIOT

- Vakavista niska- tai päävammoista kärsivien tulee välttää laitetta, koska se voi pahentaa vammaa ja lisätä harmia.
- Rajoitetusta niskan vakaudesta ja hallinnasta kärsivät kokevat ehkä haasteelliseksi liikuttaa päätään johdonmukaisesti ja turvallisesti, mikä voi aiheuttaa tahattomia pyörätuolin liikkeitä.
- Tiettyjä sairauksia, kuten vaikeaa huimausta tai matkapahoinvointia, sairastavat henkilöt saattavat kokea laitteen käytön aikana epämukavuutta tai huimausta.
- Kognitiivisista vaurioista tai sairauksista, jotka vaikuttavat kykyyn ymmärtää laitteen ohjaimia ja reagoida niihin, eivät ehkä ole sopivia käyttämään tällaista pyörätuolin ohjausta.

Ennen teknologian käyttöönottoa terveydenhuollon ammattilaisten ja käyttäjien on ehdottomasti arvioida jokaisen henkilön erityistarpeet ja -kyvyt, jotta laitteen turvallinen ja oikea käyttö taataan.

# Turva- ja käsittelyohjeet

## ASENNUS

Switch-It® Vigo Head Drive Kit -komponentit saa asentaa vain valtuutettu jälleenmyyjä, joka on saanut NowTechnologies Ltd. / Sunrise Medical koulutuksen. Jälleenmyyjä suorittaa kokoonpanon asennuskoulutuksessa saamiensa ohjeiden mukaan. Virheellinen asennus voi heikentää suorituskykyä ja mitätöidä takuun.

## AKUT

Älä yritä itse vaihtaa Switch-It® Vigo Systemin akkuja – saatat vahingoittaa akkua ja aiheuttaa siten ylikuumenemista, tulipalon tai loukkaantumisen. Vigo-kuulokkeen litiumpolymeeriakun saa huoltaa ja kierrättää NowTechnologies Ltd. tai valtuutettu huoltoliike, ja kuulokkeet on kierrätettävä ja hävitettävä erillään kotitalousjätteistä. Hävitä akut paikallisten ympäristölakien ja ohjeiden mukaisesti.

#### Switch-It® VIGO KUULOKKEESSA KÄYTETÄÄN LITIUMPOLYMEERIAKKUA

Pidä se erillään kaikesta, mikä voi syttyä palamaan ja varmista, etteivät ne kosketa teräviä esineitä.

Lataa vain toimitetulla latausjohdolla.

Vältä Vigon käyttöä -10 celsiusasteen yläpuolella ja +50 celsiusasteen yläpuolella. Älä pidä Vigoa suorassa auringonvalossa tai kuumissa ajoneuvoissa.

Keskeytä Vigon käyttö, jos huomaat seuraavia ongelmia: haju, värin muutos, liian kuuma, muodon muutos, vuoto ja oudot äänet. Jos se on turvallista, poista laite kaiken sellaisen läheltä, joka voi syttyä palamaan.

## LÄÄKETIETEELLISEN LAITTEEN HÄIRIÖT

Vigo ja Cubo sisältävät komponentteja ja radioita, jotka voivat lähettää sähkömagneettista säteilyä. Tämä sähkömagneettinen säteily - joskin ei luultavasti - voi häiritä sydämentahdistimia, defibrillaattoreita tai muita lääketieteellisiä laitteita. Pidä turvallinen etäisyys lääketieteellisen laitteesi ja yllä mainittujen Switch-It®-laitteidesi välillä. Pyydä lääkäriltäsi ja lääketieteellisen laitteen valmistajalta juuri sinun lääketieteellistä laitettasi koskevia tietoja. Jos epäilet, että jokin Switch-It®-laitteesi häiritsee sydämentahdistinta, defibrillaattoria tai muuta lääketieteellistä laitetta, lopeta Switch-It® Vigo -järjestelmän käyttö.

## ERITYINEN TURVAVAROITUS

Kun ajat Switch-It® Vigo -järjestelmällä, älä unohda vaihtaa ajotiloja, jotta näet turvallisesti ympärillesi tai kun ohjaat toimilaitetta.

Varmista ajaessasi Switch-lt® Vigo -järjestelmällä, että koulutettu henkilöstö on kouluttanut oikein käyttäjää, ja käyttäjällä on riittävästi (vähintään muutama viikko) kokemusta pyörätuolin käytöstä sisällä, ennen kuin hän siirtyy ajamaan ulkona liikenteessä.

Varmista aina, että vilkkujen havaitsemisanturit ovat turvallisella etäisyydellä silmistäsi, poskistasi tai suunpielestäsi - 1-3 cm - ja sellaisessa asennossa, että Vigon yhtäkkinen asennon vaihto ei vahingoita silmiäsi.

Olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa Vigon käyttöön:

Switch-It® Vigo Head Drive Kit tarjoaa ennennäkemättömän liikkumisvapauden langattomalla radioviestinnällään. Käyttö voi häiriintyä ympäristöissä, joissa Bluetooth- tai Wifi-laitteen käyttö on keskimääräistä suurempi, ja se voi aiheuttaa turvapysähdyksen.

Katso erityistä turvallisuuden tarkistuslistaa tämän asiakirjan lopusta!

## LÄÄKETIETEELLISEN LAITTEEN YHDISTELMÄT

Tämä lääketieteellinen laite voidaan mahdollisesti yhdistää yhden tai useamman muun lääketieteellisen laitteen tai tuotteen kanssa. Tietoa mahdollisista yhdistelmistä löytyy osoitteesta <u>www.nowtech.hu</u>.

Kaikki yhdistelmät on validoitu vastaamaan yleisiä turvallisuus- ja suorituskykyvaatimuksia, Liite 1 osio 14.1 lääkinnällisiä laitteita koskevassa asetuksessa. Opastus yhdistelmistä koskien esimerkiksi asennusta löytyy osoitteesta <u>www.nowtech.hu</u>.

## KULJETUS JA VARASTOINTI

Vigon kuljetus ja varastointi on tehtävä huolellisesti ja erityistä huomiota on kiinnitettävä sen toimivuuteen ja pitkäikäisyyteen. Laitteen pakkaaminen, yleensä irrallisilla vaahtomuoviosilla on ihanteellinen turvalliselle kuljetukselle, koska se suojaa fyysisiltä iskuilta ja törmäyksiltä. Kun sitä ei käytetä, kuuloketta tulisi säilyttää turvallisessa, suojatussa tilassa sen herkkien komponenttien suojaamiseksi.

Lämpötila tulee huomioida varastoinnissa, Link sietää suuria lämpötilaeroja -20 ja +50 celsiusasteen välillä. Tämä ei kuitenkaan koske Vigo-kuuloketta, koska ne toimivat akulla.

Huomioi, että akku voi toimia eri tavalla kylmemmissä olosuhteissa, jolloin akun elinikä voi lyhentyä!

Optimaalisen suorituskyvyn ja pitkäikäisyyden kannalta suositellaan ilman kosteudeksi 40 % — 60 %.

Switch-It® Vigo Head Drive Kitin kuljettamisessa suositellaan varmistamaan, että kaikki liitännät ja kaapelit ovat turvalliset ja hyvin organisoidut, jotta mahdollinen vahinko tai irtoaminen vältetään.

Yleisesti ottaen asianmukainen käsittely, varastointiohjeiden noudattaminen ja suoja fyysisiltä iskuilta ovat välttämättömiä, jotta voidaan taata Vigo Bluetooth -kuulokkeen ja sen liitännäisosien jatkuva toimivuus ja kestävyys, mikä parantaa saumatonta ja luotettavaa kokemusta pyörätuolien käyttäjille, jotka etsivät parempaa liikkuvuuden hallintaa.

## Aloitus

## Laatikon sisältö

- Link (aiemmin GyroSet™ Link)
- USB micro-USB-kaapelille magneettisella jatkeella Vigon lataukseen

**<u>Varoitus!</u>** Älä käytä magneettista jatketta mihinkään muuhun kuin Vigon lataukseen!

- **Dongle** (aiemmin GyroSet<sup>™</sup> Dongle)
- Vigo muovisella "C"-asennusrenkaalla
- Vigo-päänauha (aiemmin GyroSet™ Vigo)

**Huomio!** Jos sinulla muoviallergiaa, tutki huolellisesti ennen päänauhan käyttöä.

- Korvapehmusteen suoja
- Erityinen USB C-tyypin kaapeli, joka liittää Linkin ja Cubon

#### 🔏 Käsittele tätä kaapelia erittäin huolellisesti!

Sijaintinsa vuoksi se voi vahingoittua helposti. Jos vahinko tapahtuu <u>ota</u> <u>yhteyttä tukeen</u> ja tilaa uusi.

Älä yritä korvata kaapelia muilla USB-kaapeleilla! Se on ristikytkentäkaapeli ja erityisesti valmistettu näille laitteille.

- Cubo (aiemmin GyroSet™ Cubo)
- Päätuen anturi



VAROITUS Magneettiosat, kuten magneettisissa latauskaapeleissa, voivat häiritä lääketieteellisten laitteiden toimintaa mukaan lukien mm. sydämentahdistimet, defibrillaattorit ja insuliinipumput.







Vigo

Mitä Vigo tekee?

Vigo on kuuloke, joka mittaa käyttäjän pään liikkeitä kolmiulotteisesti ja siirtää signaalit Cubolle Bluetoothin kautta ajamiselle.

Se tukee myös muita toimintoja, kuten puheluihin vastaaminen ja musiikin kuuntelu (ei suositella ajon aikana).

**Tärkeää:** Muista huomioida "Akku vähissä" -varoitussignaaleja Vigolta. Käytöstä riippuen Vigo sammuu n. 10 minuutin kuluttua ensimmäisestä varoituksesta. Muista laittaa Vigo USB-laturiin heti "Akku vähissä" varoituksen saatuasi. Ulos lähdettäessä suositellaan USB-virtapankin mukaan ottamista.





#### VAROITUS Älä taivuta Vigon takaosaa! Taittaminen voi vahingoittaa sitä.

Voit helposti säätää sen asentoa kiertämällä sitä päänauhan sisällä tai asettaa päänauha uudelleen käyttäjän päähän. Kevyenä, kannettavana laitteena se on herkkä ja sitä on käsiteltävä varoen!

#### Cubo

Mitä Cubo tekee?

Cubo antaa näytöllään visuaalista palautetta loppukäyttäjälle. Se saa myös signaaleja Vigolta, laskee käyttäjien pään suunnan ja lähettää komentoja Linkille.



#### LINK

Mitä Link tekee?

Link kääntää käyttäjän päänliikkeet analogisiksi ohjaussauvasignaaleiksi, jotka pyörätuolin ohjausjärjestelmä tulkitsee.



### Switch-It® Vigo Mouse -pöytäsovellus

Switch-It® Vigo Mouse (aiemmin GyroSet™ Mouse) on pöytäsovellus, joka avaa useita lisätoimintoja (kuten virtuaalinen näppäimistö) Vigolle tietokoneen hiirenä. Sillä käyttäjät voivat myös mukauttaa asetuksia hiirelle, parhaan käyttökokemuksen saavuttamiseksi.

Switch-It® Vigo Mouse voidaan ladata seuraavasta: https://nowtech.hu/downloads



#### Tärkeää:

MAC-tietokonetta käytettäessä on noudatettava seuraavia vaiheita:

- 1. Avaa Finder
- 2. Paikanna asennustiedosto (.pkg) tietokoneellasi
- 3. Napsauta tiedostoa oikeanpuoleisella hiirellä.
- 4. Valitse "Avaa"
- 5. Ja napsauta "Avaa" uudelleen ponnahdusikkunassa. Tämä mahdollistaa sovelluksen asennuksen.

Switch-It® Vigo Drive -pöytäsovellus (Vain valtuutetuilta jälleenmyyjiltä)

Switch-It® Vigo Drive (aiemmin GyroSet™ Drive) on pöytäsovellus, jolla asiantuntijat voivat mukauttaa Vigon herkkyysasetuksia parhaan ajokokemuksen saavuttamiseksi.

Jos kuulokkeen käyttö tuntuu vaikealta, pyydä silloin jälleenmyyjää säätämään asetuksia!

#### Tärkeää:

MAC-tietokonetta käytettäessä on noudatettava seuraavia vaiheita:

- 1. Avaa Finder
- 2. Paikanna asennustiedosto (.pkg) tietokoneellasi
- 3. Napsauta tiedostoa oikeanpuoleisella hiirellä.
- 4. Valitse "Avaa"
- 5. Ja napsauta "Avaa" uudelleen ponnahdusikkunassa. Tämä mahdollistaa sovelluksen asennuksen.

#### Switch-It® Vigo Toolbox -mobiilisovellus

Switch-It® Vigo Toolbox on mobiilisovellus, joka auttaa käyttäjiä hallitsemaan Head Drive & Mouse Networks, lisäämään ja/tai poistamaan uusia Switch-It®-laitteita ja pitämään laitteen päivitettynä viimeisimmillä laiteohjelmistolla.

Switch-It® Vigo Toolbox on saatavissa seuraavissa: App Store tai Google Play


Tärkeää:

- Suosittelemme, että käytät Switch-It® Vigo Toolboxia vain yhdellä puhelimella kerrallaan. Sen käyttöä useilla puhelimella ei ole vielä täysin tuettu.
- Jos puhelimesi verkon kokoonpanon aikana pyytää laiteparia Donglen kanssa, varmista, että Switch-It® Vigo Mouse (tai Switch-It® Vigo Drive) on käynnissä sillä tietokoneella, jonne Dongle on liitetty. Näin Dongle saa alustan, jolta se voi viestiä puhelimellasi.
- Jos Switch-It® Vigo Mouse (tai Switch-It® Vigo Drive) ei ole käynnissä tietokoneellasi, laiteparin ponnahdusikkuna ei ilmesty näkyviin, jossa voit antaa puhelimesi antaman pariutuskoodin, eikä verkon kokoonpano ole mahdollinen. Lisäksi Cubo voi juuttua tässä Dongle-laiteparipyynnön yhteydessä, jolloin muita laitteita ei voida liittää siihen, ennen kuin tilanne on korjattu.
- Sama koskee laiteparia Donglen ja Cubon kohdalla. Jos Switch-It® Vigo Mouse (tai Switch-It® Vigo Drive) ei ole käynnissä tietokoneellasi, laiteparin ponnahdusikkuna ei ilmesty näkyviin, jossa voit antaa Cubon antaman pariutumiskoodin, eikä verkon kokoonpano ole mahdollinen.

## Kokoonpano-ohjeet

### Järjestelmän liitäntäkaavio



Vigon kiinnittäminen turvallisesti päänauhaan varmistetaan, että Crenkaan pää osoittaa Vigon päähän tai taakse (esim. "C-suun on oltava pystysuorassa päänauhaa kohti", muutoin se voi pudota päänauhasta. *Tärkeää:* Turvallisuuden kannalta on varmistettava, että Vigo ladataan USB-latauskaapelilla ennen ensimmäistä käyttökertaa.



**VAROITUSG** Jos sinulla muoviallergiaa, tutki huolellisesti ennen päänauhan käyttöä.



Muista tarkistaa C-renkaan asento joka kerta, kun laitat kuulokkeen käyttäjälle tai säädät Vigon asentoa päänauhassa!



VAROITUS Älä poista C-rengasta Vigosta! C-renkaan poistaminen voi vahingoittaa laitetta.

#### Link-asennus

Link auttaa Switch-It® Vigo -käyttäjiä käyttämään Vigoa PGDT Omnilla tai IOMilla tai Quantum Q-Logic 3 EX parannettua näyttöä tai SCIM Module or Dynamic Linx DLX-IN500:lla varustettua pyörätuolia erikoissyöttölaitteena (specialty input device) (SID). Omni on yleinen erikoisohjausliittymä, joka hyväksyy signaaleja monenlaisilta SIDlaitteilta ja kääntää ne PG Drives Technology R-Net -ohjausjärjestelmän kanssa yhteensopiviksi.

Varmista ennen käyttöä, että yksi yhteensopivista laitteista on jo asennettu pyörätuoliin ja toimii oikein. Lisätietoja Omnin kokoonpanosta löydät R-Net OMNI TECHNICAL MANUAL SK78813/7 -käyttöohjeista. Ohjausjärjestelmä voidaan asettaa siten, ettei se sovi joillekin käyttäjille tai joillekin laitteille. Vaikka opas sisältää suositellut asetukset Omnille, kaikkien yllä mainittujen syiden vuoksi on tärkeää ottaa yhteyttä PG Drives Technologyyn, jos olet epävarma tai tarvitset apua tuotteen ohjelmoinnissa.

### Link-asennus

Link-kotelossa on kaksi M4-mutteria laitteen takana, jotka on suunniteltu erityisesti asennukselle. Koska jokainen laite ja käyttäjä ovat yksiköllisiä, yleisiä asennuskiinnikkeitä ei ole saatavilla.



Varmista, että asennus täyttää seuraavat kriteerit:

- □ Kotelon IP54-suojauksen hyödyntämiseksi kaapelien tulee osoittaa maata kohden, jotta sade ei pääse liittimeen.
- □ Linkin-tilavalinnan kosketusliittymän (logolla varustettu kosketuspainike) tulee olla hoitajan käytettävissä.
- Suuria varauksia tuottavien laitteiden, kuten ionisaattoreiden, on oltava turvallisella etäisyydellä kosketusliittymästä tahattoman aktivoinnin välttämiseksi.
- □ Linkin äänipalaute on erittäin tärkeä käyttäjälle, sen kaiutinta ei saa tukkia.
- Älä ylitä Linkin vähimmäiskäyttölämpötilaa -20 °C ja enimmäislämpötilaa 50 °C



**VAROITUS** Suojaus vedeltä IP54:n mukaan taataan vain, kun Link on asennettu pystysuoraan asentoon.

## Link-johdotus PGDT:lle

Link antaa suhteellisen analogisen signaalin, joka on yhteensopiva PGDT Omnin kanssa (ja muiden ohjausjärjestelmien kanssa - katso Järjestelmävaatimuksia). Liittymä on "standard D-type connector" (standardi D-tyypin liitin), jossa on "detect link" (tunnista linkki) ja "fifth switch" (viides kytkin) toiminnot. Koska Linkille ei sisäistä virtalähdettä tai apuvirtalähdettä, Omni huolehtii käyttötehosta.

Jos Omni on konfiguroitu ohjelmoitavalla parametrilla "Sleep 12V", joka katkaisee SID-connectors -tehon sammutettaessa, Link sammuu myös. Link ei tarvitse jatkuvaa virransyöttöä. Sähkön säästön vuoksi suositellaan, että "Sleep 12V" -parametri asetetaan R-Net-järjestelmässä.

Linkillä on kaksi liittimen käyttöliittymää. Yksi niistä on integroitu kaapeli D-tyypin liittimen kanssa ohjaamaan Omnia (Omni-kaapeli), ja toinen niistä on käyttöliittymä, joka on liitetty Cubo-kaapeliin (Data-kaapeli). Kummatkin kaapelit ovat suorakulmaisia.





Omni Liitäntä-1 D-tyypin liitin

Linkin kaksi käyttöliittymää (Vasemmalla, neliön muotoinen data-liitin)

Suositeltu SID-liitäntä, jos Omniin on kytketty vain yksi syöttölaite, on liitäntä 1, kuten alla olevassa kuvassa näkyy. PGDT IOM -käytön yhteydessä on vain yksi SYÖTTÖ-liitäntä, johon D-tyypin liitin voidaan liittää:



Linkin liittäminen Omniin



Linkin liittäminen IOMiin

Varmista, että johdotus täyttää seuraavat kriteerit:

- Link on liitettävä oikein PGDT Omniin tai IOMiin tai Quantum Q-Logic 3:een parannetulla näytöllä tai SCIM-moduulilla.
  - Pyörätuolin ohjain on liitettävä D-tyypin liittimeen ruuveilla.
  - Pyörätuolin kaapeli on sidottava runkoon, jotta toimilaitteiden liikkeen aiheuttama tahaton repeytyminen tai puristuminen vältetään.
  - Kaapelit on sijoitettava siten, että niitä suojataan törmäyksiltä, jos pyörätuoli osuu esteeseen.
  - Analoginen liitin on liitettävä Omnin liitäntä-1:een tai vain IOM INPUT:iin.

Jos Omnin SID havaitsee toiminnan käynnistyneen, ja D-tyypin liitin on kytketty pois, näytöllä näkyy Omni virhekoodilla 0905:





**VAROITUS** Varmista aina, että pyörätuoli on konfiguroitu siten, että sen on/off-kytkin on käyttäjän ulottuvilla, valmistajan ohjeiden mukaisesti.

#### Cubo-asennus

Cubo-kotelossa on kaksi M4-mutteria laitteen takana, jotka on suunniteltu erityisesti asennukselle. Koska jokainen laite ja käyttäjä ovat yksiköllisiä, yleisiä asennuskiinnikkeitä ei ole saatavilla.



- □ Laitteet, kuten Älypuhelimet, Pagerit, Bluetooth voivat synnyttää radiohäirintää, ja ne on pidettävä riittävällä etäisyydellä Cubosta.
- Cubo on sijoitettava siten, että käyttäjä ja avustaja/hoitaja näkevät näytön.
- □ Kotelon IP54-suojauksen hyödyntämiseksi kaapelien tulee osoittaa maata kohden, jotta sade ei pääse liittimeen.
- □ Suosittelemme, että Cubo sijoitetaan samalle puolelle Vigon kanssa.
- Varmista sijainnilla, että Cubo suojaa aina näyttöä mekaanisilta vaurioilta (esim. putoavilta esineiltä).

## Cubon liitäntä Linkiin ja päätuen anturiin



Päätuen anturin liitin

Link-liitin



Varmista, että johdotus täyttää seuraavat kriteerit:

- Cubo on liitettävä oikein Linkiin ja päätuen anturiin.
  - Cubo Micro-USB ja päätuen kaapeli on sidottava pyörätuolin runkoon, jotta toimilaitteiden liikkeen aiheuttama tahaton repeytyminen tai puristuminen vältetään.
  - Cubo Micro-USB ja päätuen kaapeli on sijoitettava siten, että niitä suojataan törmäyksiltä, jos pyörätuoli osuu esteeseen.

Päätuki ja päätuen anturi

Turvallisuussyistä suosittelemme käyttämään päätuen anturia sellaisena kuin se on suunniteltu sekä hätäpysäytykselle että drivekäynnistystoiminnoille samalla, kun käyttäjän pää lepää paikallaan.

#### Päätuen vaatimukset

Sopivilla päätuilla on oltava melko kova vaahtomuovitiheys ja riittävän suuri tasainen tai lähes tasainen pinta, jotta päätuen anturi mahtuu täysikokoisena pussiinsa. Se voidaan asentaa päätuen ulkopuolelle tai pyörätuolin päätuen irrotettavan suojuksen alle. Irrotettavan suojuksen on oltava tiukasti päätuen vaahtomuovin ympärillä, jotta anturi on tiukasti pintojen välissä, jotta se pysyy liikkumatta.

Esimerkki ihanteellisesta päätuen muodosta:



Esimerkkejä sopimattomista päätuista:

Erittäin pöyheä, pehmeä ja alhainen vaahtomuovitiheys, jolloin anturi ei pysty liikkumaan täydellisesti.



Päätuet, jotka ovat liian kaarevia tai liian pieniä vastatakseen pussin tai anturin kokoa.



Kovat kumipinnat syvillä kaarilla ja kallistumilla, jolloin pinta ei ole tarpeeksi tasainen anturille.



#### Cubon jakkiliitin

Jakkiliitin on käyttöliittymä, joka liittää apupainikkeet ja anturit järjestelmään. Painikkeelta tulevan signaalin reitti voidaan ohjata uudelleen, jotta Cubo itse tai Link voivat käsitellä sitä. Oletusarvoisesi Cubo käsittelee signaalia.

- Link vastaanottajana on yhteensopiva antureiden ja buddypainikkeiden kanssa, jotka NowTechnologies Ltd. on valmistanut, kuten päätuen anturi.
- Jos Cubo on asetettu vastaanottamaan jakkisignaaleja, silloin NowTechnolgiesin tai kolmannen osapuolen painiketta voidaan käyttää.

#### Päätuen anturin sijoittaminen pyörätuoliin



Varmista, että johdotus täyttää seuraavat kriteerit:

- Päätuen anturi on liitettävä oikein Cuboon.
  - Päätuen anturin kaapeli on sidottava pyörätuolin runkoon, jotta toimilaitteiden liikkeen aiheuttama tahaton repeytyminen tai puristuminen vältetään.
  - Päätuen anturin kaapeli on sijoitettava siten, että sitä suojataan törmäyksiltä, jos pyörätuoli osuu esteeseen.
- Päätuen anturi on sidottava päätukeen uudelleenkäytettävällä narulla ja hihnalla siten, ettei se liiku pitkäaikaisessa käytössä.
- Varmistaa, että päätuen anturi sijoitetaan siten, että käyttäjä voi helposti saavuttaa sen ajon aikana.

## Järjestelmän asettaminen

## Omnin ja Linkin asettaminen

#### Katso opetusohjelmavideoitamme https://www.nowtech.hu/tutorials/

Link ja Cubo mahdollistavat Switch-It® Vigo -käyttäjille mahdollisuuden käyttää Vigo PGDT Omnilla tai IOMilla varustettua pyörätuolia erikoissyöttölaitteena (SID). Omni on yleinen erikoisohjausliittymä, joka hyväksyy signaaleja monenlaisilta SID-laitteilta ja kääntää ne PG Drives Technology R-Net -ohjausjärjestelmän kanssa yhteensopiviksi.

**Tärkeää:** Huomioi, kun ohjaat pyörätuoliasi Omnilla (ja Switch-It® Vigo Head Drive -järjestelmällä), et voi käyttää tavallista ohjaussauvaa! Jos haluat käyttää ohjaussauvaa, sammuta Omni ja käynnistä järjestelmä ohjaussauvan painikkeella.

#### Omnin ohjelmointi

Ohjelmoi Omni noudattamalla Penny and Giles Drive Technologies ohjeita. Omni voidaan ohjelmoida kolmella eri tavalla. Tietoja nykyisistä ohjelmoitavista parametreista löytyy SK78813-ohjelmointiosiosta. Varmista, että R-Net ohjausjärjestelmän käyttö, nopeutus- ja hidastusasetukset tuntuvat mukavilta ja turvallisilta ennen Omnin ohjelmointia käyttäjälle.

Katso yksityiskohtia: R-Net tekninen käyttöopas SK77981 tai On-Board ohjelmoinnin käyttöopas SK78571 ja miten R-Net -ohjausjärjestelmä ohjelmoidaan. Vain ammattilaiset, joilla on laaja tietämys PG Drives Technologyn sähköjärjestelmistä, saavat suorittaa ohjelmoinnin. Virheellinen ohjelmointi voi vaikuttaa kokoonpanon turvallisuuteen. NowTechnologies Ltd. ei ole mitenkään vastuussa, jos näitä ehtoja ei noudateta.

E M Global			
G Sin and Puff			
Scan Speed	10.		
Sleep 12V	0#		
Sieep 12V	Drafile VIMP	lona	NoTech
E M Pots	FIGHE VINC	NOTIS	noreca
	Pod 1	Post 2	
	Proportional	Percentered	
Switches	Port 1	Port 2	
Liner Switch	Nomally Open	Nomaly Closed	
Switch Detect	Off		
9-Way Detect	On		
Switch Long	5.00 s		
Switch Medium	1.00 s		
Switch Debounce	50 ms		
Double Click	0.3 s		
Controls	Port 1	Port 2	
User Control	Menu	Menu	
Return To	Drive		
Timeout to Menu	0 s		
Menu Navigation	Nomal		
Menu Scan Rate	0.00 s		
Auto-repeat	Off		
Fwd / Rev Auto Toggle	Off		
Auto Toggle Time	2.00 s		
Actuator Selection	SID		
Actuator Axes	Normal		
🗊 🧇 User Menu	Port 1	Port 2	
🖻 🐤 Beeps	Port 1	Port 2	STREET, STREET
Training Mode			

Kun Omni konfiguroidaan R-Net Pc-ohjelmoijalla, liitin 1 SID on asetettava kohtaan **suhteellinen (proportional).** Kun Vigon napsautusanturilla aktivoidaan valikon toimintoja, liitin 1 käyttäjän ohjaus on asetettava kohtaan **Valikko ja palaa Driveen.** 

1 Input Output Module				
🚇 Input Module	Input 1	Input 2	Input 3	
Input Type	Proportional	Proportional	Proportional	
Soutput Module	Output 3	Output 4	Output 5	C



VAROITUS Omni voidaan asettaa lepotilaan valitsemalla vaihtoehto käyttäjävalikosta. Herätä Omni noudattamalla seuraavaa SID-sekvenssiä: Vasen, Oikea, Vasen, Oikea. Huomioi, että tämä herätystapa toimii vain, jos Omni on asetettu lepotilaan käyttäjävalikosta. Tätä varten "Sleep 12V" -parametri on sammutettava, jotta Link toimii jatkuvasti. Pyörätuolin turvallisen käytön kannalta NowTechnologies ei suosittele yllä kuvattua skenaariota, vaan **asenna päätuen anturi** käyttäjän ulottuville, ja se toimii myös hätäpysäyttimenä. Katso lisäohjeita osiosta "Päätuki ja päätuen anturi".

Varmista, että R-Net-konfigurointi täyttää seuraavat kriteerit:

- Oikea SID-liitin on konfiguroitu suhteelliseksi.
- Sleep 12V -parametri on asetettu.
- Käyttäjäohjaus on asetettu.

• Asetukset Käyttö, Nopeutus ja Hidastus ovat mukavalla ja turvallisella tasolla.

Vältä ohjausongelmat istuimen asennon muuttamisen yhteydessä muuttamalla Omni-asetusta, jotta toimilaitteita ohjataan vain, kun päätä on kallistettu oikealle tai vasemmalle.

#### IOMin ja Linkin asettaminen

Vain jälleenmyyjä tai PGDT-koulutettu henkilö saa asettaa IOMin Linkin kanssa.

## Dynamic Controls Linx DLX-IN500:n ja Linkin

asettaminen

Vain jälleenmyyjä tai Dynamic Controls -koulutettu henkilö saa asettaa Dynamic Controls Linx DLX-IN500:n.

## Quantum Rehab Q-Logic 3 EX parannetun näytön tai SCIM-moduulin ja Linkin asettaminen

Vain jälleenmyyjä tai Quantum Q-Logic-koulutettu henkilö saa asettaa Q-Logic 3 EX parannetun näytön tai SCIM-moduulin Linkin kanssa.

## Pariutusohjeet

Turvallisen viestinnän vuoksi Bluetooth-laitteet on pariutettava.

Tämä saattaa olla tuttua muiden Bluetooth-laitteista.

Skenaariot, jolloin pariutusta tarvitaan:

- *Puhelin Dongle:* Varmista, että tietokoneen Switch-It® Vigo Mouse -sovellus on päällä. Kun puhelin antaa pariutuskoodin, kirjoita se pariutusikkunassa, joka näkyy tietokoneesi näytöllä.
- *Puhelin Cubo:* 6-Merkkinen salasana ilmestyy Cubon näytölle, syötä se syöttökenttään, joka on juuri ilmestynyt puhelimeesi.
- Cubo Dongle: Varmista, että tietokoneen Switch-It® Vigo Mouse -sovellus on päällä. 6-Merkkinen salasana ilmestyy Cubon näytölle, syötä se syöttökenttään, joka on juuri ilmestynyt tietokoneesi näytölle.

Tärkeää:

- Donglen pariutus puhelimesi tai Cubon kanssa edellyttää, että Switch-It® Vigo Mouse (tai Switch-It® Vigo Drive) on käynnistetty tietokoneella ja Dongle on kytkettynä. Näin Dongle saa alustan, jolta se voi viestiä puhelimesi tai Cubon kanssa.
- Jos Switch-It® Vigo Mouse (tai Switch-It® Vigo Drive) ei ole käynnissä tietokoneellasi, laiteparin ponnahdusikkuna ei ilmesty näkyviin, jossa voit antaa puhelimesi tai Cubon antaman pariutuskoodin, eikä verkon kokoonpano ole mahdollinen. Lisäksi Cubo voi juuttua tässä Dongle-laiteparipyynnön yhteydessä, jolloin muita laitteita ei voida liittää siihen, ennen kuin tilanne on korjattu.
- Jos lisäät toisen Donglen verkkoosi, se on myös pariutettava Cubon kanssa samalla tavalla kuten kuvattu yllä.

Vigon asettaminen

Vigo on pariutettu järjestelmääsi tehtaalla.

*Tärkeää:* Turvallisuuden kannalta on varmistettava, että Vigo ladataan USB-latauskaapelilla ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Puhelimesi pariutus (valinnainen: vastaanottaa puheluita ja kuunnella)



**VAROITUS** Tämän toiminnon käyttö lyhentää huomattavasti Vigon akun elinikää noin 14 tunnista 4-5 tuntiin.

- Kierrä Bluetooth päälle puhelimen asetuksissa. (iOS ja Android: Asetukset > Bluetooth > (On)
- 2. Pariuta Vigo puhelimeesi painamalla ja pitämällä alhaalla Vigomonitoimipainiketta 7 sekunnin ajan, kunnes kuulet kaiuttimesta sanan "Pariutuu". Hälytys-LED vilkkuu punaisena ja sinisenä.
- 3. Etsi puhelimesi asetuksista uusia Bluetooth-laitteita.
- 4. Valitse "Vigo".
- 5. Onnistuneen pariutumisen jälkeen hälytys-LED lopettaa vilkkumisen ja kuulet "Liitetty" Vigon kuulokkeesta.

# LINK-KONFIGUROINTI (Vain valtuutetuille jälleenmyyjille)

## Jos olet käyttäjä ja haluat säätää kuulokkeen asetuksia, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään!

Jos olet yksi valtuutetuista jälleenmyyjistä, ota meihin yhteyttä <u>nowtech.hu/contact</u> ja pyydä pääsyä ohjelmistoon ja Switch-It® Vigo Drive -käyttöoppaaseen!

#### Räätälöi ajokokemustasi

 Lataa ja asenna verkkosivustostamme Switch-It® Vigo Drive software.
Asentamisen jälkeen Switch-It® Vigo Drive -sovelluksen tulee käynnistyä automaattisesti (riippuen käyttöjärjestelmän versiosta

ja tietokoneen kokoonpanosta).

- 2. Työnnä Dongle tietokoneen USB-liittimeen.
- 3. Käynnistä Omni. Nyt Link ja Cubo käynnistyvät.
- 4. Mene Drive-profiiliin kohdassa Switch-It® Vigo Drive. Lisätietoja saat napsauttamalla Apu (?) -kuvaketta oikeassa yläkulmassa tai lataamalla Switch-It® Vigo Drive apuasiakirjan.

Link kääntää käyttäjän liikkeet analogisiksi ohjaussauvan liikkeiksi. Jotta kaikki Link-parametrit toimivat oikein, ne on asetettava käyttäjän henkilökohtaisten tarpeiden mukaan. Link-konfigurointi voidaan tehdä Switch-It® Vigo Drive -sovelluksella - vain jälleenmyyjille - se tarjoaa interaktiivisen ohje- ja asetustoiminnon, jonka löydät napsauttamalla minkä tahansa sivun sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevaa kysymysmerkkikuvaketta. Vigo pystyy mittaamaan pään kallistumisen neljässä pääsuunnassa, eteenpäin, taaksepäin, vasemmalle ja oikealle.

## OMNI-ajoparametrien asetus turvalliselle ja pehmeälle nopeutukselle

🗆 😫 :	Speeds	HD
	Maximum Forward Speed	80 %
	Minimum Forward Speed	10 %
	Maximum Reverse Speed	80 %
	Minimum Reverse Speed	10 %
	Maximum Turning Speed	80 %
	Minimum Turning Speed	10 %
	Maximum Forward Acceleration	15
	Minimum Forward Acceleration	15
	Maximum Forward Deceleration	20
[	Minimum Forward Deceleration	15
[	Maximum Reverse Acceleration	15
[	Minimum Reverse Acceleration	10
	Maximum Reverse Deceleration	20
	Minimum Reverse Deceleration	15
	Maximum Turn Acceleration	25
	Minimum Turn Acceleration	25
	Maximum Turn Deceleration	30
	Minimum Turn Deceleration	30
	Power	100 %
	Torque	100 %
	Tremor Damping	50 %
L	📄 Fast Brake Rate	80

1. Tehtaan oletusarvoparametrien ja ohjaussauvalla tehdyn testiajon pohjalta assistentti tunnistaa pyörätuolin suurimmat nopeudet, joilla käyttäjä voi ajaa turvallisesti.

- 1. Enimmäisnopeus eteen
- 2. Enimmäisnopeus taakse
- 3. Enimmäiskääntönopeus

2. Suositellaan, että sekä nopeutus- että hidastus asetetaan suhteellisen alhaiselle arvolle, jotta pään heiluminen vältetään. Tämä voisi häiritä antureiden toimintaa.

- Enimmäiskiihdytys eteen: 15-35
- Enimmäishidastus eteen: 20-40
- Enimmäiskiihdytys taakse: 15-35
- Enimmäishidastus taakse: 20-40
- Enimmäiskiihdytys käännyttäessä: 25-45
- Enimmäishidastus käännyttäessä: 30-40

3. Assistentti validoi pyörätuolin ajettavuuden käyttämällä itse pyörätuolia.

Pyörätuolin nykäisy nopeutuksen, hidastamisen tai erityisesti alaspäin ajon yhteydessä voi johtua pään heilumisesta. Tässä tapauksessa me suosittelemme tärinän vaimennus -arvon lisäämistä asteittain, kunnes pyörätuoli pystyy lisäämään nopeutta ilman nykäisyä. 4. Loppukäyttäjän o validoitava ajoparametrit ajamalla pyörätuolilla Switch-It® Vigo Head Drive Kit -sarjalla. Assistentti muuttaa enimmäisnopeutta ja tärinän vaimennus -arvoa käyttäjän tarpeiden mukaan.

5. Muiden profiilien pohjaksi suositellaan kopion laatimista lopullisesta profiilista. Kun käyttäjä tarvitsee esimerkiksi toisen profiilin sisällä ajolle, silloin voidaan käyttää ulkotilan profiilia ja vaihtaa vain enimmäisnopeus eteenpäin ja säilyttää muut tiedot muuttumattomina.

Yllä mainitut esimerkkiarvot ja -nopeudet voivat vaihdella paljon eri käyttäjillä. Ylläolevaa menetelmää suositellaan aina, jotta asetusarvot mahdollistavat turvallisen ajon ja pehmeän nopeuden lisäämisen.

## Käyttö ja ajo Vigolla

## Käyttö Vigolla



 Etsi mukava istuimen asento käyttäjälle ja säädä päätukea siten, että päätuen anturi on aina käyttäjän ulottuvilla (3-5 cm). Päätuen anturin painaminen pään takaosasta tulee aina olla helppoa. Tee tämä useita kertoja ja säädä tarvittaessa tuolisi/pyörätuolisi istuinta tai päätuen asentoa.  Kokeile Vigoa käyttäjän päässä. Säädä päänauhaa siten, että se on tukevasti kiinni käyttäjän päässä ja tuntuu mukavalta useiden tuntien ajan. Varmista käyttötehokkuus säätämällä Vigo pään päällä. Anturi on sijoitettava noin 1-3 cm käyttäjän kasvojen liikkuvista osista (silmäkulma, poski, suupieli jne.)

## Sammuta järjestelmä (assistentti/hoitaja)

- Käynnistä Vigo painamalla ja pitämällä alhaalla monitoimipainiketta noin 5 sekunnin ajan. Hälytys-LED vilkkuu 3 kertaa, Vigo värisee kerran ja kuulet "Päällä" Vigon kuulokkeesta, jos se on tarpeeksi lähellä korviasi.
- Aseta Vigo turvallisesti käyttäjän päähän: laita se käyttäjän päähän, säädä napsautusanturin joustavaa putkea kuten kuvattu käyttöoppaassa. Anturi on sijoitettava noin 3 cm käyttäjän kasvojen liikkuvasta osasta (silmäkulma, poski, suupieli jne.)
- 3. Käynnistä Omni. Nyt Link ja Cubo käynnistyvät
- 4. Näet Cubon Bluetooth-kuvakkeen vilkkuvan ja No device tekstin.



5. Cubo havaitsee Vigon ja näkyviin tulee teksti "Link Drive".


6. Pyydä käyttäjää painamaan päätuen anturia, ja kun hän alkaa kuulla ääniä, paina uudelleen ennen äänien loppumista. Tämä aktivoi Drive-tilan ja deaktivoituu uudelleen päättääkseen kalibroinnin. Prosessin lopussa Link on inaktiivisessa tilassa.

Katso muita tilan näyttöjä liitteen Cubo-järjestelmän tilan palaute osiosta.



**VAROITUS** Jos havaitset, ettei pyörätuoli ohjaudu oikein, keskeytä ajo ja kalibroi järjestelmä uudelleen. Noudata yllä olevia ohjeita ja laita Vigo vakaalle ja tasaiselle pinnalle vaiheen 5 jälkeen, kunnes kalibrointikuvake vaihtuu oikein-merkiksi (yleensä 5-10 sekuntia).

## Ajo ja hiiren käyttö Vigolla

## Vaihda tiloja Vigolla

Oletusasetus käynnistyksen jälkeen on inaktiivinen ajotila.

#### Drive-tila

Aloita ajo painamalla päätuen anturia lyhyesti pään takaosalla (0-1 sekuntia) ja huolehdi pään mukavasta, neutraalista asennosta. (Säädettävä) lähtölaskennalla saadaan tähän riittävästi aikaa. Neutraali asento saadaan parhaiten pitämällä leukaa hiukan ylöspäin, jotta eteenpäin liikkuminen pyörätuolilla on esteetön ja mukava kokemus.

#### Hätäpysäytin / Poistuminen ajotilasta:

Paina päätuen anturia pään takaosasta nopealla (nopeammin kun taaksepäin) liikkeellä. Pyörätuoli reagoi välittömästi anturin painamiseen.

Pyörätuoli pysähtyy, kun pää poistuu Switch-It® Vigo Drive -sovelluksen asettamasta etäisyydestä tai kun käyttäjä tekee nopeita, kohtausmaisia liikkeitä.

## Omni-valikkoon meno:

Kun ajotila on inaktiivinen, siirry Omni-valikkoon nopeasti.

Jotta tässä valikossa liikkuminen on mahdollista, pään tulee olla inaktiivisessa tilassa, aktivoi liikkuminen valikossa päätuen anturilla.



**VAROITUS** Älä poistu Omni-valikosta valikon Exitvaihtoehdolla, koska silloin pyörätuoli käynnistyy välittömästi. Deaktivoi sen sijaan valikossa liikkuminen ensin päätuen anturilla ja kytke ajotila napsautusanturilla ja jatka ajamista.

"Mouse mode" (Hiiri-tila)

Tämän toiminnon käyttö edellyttää vain liitettyä Donglea ja Vigoa.

Jos Cubo on verkossa, käyttäjä voi vaihtaa "drive mode" (käyttötila) ja "mouse mode" (hiiri-tila) välillä painamalla pitkään päätuen anturia, kuten kuvattu seuraavassa. Työnnä Dongle tietokoneen USB-liittimeen.

LEDin väri ilmaisee, onko Dongle yhteydessä Cubon tai Vigon kanssa. Verkossa, jossa on Cubo, hiiren käyttö voidaan aloittaa päätuen anturin lyhyellä painalluksella.

'Dongle and Vigo only' -liitännän yhteydessä voit aloittaa hiiren käytön painamalla Vigon monitoimipainiketta.

Tässä kokoonpanossa ohjeistamme käyttäjiä poistamaan kuulokepainikkeen puhelinasetuksistaan tai poistamaan Vigo puhelimesta, muutoin monitoimipainike käynnistää tietokoneen hiiren ja alkaa toistaa musiikkia (tai puheluihin vastaaminen) puhelimellasi samanaikaisesti.

Hiiren käyttöä voidaan parantaa käyttämällä **Switch-It**® **Vigo Mouse** sovellusta. jolla käyttäjä voi säätää ja hienosäätää osoittimen reagointia pään liikkeisiin. Sen työkalurivi avaa muita hiiritoimintoja, kuten oikeanpuolisen ja keskipainikkeen ja oikotiet muokkausnäppäimillä (Ctrl/Cmd, Alt/Option, Shift) joita käytetään eniten toimintojen helpottamiseksi.

Hiiren käytössä on hiiren napsautusanturi.

Ohjelmiston käyttötiedot löytyvät Apu-osiosta (kysymysmerkki oikeassa yläkulmassa).

Yksityiskohtaisen selvityksen Donglen LED-väreistä löydät liitteen Dongle LED Status Feedpack -osiosta.

## Valmiustila

Tämä tila on käytettävissä vain, kun käytetään täyttä verkkoa (Link, Cubo, Vigo ja Dongle). Valmiustila on otettava käyttöön Switch-It® Vigo Toolboxissa, laitteen tilausvalikossa.

Itse tila on mahdollinen vain, jos Dongle on poistettu tai kantaman ulkopuolella. Päätuen anturin pitkä painallus vaihtaa Drive-tilan valmiustilaan tässä tapauksessa. Tällä tilalla ei ole aktiivista tilaa.

Tämän tilan tarkoituksena on toimia täytteenä, kun käyttäjä ei tarvitse Drive-tilaa (ei edes passiivisessa tilassa), mutta sillä ei ole Donglea lähellä, joka voidaan vaihtaa Mouse-tilaan.

#### Vaihto mahdollisten toimintojen välillä

Jos käyttäjällä on järjestelmä, jossa on vähintään seuraavia liitettyjä laitteita: Link, Cubo, Vigo ja Dongle (esim. mahdollisuus käyttää 'drive mode' tai 'mouse mode'), silloin ne voivat vaihtaa näiden laitteiden tilojen välillä (tässä tapauksessa ajaminen ja hiiri) pitkällä päätuen anturin painalluksessa (1-5 sekuntia).

Cubon näytöllä näkyy seuraava tila (esim.: LINK drive, MOUSE).

## Lepo

Napauta päätuen anturia pään takaosasta ja odota yli 5 sekuntia. Vigopäätuki värähtelee lyhyesti sen merkiksi, että järjestelmä on siirtynyt lepotilaan, ja Cubon näyttö syttyy ja palaa koko levon ajan. Toiminnolla voit antaa pääsi levätä ilman, että ajo tai hiiri vahingossa käynnistyvät.

## Kaksi Dongle-tukea

Nykyisessä julkaisussa tuemme 2 Donglen käyttöä yhdessä verkossa. Vaihtoehto voi olla hyödyllinen käyttäjille kahdella tietokoneella (esim. Kannettava tietokone, pöytätietokone, kotitietokone ja työtietokone). Siten heidän ei tarvitse mukanaan donglea, kun he haluavat käyttää hiirtä.

Ylimääräinen Dongle voidaan lisätä verkkoon Switch-It® Vigo Toolboxissa kohdassa verkon hallinta.

Vaihtaminen kahden Donglen välillä (jos kumpikin on kantamalla) on helppoa kuten vaihtaminen 'drive mode' ja 'mouse mode' välillä, paitsi jos on kaksi 'mouse modea', joista käyttäjä voi pitkällä painalluksella valita päätuen anturin.

**Tärkeää:** Älä yritä lisätä enemmän kuin 2 Donglea yhteen verkkoon. Järjestelmämme pystyy hallitsemaan enintään 2 Donglea turvallisesti verkossa.

## Ajaminen Vigolla

- 1. Kuvittele, että pääsi on ohjaussauva.
- Kallista päätäsi (älä käännä, koska sillä ei ole mitään vaikutusta) siihen suuntaan, jonne haluat mennä. Kallistusmäärä on suhteessa pyörätuolin liikkeen nopeuteen. Tee päälläsi lyhyitä, sujuvia ja pieniä liikkeitä, jotta hätäpysäyttimen käynnistyminen vältetään.
- 3. Pysähdy liikuttamalla päätäsi neutraaliin asentoon (kuolleessa vyöhykkeessä)
- 4. Pysäytä painamalla päätuen anturia.

Jokaiselle ajolle voidaan valita uusi neutraali asento, tämän avulla käyttäjät voivat vaihtaa asentoaan.

#### OMNI-valikon käyttö

- 1. Vältä ohjausongelmat istuimen asennon muuttamisen yhteydessä muuttamalla OMNI-asetusta, jotta toimilaitteita ohjataan vain, kun päätä on kallistettu sivuille.
- 2. Kun pyörätuoli ei liiku, Vigon napsautusanturilla voidaan siirtyä Omni-valikkoon.
- 3. Aktivoi pään ajo napauttamalla päätuen anturia valikossa liikkumista varten.
- 4. Pääsi toimii kuin ohjaussauva ja auttaa sinua käymään läpi eri vaihtoehtoja.
- 5. Valitse valikosta pään kallistus oikealle ohjaussauvalla, mutta muista palata neutraaliin asentoon.
- 6. Deaktivoi Omni-valikossa liikkuminen napsautusanturilla.

Muita Vigo-ominaisuuksia:

Vastaa tulevaan puheluun

Lyhyellä monitoimipainikkeen painalluksella vastataan puheluun.

Lopeta puhelu

Lyhyellä monitoimipainikkeen painalluksella lopetetaan puhelu.

Hylkää puhelu

Pitkällä 2 sekunnin monitoimipainikkeen painalluksella hylätään tuleva puhelu.

Äänenvoimakkuuden säätö

Lisaa äänenvoimakkuutta painamalla "VOL+". Kuulet äänimerkin Vigon kuulokkeesta.

Vähennä äänenvoimakkuutta painamalla "VOL-". Kuulet äänimerkin Vigon kuulokkeesta.

## Toista/Tauko

Lyhyellä monitoimipainikkeen painalluksella saadaan musiikin toisto/tauko.

## Pois päältä

Poista Vigo päältä painamalla ja pitämällä alhaalla monitoimipainiketta 5 sekunnin ajan. Hälytys LED vilkkuu sinisenä kolme kertaa, ja kuulet "Pois päältä" Vigon kuulokkeesta.

## Akun lataus ja akkutaso

Lataus: Käytä latauksessa mukana olevaa USB-kaapelia. Kiinnitä vain latauskaapelin magneettinen pää sen vastakappaleeseen, joka on jo työnnetty Vigoon.



Hälytys LED muuttuu punaiseksi latauksen ajaksi.

Latausaika: 2 tuntia. Täyteen ladattuna hälytys LED sammuu.

Akku tyhjenemässä: Kuulet "Akku tyhjenemässä" äänimerkin Vigon kuulokkeesta.

**Tärkeää:** Muista huomioida "Akku vähissä" -varoitussignaaleja Vigolta. Käytöstä riippuen Vigo sammuu n. 10 minuutin kuluttua ensimmäisestä varoituksesta. Muista laittaa Vigo USB-laturiin heti "Akku vähissä" varoituksen saatuasi. Ulos lähdettäessä suositellaan USB-virtapankin mukaan ottamista.

Musiikin suoratoisto

Äänen suoratoisto aloitetaan ja ohjataan puhelimella. Kun puhelin soi, äänen suoratoisto pysähtyy automaattisesti, jotta voit vastata puheluun. Puhelun päätyttyä äänen suoratoisto jatkuu.

Toista/Tauko: Napsauta monitoimipainiketta kerran. Edellinen kappale: Pitkä painallus "Vol+" 2 sekuntia. Seuraava kappale: Pitkä painallus "VOL-" 2 sekuntia.

## Vigon tuotetiedot

- 1. Bluetoothin käyttöalue: Enintään 10 metriä
- 2. Puheaika: 10 tuntia (vain kuuloke ei Head Drive)
- 3. Äänen soittoaika: 10 tuntia (vain kuuloke ei Head Drive)
- 4. Valmiustila-aika: 10 päivää
- 5. Latausaika: 2 tuntia
- 6. Bluetooth-versio: 4,0
- 7. Bluetooth-profiili: Tuki HFP, HSP ja A2DP
- 8. Lataus: Micro-USB
- 9. Melunesto: Dual MEMS -mikrofoniteknologia



**VAROITUS** Älä paina ja pidä alhaalla virtapainiketta ja äänenvoimakkuuden (-) painikkeita samanaikaisesti. Tämä siirtää Vigon DUT-tilaan (huoltotila), jolloin Vigo ei ole käytössä. Tässä tilassa Vigoa ei voi sammuttaa, sinun on odotettava, että akku tyhjenee kokonaan.

# Liite

## Vigo LED-merkkivalot:

Kiinteä punainen: Lataus

Ei lediä, kun USB-kaapeli on liitetty virtaan: Täysin ladattu

Vilkkuu punaisena: Vigon akku on tyhjenemässä

Vilkkuu sinisenä: Vigo on pariutustilassa

Punainen, Vihreä ja Sininen sekvenssi: Vigo on juuri kytketty päälle

3 nopeaa punaista vilkkuvaloa: Vigo on juuri kytketty pois

LED vilkkuu sinisenä joka viides sekunti: Vigo valmiustilassa (ilman liitäntää mobiililaitteeseen)

LED vilkkuu sinivihreänä joka seitsemäs sekunti: Vigo työtilassa (liittää mobiililaitteeseen) tai soittaa musiikkia

LED vilkkuu kaksi kertaa sinivihreänä joka kolmas sekunti: tuleva puhelu, vastata puheluun tai ulosmenevä puhelu

## Dongle LED-tilan palaute

## Normaalissa tilassa:

Vilkkuva sininen valo: Dongle *ei* ole liitetty Vigoon tai Cuboon Jatkuva sininen valo: Dongle on liitetty Vigoon tai Cuboon Jatkuva violetti valo: Dongle on liitetty ja puoliksi kalibroitu Jatkuva sinivihreä valo: Dongle on liitetty ja täysin kalibroitu Jatkuva punainen valo: Protokolla Vigon kanssa ei täsmää. Vigon laiteohjelmisto ei ehkä ole ajan tasalla.

Keltainen valo: Palautuspainiketta painetaan

## Laiteohjelmiston päivityksen aikana:

Valkoinen valo: kun laiteohjelmiston päivitys alkaa käynnistyksen lataustilassa

Keltainen valo: laiteohjelmiston päivityksen aikana

Vihreä valo (hetki ennen Donglen uudelleen käynnistymistä): onnistunut päivitys

Punainen valo: kun laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu

# Link LED (GyroSet™ Logo) merkkivalot:

Väri	Valokuvio	Tila
Ei mikään	Ei	Laite on pois päältä tai lepotilassa
Valkoine n	Sykkivä valo: heikkenee	Laite on päällä, mutta kuuloke puuttuu
Vihreä	Sykkivä valo: heikkenee	Kuulokkeen liitännän mahdollistavat CABLE ja IDLE
Vihreä	Vilkkuu	Kuulokkeen liitännän mahdollistavat CABLE ja ACTIVE
Oranssi	Sykkivä valo: heikkenee	Link on huoltotilassa
Punaine n	1 lyhyt korkea äänisignaali	Järjestelmä pysähtynyt vian vuoksi. Ajo pysäytetty
Vihreä	Nopea vilkkuvalo	Odottaa pään keskittämistä (CABLE- liitäntä)

## Link kuultava palaute:

Huomioi, että voit mykistää /poistaa mykistyksen kaikista Link-äänistä napauttamalla lyhyesti GyroSet™ logoa: <sup>⊠</sup>

	Kuvaus	Merkitys
	Yksi lyhyt ja matala ääni ja sen jälkeen pidempi ja korkeampi ääni	Linkitys päällä
	yksi lyhyt ja matala ääni ja sen jälkeen pidempi ja hiukan korkeampi ääni	Ajon aloittaminen
•_	yksi erittäin lyhyt korkeampi ääni ja sen jälkeen pidempi ja hiukan matalampi ääni	Ajon pysäyttäminen
	yksi erittäin pitkä, jatkuvasti toistuva ääni	Peruuttaminen
•	Yksi lyhyt, korkea ääni	Viides alas
	yksi lyhyt, korkea ääni (hiukan matalampi kuin viides alas)	Viides ylös
	yksi erittäin lyhyt, keskinkertaisen korkea ääni	Aseta keskitä/odota
•	yksi erittäin lyhyt äänimerkki	Mykistä

## Cubo-järjestelmän tilan palaute

	Kuvaus	Merkitys
★ ○ no device	Nuoli kulkee Bluetooth- kuvakkeen ympärillä vastapäivään. Ympyrä ja "no device" - merkki ovat näkyvissä.	Järjestelmä on menettänyt yhteyden Vigoon ja etsii ensimmäistä mahdollista Vigoa.
✗ ○ no device	Bluetooth-kuvake vilkkuu. Ympyrä ja "no device" - merkki ovat näkyvissä.	Järjestelmä on liitetty, mutta sillä ei ole yhteyttä Vigon kanssa, ja se etsii sitä.
⊁ ⑦ LINK Drive	Bluetooth-kuvake on korostettu. Kellonosoitin ympyrässä kääntyy. "LINK Drive" - merkki on näkyvissä.	Järjestelmä on liitetty ja sitä kalibroidaan. Järjestelmän kalibrointi edellyttää, että Vigo on vakaassa lepoasennossa.
LINK Drive	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "LINK Drive" -merkki on näkyvissä.	Järjestelmä on liitetty ja valmis ajoon, mutta ajotila on passiivinen.
LINK Drive	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "LINK Drive" -merkki on korostettu.	Järjestelmä on liitetty ja aktiivisessa ajotilassa.
LINK Drive	Koko näyttö syttyy ylösalaisin.	Järjestelmä vaihtaa tilojen välillä kanavan kartassa. (esim. LINK Drive → MOUSE)

NOUSE	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "MOUSE"- merkki on näkyvissä.	Järjestelmä on liitetty ja valmis hiirelle, mutta hiiren tila on passiivinen.
MOUSE	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "MOUSE"- merkki on korostettu.	Järjestelmä on liitetty ja aktiivisessa hiiri-tilassa.

Muita tärkeitä näytön viestejä ja nimikkeitä:

X Srive	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "LINK Drive" -merkki vilkkuu, kun päätuen anturia painetaan.	Ajoa ei voi aloittaa, Link ei pysty viestimään Cubon kanssa.
MOUSE	Bluetooth-kuvake on korostettu. Oikein-merkki on korostettu. "MOUSE"- merkki vilkkuu, kun päätuen anturia painetaan.	Hiirtä ei voi aloittaa, Vigo ei pysty viestimään Cubon kanssa.

- *"LINK connected Protocol error"* tarkoittaa, että Linkin laiteohjelmisto ei ole yhteensopiva Cubon kanssa. Päivitä Link Switch-It® Vigo Toolbox mobiilisovelluksella!
- "VIGO connected Protocol error" tarkoittaa, että Vigon laiteohjelmisto ei ole yhteensopiva Cubon kanssa. Päivitä Vigo Switch-It® Vigo Toolbox mobiilisovelluksella!
- Olemme lisänneet uuden Vigo kuulokkeen akun tilan kuvakkeen Cubo-näytölle, jolla on seuraavat tilat:

	Kuvaus	Merkitys
	Akun kuvake vilkkuu tyhjän ja täyden tilan välillä.	Akun tilan lukeminen - odota noin 30 s!
	Akun kuvake vilkkuu YHDEN viivan ja tyhjän tilan välillä.	Kuulokkeen akku on tyhjenemässä - lataa Vigo mahdollisimman pian!
	Akun kuvake näyttää KAKSI viivaa.	Kuulokkeen akku on 50 %.
	Akun kuvake näyttää KOLME viivaa.	Kuulokkeen akku on 70 %.
	Akun kuvake näyttää NELJÄ viivaa.	Kuulokkeen akku on 90 %.
	Akun kuvake näyttää VIISI viivaa.	Kuulokkeen akku on TÄYSI
ų	Akun kuvake kiertää kaikkien tilojen läpi ja päätyy pistoke- kuvakkeeseen.	Kuuloke lataa.



**VAROITUS** Jos Vigosi on valmistettu ennen vuotta 2021 (voit saada sen selville ensimmäisestä numerosarjasta, esim. **2019**-41-000-0017), Cubon näyttämä akkutila ei ole aivan oikea. Yllä olevan taulukon 3., 4. Ja 6. akkutilaa eivät ehkä näy.

# ERITYINEN TURVATARKASTUSLISTA

# Varmista, että seuraavat kriteerit on toteutettu, ennen kuin yrität ajaa pyörätuolia Switch-It® Vigo Drive -järjestelmällä:

- Opi ymmärtämään Cubon ja Vigon käyttö tutustumalla tähän käyttöoppaaseen.
- Päätuen säätö: Käyttäjän on voitava milloin tahansa koskettaa päätuen anturia voidakseen aktivoida sen.
- Liikkeen suunta on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
- L Käyttäjän pään liikealue on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
- □ Heikon havaitsemisen kynnysarvo käyttöalueen ulkopuolella on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
- □ Tärinän suodatin on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
- □ Anturin toimintojen napsautus ja parametrit on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
- Anturin pitkän napsautuksen maksimaalinen aikaraja on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.

- C Keskitila ja parametrit on asetettava Switch-It® Vigo Drivella.
  - Varmista, että keskitilalle on asetettu "lähtölaskenta" Switch-It® Vigo Drivessa. Jos kyllä, "aikaraja" on asetettava.
- Pyörätuolin ohjaimen pääkäyttöprofiilin enimmäisnopeus, nopeuden lisääminen ja vähentäminen on säädettävä:
  - Erityisesti koulutetun tai valtuutetun henkilöstön on hallinnoitava ohjaimen asetuksia.
  - Pyörätuolin nopeuden lisäämisen ja hidastamisen asetukset eivät saa hidastaa käyttäjän tahatonta päänliikettä.
  - Enimmäisnopeuden on aina noudatettava paikallisia määräyksiä.
- □ Palveluverkostoa tulee käyttää vain, kun henkilökohtaiseen ajoprofiiliin tehdään muutoksia.

- □ Käyttäjän on vältettävä:
  - Ympäristöt, joissa on suuria radiohäiriöitä langattomasti ajettaessa, koska se voi pysäyttää pyörätuolin, jos se ei saa signaaleja.
  - □ Ympäristöt äärimmäisillä lämpötiloilla. Linkin käyttölämpötila on -20 °C 50 °C.
  - Käyttäjän on ymmärrettävä, että Link on valittava päätuen anturilla Vigon ohjaamiseksi.
- Käyttäjälle on opetettava käsittelemään keskikohdan havaitsemista (hyppy keskikohtaan).
  - Kun tila on asetettu lähtölaskentaan, käyttäjän pään on oltava liikkumaton neutraalissa asennossa muutaman sekunnin ajan ajotoiminnon aktivoinnin jälkeen, kunnes lähtölaskenta pysähtyy.
  - Jos tila on asetettu automaattiseksi, ajo käynnistyy vasta, kun pää on liikkumattomassa tilassa enintään sekunnin ajan.

- Huomioi, että Vigo toimii ohjaussauvana R-Netohjausjärjestelmässä:
  - Pyörätuolin ohjaimen ohjelmoinnissa eri toimintoja voidaan liittää "fifth button" (viidennen painikkeen), jolloin Vigon anturia napsautetaan.
  - Kun viidennen painikkeen pitkän painalluksen aikaraja on asetettu pienemmäksi R-Net-järjestelmässä kuin Linkissä, napsautusanturi voi siirtää pyörätuolin lepotilaan.
  - Jos viidennen painikkeen toiminto on ohjelmoitu siten, että käyttäjä voi käyttää Omni-valikkoa, Vigolla voidaan liikkua valikossa pään liikkeillä aivan kuten ohjaimen ohjaussauvalla.
  - Jos viidennen painikkeen toiminto on ohjelmoitu siten, että käyttäjä voi ohjata toimilaitteita, Vigolla voidaan liikuttaa toimilaitteita pään liikkeillä aivan kuten ohjaimen ohjaussauvalla.
- Ajotilan aloittamisen jälkeen voidaan kuulla selvä äänipalaute.
  - Pyörätuoli liikkuu pään liikkeiden ja Linkin ja ohjaimen profiiliasetusten mukaan.
  - Pyörätuoli liikkuu, kunnes toiminnot on deaktivoitu tai vika on havaittu. Pyörätuoli pysähtyy välittömästi, jos vika havaitaan, kaapeli on irronnut tai langaton signaali on menetetty.
  - Pyörätuoli voidaan pysäyttää ajotilassa siirtämällä käyttäjän pää alkuperäiseen neutraaliin asentoon.

- Jos ajon keskikohta / neutraali asento eroaa alkuperäisestä keskikohdasta, käyttäjän on lopetettava ohjaus ja käynnistettävä uudelleen uudella keskikohdalla / neutraalilla asennolla.
- U Vigon akun tyhjeneminen pysäyttää pyörätuolin.
  - U Vigon akku on ladattava päivittäin.
- □ Jos Vigo kaatuu, pyörätuoli pysähtyy.
- Pään yhtäkkinen liike taaksepäin kääntymisen kuolleessa vyöhykkeessä pakottaa järjestelmän hätäjarruttamaan pyörätuolin.
- Jos käyttäjän pää saavuttaa käyttöalueen maksimin, ohjaussauva on maksimissa.
- □ Jos käyttäjän pää saavuttaa turvallisuusvyöhykkeen jossakin suunnassa, pyörätuoli pysähtyy.
- □ Jos käyttäjän pää on keskikohdan kuolleessa vyöhykkeessä, pyörätuoli ei liiku tai pysähtyy.
- Jos Linkin ja PGDT Omnin tai IOMin yhdistävä kaapeli vahingoittuu ja/tai saa oikosulun, pyörätuoli pysähtyy. Analogiset oikosulut käsitellään R-Net-turvallisuusjärjestelmässä, koska GND ja VCC eivät ole hyväksyttyjä analogisina jännitteinä.

- Käyttäjän tai hoitajan on reagoitava epätavallisiin tilanteisiin. Turvakytkimen painiketta on painettava tai päätuki on kallistettava turvallisuusalueelle, jotta pyörätuoli pysähtyy. Tärinän suodattimella voidaan korjata värinöitä.
- Jos BLE data -suoratoisto ei ole mahdollinen, Cubo antaa pysäytyskomennon pyörätuolissa olevalle Linkille, jolloin pyörätuoli pysähtyy välittömästi.
- Jos olet epävarma, muista, että pyörätuoli voidaan pysäyttää välittömästi kallistamalla päätukea aikaisemmin asetetuille turvallisuusalueille!



**VAROITUS** Micro-ohjain suojaa laiteohjelmistoa sisäänrakennetuilla laitteiston sulakkeilla, kaikki yritykset lukea tai muokata vilkkujen sisältöä epäonnistuvat. Kaikki käyttäjäkohtaiset muuttujat on salattu, ja yritykset päästä käsiksi suojattuun dataan poistavat sirun sisällön.

# TAKUUTIEDOT

NowTechnologies Ltd. antaa kahden vuoden täyden takuun tuotteilleen. Takuu kattaa vialliset materiaalit tai työn seuraavilla poikkeuksilla:

Viat johtuen asennuksesta, jonka pätemätön henkilö on suorittanut. Takuu ei kata ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, äärimmäisistä vesivahingoista tai äärimmäisistä sääolosuhteista. Välillisiä ja satunnaisia vahinkoja ei myöskään korvata tämän takuun puitteissa.

# Tarkistushistoria

Tarkistusn umero	Muutosloki	Julkaisupäivämäärä
01	Alkuperäinen sisältö	30. marraskuuta 2019
02	Päivitetty edeltävälle julkaisulle	10. toukokuuta 2020
03	Pieniä päivityksiä	1. helmikuuta 2021
04	Päivitetty lopulliselle julkaisulle	25. kesäkuuta 2021
05	Pieniä päivityksiä uudelle julkaisulle	19. joulukuuta 2022
06	Tuotteiden uudet nimet	15. tammikuuta 2023
07	Lisäys sääntelyyn	29. kesäkuuta 2023
08	Tuotekuvat päivitetty	31. lokakuuta 2023
09	Uudelleenkäyttötietojen päivitys	29. tammikuuta 2024



## EUROOPAN UNIONI — HÄVITTÄMISOHJEET

Yllä oleva symboli merkitsee, että paikallisten lakien ja määräysten mukaan tuote ja/tai sen akku on hävitettävä erillään kotitalousjätteestä. Kun tämä tuote saavuttaa elinkaarensa lopun, toimita se paikallisten viranomaisten osoittamaan keräyspisteeseen. Tuotteesi ja/tai akun erillisellä keruulla ja kierrätyksellä säästetään luonnonvaroja ja varmistetaan, että tuote kierrätetään ihmisten terveyttä ja ympäristöä suojaavalla tavalla.

## EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

NowTechnologies Ltd. vakuuttaa, että tämä langaton laite noudattaa R&TTE-direktiivin ja radiolaitedirektiivin 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia ja asiaankuuluvia määräyksiä.

Switch-It® Vigo Head Drive Kit -komponentit sisältävät moduuleja seuraavilla FCC-tunnuksilla:

## Cubo:

FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM32D

Vigo:

FCC ID: 2AFKV-VIGO

Dongle:

FCC ID: SH6MDBT50Q

www.nowtech.hu



## RoHS-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme, että tuotteemme noudattavat Euroopan unionin ja Euroopan neuvoston 8. kesäkuuta 2011 antamaa RoHS-direktiiviä 2011/65/EU koskien tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoitusta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.

NowTechnologies Ltd. vakuuttaa, että kaikki tuotteemme on valmistettu RoHS-direktiivin mukaan.

Tuotteemme noudattavat ISO-9001, joka takaa korkealuokkaiset tuotteet jokaisessa vaiheessa tutkimuksesta ja kehityksestä tuotantoon. Tämä tuote täyttää EU-määräysten mukaiset vaatimukset.

Valmistajana Now Technologies ilmoittaa, että tämä tuote on lääketieteellisten laitteiden asetuksen (2017/745) mukainen.

HUOMAUTUS: Yleisohjeita käyttäjälle Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla fyysisiä vammoja, laitevauriota tai ympäristövahinkoja!

Ilmoitus käyttäjälle ja/tai potilaalle: kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapaturmista on ilmoitettava valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas asuu.

Kaikilla tunnistetuilla riskeillä on asianmukaiset riskivähennykset tai perusteet. On sovittu, että riskiä on vähennetty mahdollisuuksien mukaan ja jäännösriski on katsottu hyväksyttäväksi.



www.nowtech.hu

