Switch-It® Vigo

Kit de Condução com Cabeça

MANUAL DE UTILIZADOR

000690929.PT

Identificador do documento: NOW.Q.CE.M.PT-SV-0002-09
Revisão: 09
Data de emissão: 29 de janeiro de 2024

©2024 NowTechnologies Ltd. Todos os direitos reservados.

Informação sobre o fabricante:
NowTechnologies Ltd., 6. Rua Köztelek, City Gate Offices, Budapeste, 1092 Hungria

www.nowtech.hu

Pode encontrar vídeos tutoriais passo-a-passo em
www.nowtech.hu/tutorials/

E todos os documentos de instalação e sobre a utilização em
www.nowtech.hu/downloads/vigo/latest/

Índice

Índice 3

Guia do Utilizador 6

INFORMAÇÃO SOBRE REUTILIZAÇÃO 9

SÍMBOLOS E ETIQUETAS UTILIZADOS NOS PRODUTOS 10

Etiqueta do dongle 11

Etiqueta de Cubo 12

Etiqueta da ligação 13

Etiqueta do Vigo 15

Etiqueta da caixa 16

REQUISITOS DO SISTEMA 17

DECLARAÇÃO DO OBJECTIVO PRETENDIDO E DOS UTILIZADORES 18

CONTRAINDICAÇÕES 20

Instruções de Segurança e Manuseamento 21

INSTALAÇÃO 21

BATERIAS 21

INTERFERÊNCIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS 22

AVISO ESPECIAL DE SEGURANÇA 23

COMBINAÇÕES DO DISPOSITIVO MÉDICO 24

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO 24

Começar 26

O que está na caixa 26

Vigo 29

Cubo 31
LINK 32
Aplicação Desktop Switch-It® Vigo Mouse 33
Aplicação Desktop Switch-It® Vigo Drive (Disponível apenas para revendedores autorizados) 35
Aplicação móvel Switch-It® Vigo Toolbox 36
Instruções de montagem 38
Diagrama de ligação do sistema 38
Montagem de Vigo 38
Instalação de Link 40
Montagem de Link 41
Cablagem de Link ao PGDT 43
Montagem de Cubo 48
Conectar o Cubo ao Link e ao Sensor de Encosto de Cabeça ... 50
Encosto de cabeça e sensor de encosto de cabeça 51
Criação do sistema 57
Criação da Omni e do link Switch-It® Vigo 57
Criação da OIM e do link Switch-It® Vigo 61
Configuração dos Controlos Dinâmicos Linx DLX-IN500 e o link Switch-It® Vigo 61
Criação do Quantum Rehab Q-Logic 3 EX Enhanced Display ou Módulo SCIM e o link Switch-It® Vigo 62
Instruções de emparelhamento 62
Criação do Vigo 63
Link CONFIGURATION (Disponível apenas para revendedores autorizados) 65
Como equipar e conduzir com o Vigo 70

Como usar o Vigo 70
Ligar o Sistema (para assistentes/carregadores) 72
Condução e mousing com o Vigo 74
Outros Switch-It® Vigo Funções de Vigo: 81
Apêndice 85
Switch-It® Vigo Indicações de Vigo LED: 85
Dongle LED Status Feedback 86
Link LED (GyroSet™ logotipo) Indicações: 87
Link Feedback audível: 88
Switch-It® Vigo feedback do estado do sistema Cubo 89
LISTA DE CONTROLO ESPECIAL DE SEGURANÇA 93
GARANTIA 99
História da Revisão 100

Guia do Utilizador

R-Net Omni® e o logótipo R-Net é propriedade e marca registada da PG Drives Technology. NowTechnologies Ltd. não está associada à PG Drives Technology.

Quantum Q-Logic é a propriedade e marca registada da Quantum Rehab. NowTechnologies Ltd. não está associada à Quantum Rehab.

Linx é a propriedade e marca registada da Dynamic Controls. NowTechnologies Ltd. não está associada à Dynamic Controls.

O ciclo de vida útil previsto do Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It® é de cinco (5) anos. NÃO utilize ou instale componentes de terceiros exceto no Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It® quando não oficialmente autorizados pela NowTechnologies Ltd.

AVISO Não utilize este dispositivo sem primeiro ler e compreender este manual. Se não compreender os Avisos, Precauções e Instruções, contacte um clínico qualificado ou um fornecedor autorizado - caso contrário, poderão ocorrer ferimentos ou danos.

As informações contidas nesta publicação relativas a aplicações de dispositivos e similares são fornecidas apenas para sua conveniência e podem ser substituídas por atualizações. O utilizador é responsável por garantir que a sua aplicação corresponde às suas especificações.
NOWTECHNOLOGIES LTD NÃO ASSUME REPRESENTAÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU ORAIS, ESTATUTÁRIAS OU OUTRAS, RELACIONADAS COM A INFORMAÇÃO, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADAS AO SEU ESTADO, QUALIDADE, DESEMPENHO, COMERCIABILIDADE OU ADEQUAÇÃO AO OBJETIVO. NowTechnologies Ltd. declina qualquer responsabilidade decorrente desta informação e da sua utilização. A utilização de dispositivos da NowTechnologies Ltd. em aplicações de suporte de vida e/ou segurança é inteiramente por conta e risco do comprador, e este concorda em defender, indemnizar e isentar as NowTechnologies Ltd. de qualquer e todos os danos, reclamações, processos ou despesas resultantes de tal utilização. Nenhuma licença é transmitida, implicitamente ou de outra forma, ao abrigo de quaisquer direitos de propriedade intelectual de NowTechnologies Ltd.

É nossa intenção fornecer aos nossos valiosos clientes a melhor documentação possível para garantir o sucesso da utilização dos seus produtos com NowTechnologies Ltd. Para este fim, continuaremos a melhorar as nossas publicações para melhor se adequarem às suas necessidades. As nossas publicações serão aperfeiçoadas e melhoradas à medida que novos volumes e actualizações estiverem introduzidos. Se tiver quaisquer perguntas ou comentários sobre esta publicação, por favor contacte o nosso Helpdesk através do email info@nowtech.hu. Agradecemos o seu feedback.

Pode encontrar vídeos tutoriais detalhados sobre a instalação do sistema em
https://www.nowtech.hu/tutorials/

INFORMAÇÃO SOBRE REUTILIZAÇÃO

O Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It® foi concebido para ser reutilizado para prolongar a sua longevidade e sustentabilidade. Este produto está classificado como reutilizável. Pode consultar as orientações e instruções detalhadas sobre a preparação do kit para reutilização no guia de reutilização do Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It®. Se seguir as recomendações descritas neste documento, **os fornecedores e especialistas autorizados** podem garantir a segurança contínua, desempenho otimizado e utilização prolongada do Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It®.
Para facilidade de consulta, o guia de reutilização pode ser consultado em https://nowtech.hu/downloads/vigo/latest/ ou contactando a Assistência ao cliente.

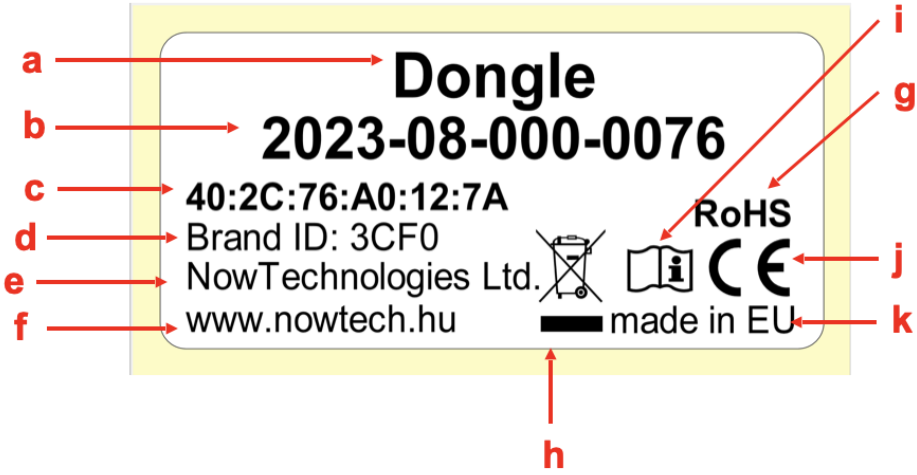
SÍMBOLOS E ETIQUETAS UTILIZADOS NOS PRODUTOS

Os sinais, símbolos e instruções afixadas no dispositivo constituem parte das instruções de segurança. Nunca devem ser tapadas ou removidas. Devem estar sempre presentes e nitidamente legíveis durante toda a vida útil do dispositivo.

Substitua ou repare imediatamente todos os sinais, símbolos e instruções ilegíveis ou danificados. Contacte o seu fornecedor autorizado para obter assistência.

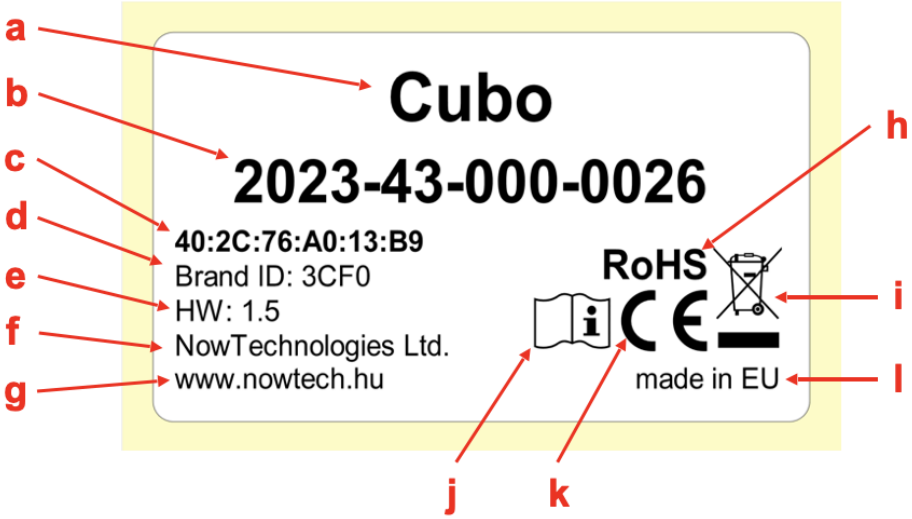
Etiqueta do dongle

1. A etiqueta do dongle Switch-It BEL contém os seguintes dados:
    a. Nome do produto
    b. Número de Série
    c. Endereço MAC
    d. ID da Marca
    e. Nome do fabricante
    f. Página da Web do fabricante
    g. Símbolo RoHS
    h. Símbolo WEEE
    i. Símbolo de Leia o manual primeiro
    j. Símbolo da CE
    k. CoO



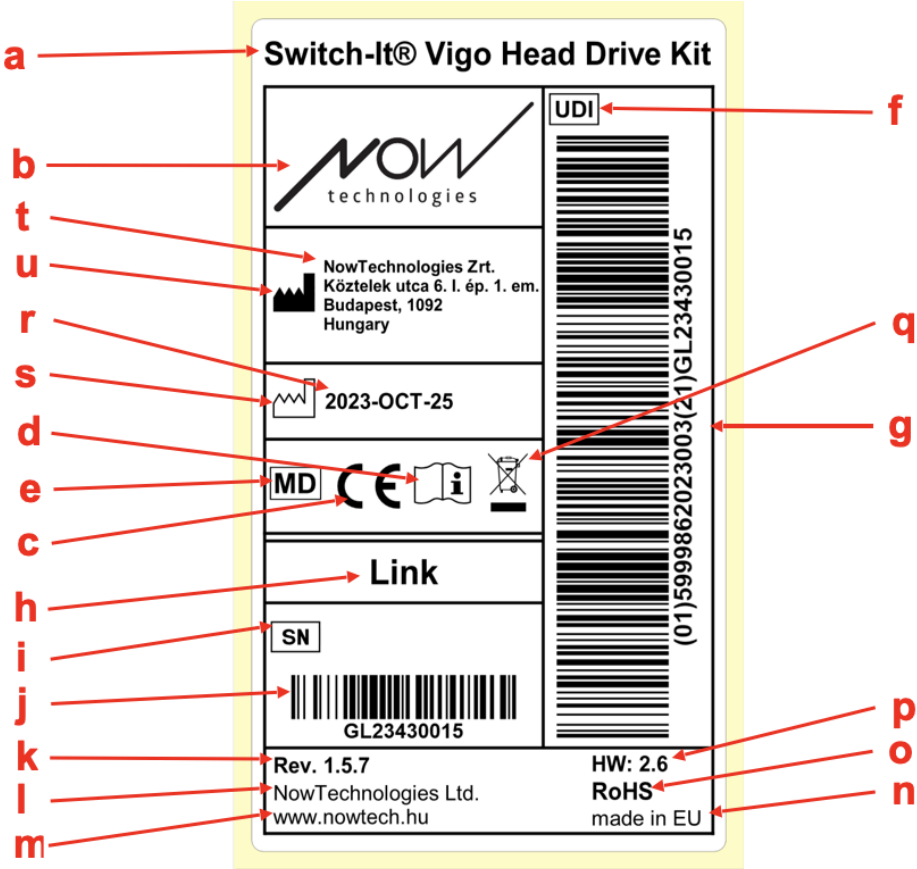
Etiqueta de Cubo

1. A etiqueta do Switch-It Cubo contém os seguintes dados:
    a. Nome do produto
    b. Número de Série
    c. Endereço MAC
    d. ID da Marca
    e. Versão do hardware
    f. Nome do fabricante
    g. Página da Web do fabricante
    h. Símbolo RoHS
    i. Símbolo WEEE
    j. Símbolo de Leia o manual primeiro
    k. Símbolo da CE
    l. CoO



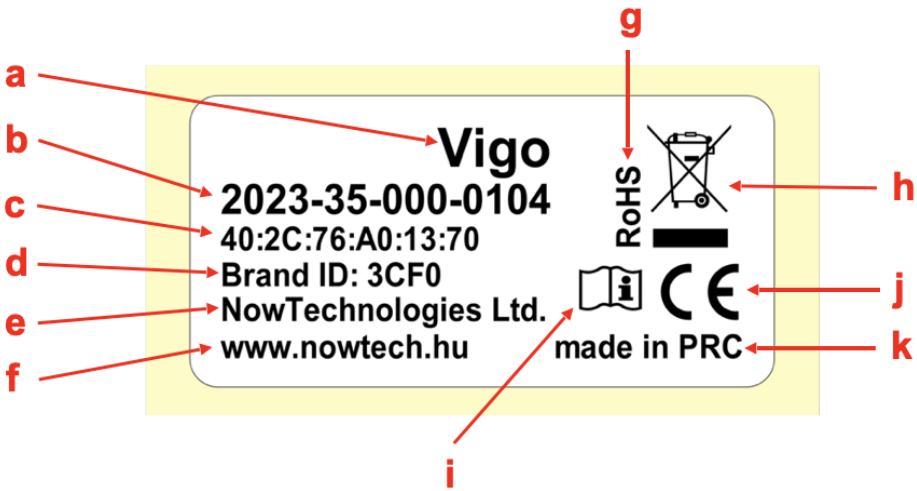
Etiqueta da ligação

1. A etiqueta do Switch-It Link contém os seguintes dados:
    a. Nome do dispositivo médico
    b. Logótipo do fabricante
    c. Símbolo da CE
    d. Símbolo de Leia o manual primeiro
    e. Símbolo do dispositivo médico
    f. Símbolo UDI
    g. Número UDI
    h. Nome do produto
    i. Símbolo do número de série
    j. Número de série do produto
    k. Revisão do protocolo
    l. Nome do fabricante
    m. Página da Web do fabricante
    n. Coo
    o. Símbolo RoHS
    p. Versão do hardware
    q. Símbolo WEEE
    r. Data de fabrico
    s. Símbolo da data de fabrico
    t. Nome e morada do fabricante
    u. Símbolo do fabricante


a
Switch-It® Vigo Head Drive Kit
b
technologies
t
u
NowTechnologies Zrt.
Köztelek utca 6. I. ép. 1. em.
Budapest, 1092
Hungary
r
s
2023-OCT-25
d
e
MD
c
Link
h
i
SN
j
GL23430015
k
Rev. 1.5.7
l
NowTechnologies Ltd.
m
www.nowtech.hu
UDI
f
q
g
(01)5999862023003(21)GL23430015
p
HW: 2.6
o
RoHS
n
made in EU

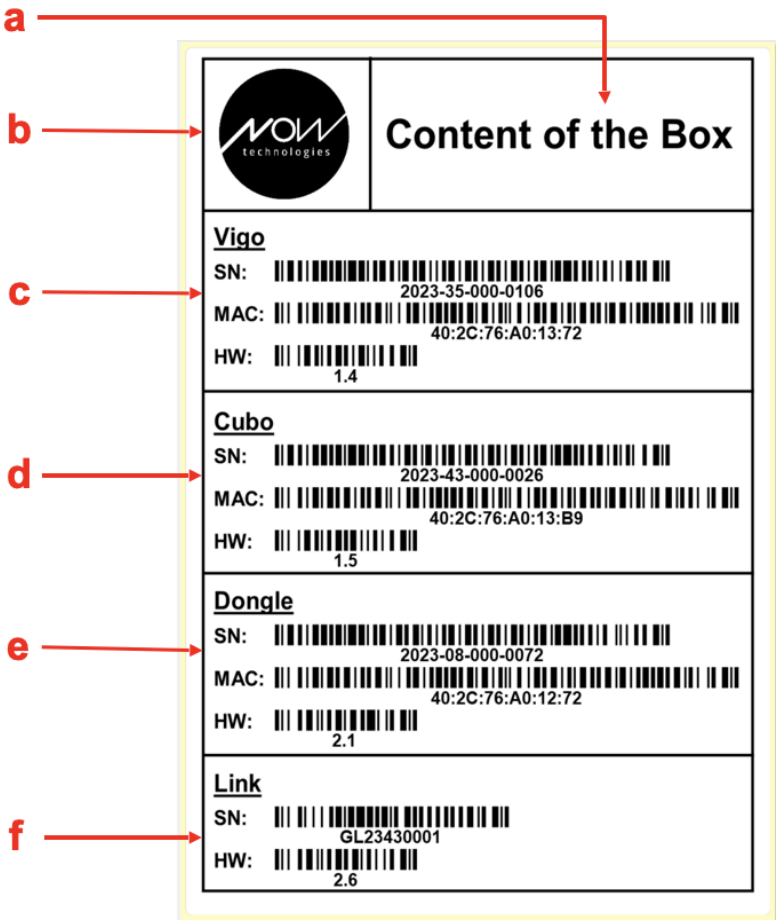
Etiqueta do Vigo

1. A etiqueta do Switch-It Vigo contém os seguintes dados:
    a. Nome do produto
    b. Número de Série
    c. Endereço MAC
    d. ID da Marca
    e. Nome do fabricante
    f. Página da Web do fabricante
    g. Símbolo RoHS
    h. Símbolo WEEE
    i. Símbolo de Leia o manual primeiro
    j. Símbolo da CE
    k. CoO



Etiqueta da caixa

1. A etiqueta da caixa da rede VCDL contém os seguintes dados:
    a. Título da etiqueta
    b. Logótipo da empresa
    c. Dados de identificação do Vigo
    d. Dados de identificação do Cubo
    e. Dados de identificação do dongle BLE
    f. Dados de identificação do Link



REQUISITOS DO SISTEMA

Uma *cadeira de rodas* equipada com:

- **PGDT R-Net:**
    - **Omni** ou
    - **Omni2** ou
    - **Módulo de Entrada/Saída IOM,** ou
- **Controlos dinâmicos:**
    - **Linx DLX-IN500,** ou
- **Quantum Rehab:**
    - **Logic 3 EX Enhanced Display ou Módulo SCIM**

Requisitos para o software **Switch-It® Vigo Drive** que permite a personalização da experiência de condução e **Switch-It® Vigo Mouse** software que permite a personalização da experiência de condução:

- Ou um computador Mac com sistema operativo Catalina ou posterior
- Ou um computador pessoal com um sistema operativo Windows 10 ou posterior

DECLARAÇÃO DO OBJECTIVO PRETENDIDO E DOS UTILIZADORES

O dispositivo destina-se a ser utilizado como um dispositivo de entrada de controlador especializado ligado a sistemas de controlo de cadeiras de rodas eléctricas. Os utilizadores do dispositivo são utilizadores de cadeiras de rodas motorizadas que têm dificuldade em utilizar dispositivos de entrada normais de cadeiras de rodas.

Este dispositivo pode ser útil a pessoas com as seguintes deficiências ou condições:

- Lesões da medula espinal
    - Lesões cervicais
    - Hérnia de disco cervical
    - Síndrome do cordão central
- Paralisia Cerebral
- Esclerose múltipla
- Distrofia Muscular
- Tetraplegia
- Dysmelia
- Lesões cerebrais traumáticas
    - Hemorragia intracraniana
    - Contusões cerebrais
    - Concussão
    - Hemorragia intracraniana
    - Hematoma subdural
    - Hematoma epidural

- Stroke
    - Infartos MCA e ASA
    - Infarto lacunar
- Tumores cerebrais
- Lesão do plexo braquial
- Lesões do Nervo Periférico
- Miopatias Adquiridas e Congénitas
- Esclerose lateral amiotrófica
- Atrofia muscular espinhal

Os controlos das cadeiras de rodas elétricas são exclusivamente para utilizadores com perda total ou parcial de mobilidade, para seu uso pessoal em espaços interiores e exteriores e que requerem a utilização de uma cadeira de rodas elétrica.
Para conduzir uma cadeira de rodas elétrica, o utilizador deve ter capacidades cognitivas, físicas e visuais. O utilizador deve poder conseguir prever e corrigir os resultados das ações efetuadas ao conduzir a cadeira de rodas.

O utilizador deve estar familiarizado com o conteúdo deste manual do utilizador antes de conduzir a cadeira de rodas. Além disso, o utilizador da cadeira de rodas deve receber sempre instruções exaustivas sobre a utilização da mesma por parte de um especialista qualificado antes de interagir com o trânsito. As primeiras sessões na cadeira de rodas devem decorrer sob a supervisão de um formador/consultor.

CONTRAINDICAÇÕES

- Pessoas com lesões graves no pescoço ou cabeça devem evitar utilizar o dispositivo, já que pode piorar o seu estado e causar outros problemas.
- Pessoas com estabilidade ou controlo limitado do pescoço podem ter dificuldade em manter movimentos consistentes e seguros da cabeça, potencialmente fazendo manobras imprevisíveis com a cadeira.
- Pessoas com determinadas condições médicas, como vertigens intensas ou enjoos, podem sentir desconforto ou tonturas durante a utilização do dispositivo.
- Pessoas com deficiências ou problemas cognitivos que afetem a sua capacidade de compreender e responder aos controlos do dispositivo podem não ser candidatos adequados para este método de controlo de cadeiras de rodas.

Antes de implementar esta tecnologia, é essencial uma avaliação minuciosa das necessidades e capacidades específicas de cada pessoal por parte dos profissionais de cuidados de saúde e utilizadores para garantirem a utilização segura e adequada do dispositivo.

Instruções de Segurança e Manuseamento

INSTALAÇÃO

Os componentes do Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It® só devem ser instalados por um fornecedor autorizado e com formação ministrada pela NowTechnologies Ltd. / Sunrise Medical. O fornecedor realiza a montagem de acordo com as instruções fornecidas durante a formação de instalação. A instalação incorreta pode ter afetar negativamente o desempenho e invalidará a garantia.

BATERIAS

Não tente substituir qualquer uma das baterias do sistema Vigo Switch-It® sozinho – poderá danificar a bateria, causando sobreaquecimento, incêndio e ferimentos. A bateria de polímero de lítio no seu Vigo deve ser reparada ou reciclada pela NowTechnologies Ltd. ou por um fornecedor de serviços autorizado e deve ser reciclada ou eliminada separadamente do lixo doméstico. Elimine as baterias de acordo com as leis e directrizes ambientais locais.

O DISPOSITIVO PARA A CABEÇA Switch-It® É ALIMENTADO POR UMA BATERIA DE POLÍMERO DE LÍTIO

Mantenha-o longe de tudo o que possa pegar fogo e certifique-se de que não pode ser atingido por objectos afiados.

Para carregamento, utilizar apenas o cabo de carregamento fornecido.

Evite armazenar e utilizar o Vigo abaixo de -10 e acima de 50 graus Celsius. Não colocar o Vigo à luz directa do sol ou mantê-lo em veículos quentes.

Pare de usar o Vigo se notar os seguintes problemas: odor, mudança de cor, demasiado calor, mudança de forma, fugas, ruídos estranhos. Se for seguro fazê-lo, afaste o dispositivo de qualquer coisa que possa incendiar-se.

INTERFERÊNCIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

Vigo e o Cubo contêm componentes e rádios que emitem radiação electromagnética. Esta radiação electromagnética - embora improvável - pode interferir com pacemakers, desfibrilhadores, ou outros dispositivos médicos. Mantenha uma distância segura de separação entre o seu dispositivo médico e os dispositivos Switch-It® Vigo acima mencionados. Consulte o seu médico e o fabricante do dispositivo médico para informações específicas sobre o seu dispositivo médico. Se suspeitar que algum dos seus dispositivos Switch-It® Vigo esteja a interferir com o seu pacemaker, desfibrilador, ou qualquer outro dispositivo médico, deixe de utilizar o sistema Switch-It® Vigo.

AVISO ESPECIAL DE SEGURANÇA

Ao conduzir com o sistema de condução Switch-It® Vigo, não se esqueça de mudar de modo para poder olhar em segurança ou controlar o(s) actuador(es).

Ao conduzir com o sistema de condução Switch-It® Vigo, certifique-se de que o utilizador é devidamente treinado por um profissional e tem experiência suficiente (um par de semanas no mínimo) em condução interior da cadeira de rodas antes de começar a conduzir ao ar livre no trânsito.

Certifique-se sempre de que o sensor de detecção de piscadelas está a uma distância segura do seu olho, bochecha, ou do canto da sua boca - 1-3 cm - e numa posição em que uma mudança súbita na posição do Vigo não lhe fará mal ao olho.

Circunstâncias que podem afectar o funcionamento do Vigo:
O Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It® oferece liberdade de movimentos sem precedentes através de comunicação de rádio sem fios. A operação pode ser perturbada em ambientes com utilização de Bluetooth ou dispositivo Wifi acima da média, o que pode resultar numa paragem de segurança.

Consulte por favor a nossa lista especial de verificação de segurança ao fim deste documento!

COMBINAÇÕES DO DISPOSITIVO MÉDICO

Poderá ser possível combinar este dispositivo médico com um ou mais dispositivos médicos ou outros produtos. Pode consultar informações sobre as combinações possíveis em www.nowtech.hu.
Todas as combinações apresentadas foram validadas para satisfazer os Requisitos de desempenho e de segurança geral, anexo 1, secção 14.1 do Regulamento de dispositivos médicos 2017/745. Pode consultar informações sobre combinações, como montagem, em www.nowtech.hu.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O transporte e armazenamento do Vigo deve ser feito com cuidado para salvaguardar a sua funcionalidade e longevidade. A embalagem do dispositivo, normalmente fornecida com revestimento de espuma, é a opção ideal para transporte seguro, já que oferece proteção contra choques ou impactos físicos. Quando não utilizar o dispositivo, é recomendável guardá-lo num local seguro e protegido para salvaguardar os seus componentes delicados.

A temperatura desempenha um papel relevante na escolha do local de armazenamento, já que o Link pode suportar um intervalo de temperatura de -20 a 50 graus Celsius. No entanto, isto pode não aplicar-se ao dispositivo para a cabeça Vigo já que é alimentado por bateria.
Tenha em atenção que a bateria poderá ter um desempenho diferente em ambientes mais frios. A vida útil da bateria poderá ser reduzida!

Para otimizar o desempenho e a longevidade, as condições de trabalho recomendadas, incluindo humidade, são entre 40% a 60%.

Quando viajar ou transportar o Kit de Condução com Cabeça Vigo Switch-It®, é recomendável garantir que todas as ligações e cabos estão seguros e bem organizados para evitar potenciais danos ou desconexões.
Regra geral, o manuseamento adequado, cumprimento das instruções de armazenamento e proteção contra impactos físicos são essenciais para garantir o funcionamento e durabilidade continuados do dispositivo para a cabeça Bluetooth Vigo e respetivos componentes, contribuindo para oferecer uma experiência sem sobressaltos e fiável aos utilizadores de cadeiras de rodas que procuram maior controlo da sua mobilidade.

Começar

O que está na caixa

- **Link** (anteriormente conhecido como Link Grose™)
- Cabo USB para micro-USB com extensão magnética para carregar o Vigo

  ⚠ ***Aviso!*** *Use a extensão magnética exclusivamente para carregar o Vigo!*
- **Dongle** (anteriormente conhecido como dongle GyroSet™)
- **Vigo** com anela de montagem em “C” de plástico
- O aro para a cabeça do Vigo (anteriormente conhecido como Vigo GyroSet™)

  ⚠ ***Cuidado!*** *Se tiver um historial de alergias a plásticos, deve ter cuidado ao utilizar a faixa da cabeça.*
- Capa da borracha para os ouvidos
- Cabo especial USB type-C para ligar o Link e o Cubo

  ⚠ ***Por favor manuseie este cabo com cuidado!***

  Devido à natureza da sua colocação, danifica-se facilmente. Se isto ocorrer, contacte a assistência e solicite uma substituição.

  Não tente substituir o cabo por outro cabo USB-C! Trata-se de um cabo de ligação cruzada especialmente feito para estes dispositivos.
- **Cubo** (anteriormente conhecido como Cubo GyroSet™)
- Sensor do apoio para a cabeça

⚠ ***AVISO*** *Componentes magnéticos, como os componentes dos cabos de carregamento magnéticos, podem afetar o funcionamento correto de dispositivos médicos, incluindo, mas não limitado a, pacemakers, desfibrilhadores e bombas de insulina.*

Link
WiFi
Link

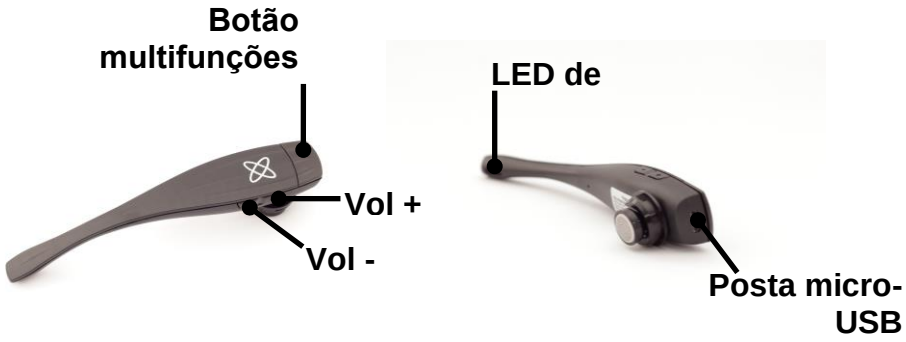
Cabo USB
type-C
Vigo
Sensor do apoio para a

Aro para a cabeça e
borracha para os ouvidos
Cabo de
carregamento
Vigo
Cubo
Dongle

Vigo

O que é que o Vigo faz?
O Vigo é um headset que mede os movimentos da cabeça do utilizador em três dimensões e transfere sinais para o Cubo via Bluetooth para permitir a condução.
Também suporta outras funções, tais como receber chamadas telefónicas e ouvir música (não recomendado enquanto se conduz).

Importante: *Por favor, preste atenção aos sinais de aviso de "Bateria fraca" da Vigo. Em função da utilização, o Vigo desliga-se depois de aproximadamente 10 minutos a partir do primeiro aviso. Por favor, certifique-se de colocar o Vigo num carregador USB logo que o aviso de "Bateria fraca" tenha sido anunciado. É aconselhável que os utilizadores levem um banco de energia USB consigo quando saem para o exterior.*



***AVISO* Não dobre o pescoço do Vigo! Dobrá-lo pode danificá-lo.**

Pode facilmente ajustar a sua posição rodando-o no aro para a cabeça ou reposicionando o próprio aro na cabeça do utilizador. Como peça leve e que pode ser equipada, é um instrumento delicado, que deve ser manuseado com cuidado!

Cubo

O que faz o Cubo faz?
O Cubo fornece informações visuais ao utilizador através do seu ecrã. Também recebe os sinais do Vigo, calcula a orientação da cabeça do utilizador e transfere os comandos para o link Switch-It® Vigo.

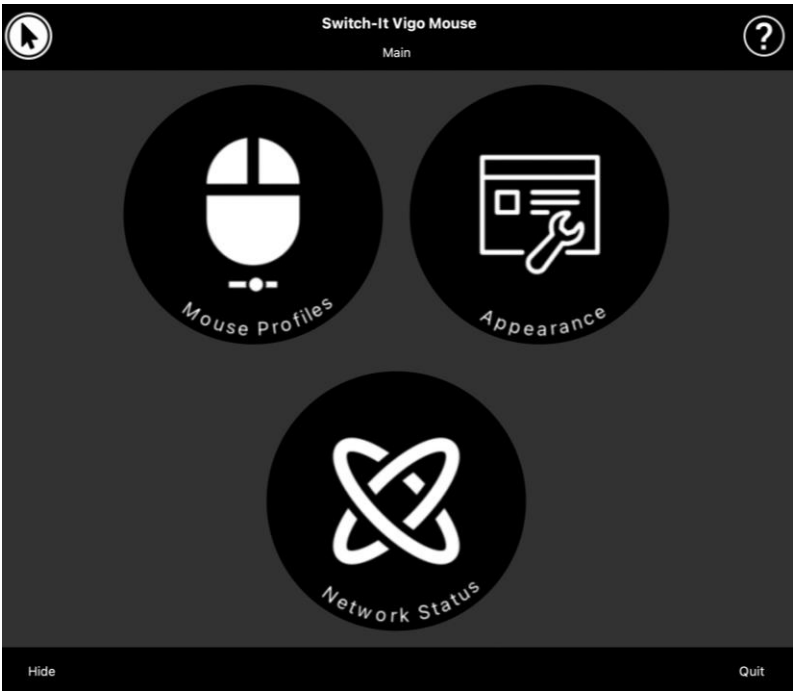
LINK

O que faz o LINK?
O Link converte os movimentos da cabeça do utilizador em sinais de joystick analógico interpretados pelo sistema do controlador da cadeira de rodas.

Aplicação Desktop Switch-It® Vigo Mouse

Switch-It® Vigo Mouse é a aplicação Desktop que desbloqueia várias funcionalidades extra (como um teclado virtual) para o Vigo como um rato de computador. Também permite aos utilizadores personalizar as configurações para o modo rato, para ter uma melhor experiência do utilizador.

Switch-It® Vigo Mouse está disponível para descarregar a partir de: **https://nowtech.hu/downloads**



Importante:

Ao utilizar um computador MAC, por favor certifique-se de seguir estes passos:

1. *Abrir Localizador*
2. *Localizar o ficheiro de instalação(.pkg) no seu computador*
3. *Clicar com o botão direito do rato sobre o nome do ficheiro*
4. *Escolher 'Abrir'.*
5. *E clicar novamente em 'Abrir' na janela pop-up. Isto irá permitir a instalação da aplicação.*

Aplicação Desktop Switch-It® Vigo Drive (Disponível apenas para revendedores autorizados)

O Switch-It® Vigo Drive (anteriormente conhecido como Grose™ Drive) é uma aplicação para desktop que permite a especialistas poderem personalizar as definições de sensibilidade do Vigo para a melhor experiência de condução.

Se tiver dificuldade em usar o dispositivo para a cabeça, contacte o seu distribuidor local para ajustar as definições!

Importante:
Ao utilizar um computador MAC, por favor certifique-se de seguir estes passos:

1. *Abrir Localizador*
2. *Localizar o ficheiro de instalação(.pkg) no seu computador*
3. *Clicar com o botão direito do rato sobre o nome do ficheiro*
4. *Escolher 'Abrir'.*
5. *E clicar novamente em 'Abrir' na janela pop-up. Isto irá permitir a instalação da aplicação.*

Aplicação móvel Switch-It® Vigo Toolbox

Switch-It® Vigo Toolbox é uma aplicação móvel que ajuda os utilizadores a gerir as suas redes Head Drive & Mouse, a adicionar e/ou remover novos dispositivos Switch-It® Vigo, e a manter os seus dispositivos actualizados com o firmware mais recente.

Switch-It® Vigo Toolbox está disponível na App Store ou no Google Play

Download on the App Store

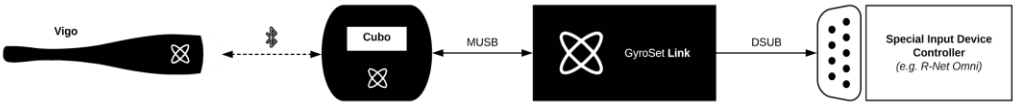
GET IT ON Google Play

Importante:

- *Aconselhamo-lo a utilizar a Switch-It® Vigo Toolbox com apenas um telefone de cada vez. A sua utilização segura em vários telefones ainda não é totalmente suportada.*
- *Se em qualquer altura durante o processo de configuração da Rede o seu telefone pedir emparelhamento com o Dongle, certifique-se de que o Switch-It® Vigo Mouse (ou Switch-It® Vigo Drive) está a funcionar no computador em que o Dongle está ligado. Isto é para fornecer ao Dongle uma plataforma através da qual ele possa comunicar com o seu telefone.*
- *Se Switch-It® Vigo Mouse (ou Switch-It® Vigo Drive) não estiver a funcionar no seu computador, não aparecerá nenhuma janela pop-up de emparelhamento na qual poderá introduzir o código de emparelhamento fornecido pelo seu telefone e a Rede não poderá ser configurada. Além disso, o Cubo pode ficar preso neste estado de oferta para emparelhar com o Dongle e nenhum outro dispositivo pode ligar-se a ele, até que isto seja resolvido.*
- *O mesmo aplica-se ao emparelhamento do seu Dongle e Cubo. Se Switch-It® Vigo Mouse (ou Switch-It® Vigo Drive) não estiver a funcionar no seu computador, não aparecerá nenhuma janela pop-up de emparelhamento na qual poderá introduzir o código/passkey de emparelhamento de 6 dígitos fornecido por Switch-It® VigoCubo e a Rede não pode ser configurada.*

Instruções de montagem

Diagrama de ligação do sistema



Montagem de Vigo

Para garantir que o Vigo está firmemente preso à faixa da cabeça, a extremidade aberta do anel C deve sempre apontar para a extremidade ou para trás do Vigo (ou seja, a "boca" do C deve ser perpendicular à faixa da cabeça), caso contrário, pode cair da faixa da cabeça.

Importante: *Por razões de segurança, certifique-se de carregar o Vigo com o cabo de carregamento USB fornecido antes da primeira utilização.*

AVISO Se tiver um historial de alergias a plásticos, deve ter cuidado ao utilizar a faixa da cabeça.

Certifique-se de verificar a posição do anel C sempre que colocar o auricular no utilizador, ou ajuste a posição do Vigo na faixa da cabeça!

AVISO Por favor não remova o anel em C do Vigo! Remover o anel em C pode danificar o dispositivo.

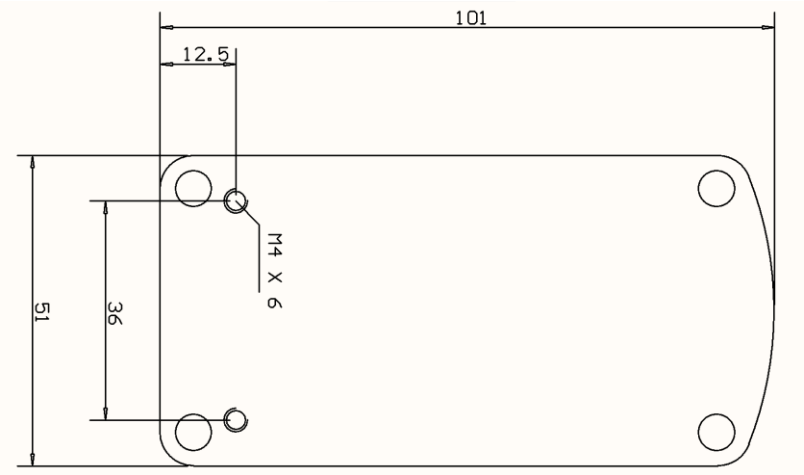
Instalação de Link

Link permite aos utilizadores de Vigo utilizar o seu Vigo num PGDT Omni ou IOM ou Quantum Q-Logic 3 EX Enhanced Display ou módulo SCIM ou cadeira de rodas equipada com Linx DLX-IN500 como um dispositivo de entrada especial (SID). O Omni é uma interface de controlo de especialidade universal que aceita sinais de muitos tipos diferentes de SID e os traduz em comandos compatíveis com o sistema de controlo PG Drives Technology R-Net.

Antes de prosseguir, certifique-se de que um dos dispositivos compatíveis já está instalado na cadeira e a funcionar correctamente. Para mais informações sobre como instalar o Omni, por favor siga as instruções do MANUAL TÉCNICO SK78813/7 de R-Net OMNI. É possível configurar um sistema de controlo para que seja inadequado a alguns utilizadores ou mesmo a alguns veículos. Embora este guia contenha definições recomendadas para a Omni por todas as razões acima mencionadas, é importante que contacte a PG Drives Technology se tiver a mínima dúvida ou se necessitar de qualquer conselho sobre a programação do produto.

Montagem de Link

A caixa Link tem duas porcas M4 na parte de trás do dispositivo, que foi concebida especificamente para montagem. Como cada veículo e utilizador é único, não há nenhum suporte de montagem geral disponível.



Por favor, certifique-se de que a montagem física cumpre os seguintes critérios:

- ❑ Para aproveitar a proteção IP54 da caixa, os cabos devem estar virados para o chão para evitar que a chuva penetre no conector.
- ❑ O cuidador deve ter acesso à interface de toque de seleção de modo do Link (botão de toque com o logótipo).
- ❑ Os dispositivos que podem emitir cargas de alta capacidade, como ionizadores, devem ser colocados a uma distância segura da interface de toque para evitar a ativação acidental.
- ❑ O feedback audível do link Switch-It® Vigo é de grande importância para o utilizador, a colocação deve evitar o bloqueio do altifalante.
- ❑ Por favor não exceda a temperatura mínima de trabalho de -20°C e a máxima de 50°C do Link.

⚠ ***AVISO*** *A proteção contra a água de acordo com o IP54 só é garantida no caso de o Link ter sido instalado numa posição vertical.*

Cablagem de Link ao PGDT

O **Link** fornece um sinal analógico proporcional compatível com o PGDT Omni (e alguns outros sistemas controladores - ver em Requisitos de Sistema). A interface é um conector padrão do tipo D, equipado com funções de "detectar ligação" e "quinto interruptor". Como não existe uma fonte de energia interna ou conector de entrada de energia auxiliar no Link, a energia para o funcionamento é fornecida pela Omni.
Se o Omni estiver configurado com o parâmetro programável "Repouso 12V" para cortar a corrente nos conectores SID quando desligado, Link também vai ser desligado. O Link não precisa de uma fonte de alimentação permanente. Por razões de poupança de energia, o parâmetro "Repouso 12V" é aconselhado a ser configurado no sistema R-Net.

No Link há duas interfaces de ligação. Uma delas é um cabo integrado com um conector do tipo D para controlar o Omni (referido como cabo Omni) e outra interface em forma oval para ligar o cabo Cubo (referido como cabo de dados).

Conector Omni Port-1 do tipo D

As duas interfaces do Switch-It® VigoLink
(à esquerda, o conector de dados quadrado)

A porta SID preferencial, se só um dispositivo de entrada estiver ligado ao Omni é a Porta 1, como indicado na seguinte imagem. Em caso de utilização de um PGDT IOM, existe apenas uma porta INPUT onde o conector do tipo D pode ser ligado:

Ligação do Link à Omni

Ligação do Link à IOM

Por favor, certifique-se de que a cablagem cumpre os seguintes critérios:

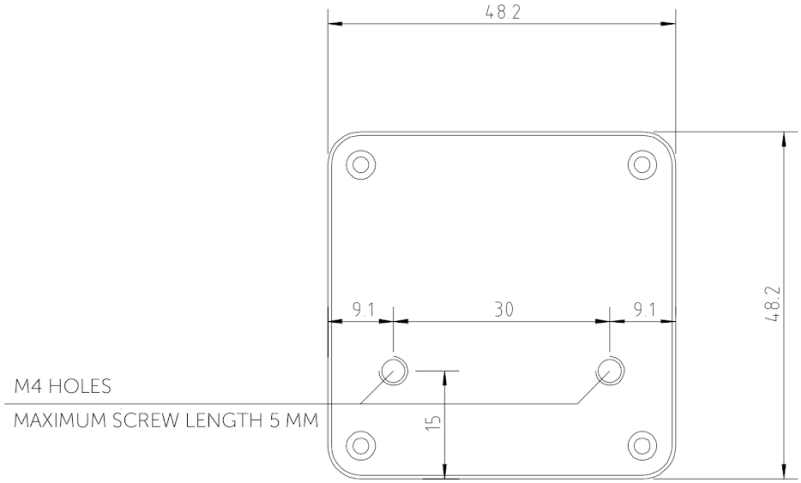
- O Link deve estar devidamente ligado ao PGDT Omni ou IOM ou Quantum Q-Logic 3 através de um ecrã melhorado ou de um módulo SCIM.
    - O conector tipo D de ligação Link ao controlador de cadeira de rodas deve ser fixado com parafusos.
    - O cabo para a cadeira de rodas deve ser amarrado ao quadro para evitar rasgamento acidental ou esmagamento pelo movimento dos actuadores.
    - A colocação de cabos tem de ser concebida de modo a que os cabos fiquem protegidos durante colisões acidentais se a cadeira de rodas atingir um obstáculo.
    - O conector analógico deve ser ligado apenas à Omni Port-1 ou IOM INPUT.

Caso a função de detecção SID da Omni esteja ligada e o conector do tipo D tenha sido desligado, aparecerá um ecrã no Omni com o código de erro 0905:

AVISO *Certifique-se sempre de que a cadeira está configurada de modo a que o interruptor de ligar/desligar da cadeira esteja à disposição do utilizador, de acordo com a orientação do fabricante.*

Montagem de Cubo

O recinto do Cubo tem duas porcas M4 na parte de trás do dispositivo que foi concebido especificamente para montagem. Como cada veículo e utilizador é único, não há nenhum suporte de montagem geral disponível.



- ❑ Dispositivos que possam produzir interferência de rádio, tais como telefones inteligentes, pagers, dispositivos Bluetooth, devem ser mantidos fora do caminho e colocados à distância do Cubo.
- ❑ Cubo deve ser colocado de modo a que a exibição seja visível para o utilizador e também para o assistente/carregador.
- ❑ Para aproveitar a proteção IP54 da caixa, os cabos devem estar virados para o chão para evitar que a chuva penetre no conector.
- ❑ Recomendamos colocar o Cubo do mesmo lado em que o utilizador veste o Vigo.
- ❑ Certifique-se de que a colocação do Cubo permite a proteção contra danos mecânicos (por exemplo, queda de objetos) para a exposição.

Conectar o Cubo ao Link e ao Sensor de Encosto de Cabeça

Conector de sensor de encosto de cabeça

Conector de ligação

Por favor, certifique-se de que a cablagem cumpre os seguintes critérios:

- O Cubo Switch-It® Vigo deve estar devidamente ligado ao Link Switch-It® Vigo e ao Sensor de Encosto de Cabeça.
    - O Cubo Micro-USB e o cabo do apoio de cabeça devem ser amarrados à armação da cadeira de rodas para evitar o rasgamento ou esmagamento acidental pelo movimento dos actuadores.
    - O Cubo Micro-USB e a colocação dos cabos do apoio de cabeça tem de ser concebido de modo a que os cabos fiquem protegidos durante acidentes acidentais se a cadeira de rodas atingir um obstáculo.

Encosto de cabeça e sensor de encosto de cabeça

Por razões de segurança, recomendamos vivamente a utilização do Sensor de Encosto de Cabeça, uma vez que foi concebido para cumprir tanto as funções de paragem de emergência como de arranque de condução, ao mesmo tempo que permite aos utilizadores descansar a cabeça enquanto não conduzem.

Requisitos de encosto de cabeça

Dispositivos para a cabeça adequados devem uma densidade de espuma razoavelmente rígida e espaço de superfície plana ou quase plana suficientemente grande para acomodar o tamanho total do sensor do apoio para a cabeça na sua bolsa. Pode ser montado no exterior do apoio de cabeça colocado ou sob a tampa removível do apoio de cabeça da cadeira de rodas. A cobertura amovível deve ser apertada à volta da espuma do apoio de cabeça para assegurar que o sensor está apertado e apertado entre as superfícies para o impedir de se mover e o manter seguro.

Um exemplo da forma ideal do apoio de cabeça:

Exemplos de apoios para a cabeça inadequados:
Espumas muito inchada e macia, com densidade baixa que não dificulta o funcionamento otimizado do sensor.

Apoios de cabeça demasiado curvos ou com uma superfície demasiado pequena para acomodar apenas o tamanho da bolsa ou do sensor.

Borracha dura com curvas profundas e mergulhos que não permitem uma superfície plana o suficiente para o sensor.

Conector Jack no Cubo

O conector Jack é a interface para ligar botões auxiliares e sensores ao sistema. A rota do sinal proveniente do botão pode ser redireccionada para ser processada ou pelo próprio Cubo ou pelo Link. Por defeito, o sinal é processado pelo Cubo.

- O Link como receptor é estritamente compatível com os sensores e botões de botão de amigo fabricados pela NowTechnologies Ltd. - tais como o Sensor do Encosto de Cabeça.

- No caso do Cubo estar configurado para receber sinais de Jack pode ser utilizado qualquer tipo de NowTechnologies Ltd. ou botão de amigo de terceiros.

Como colocar o sensor do encosto de cabeça na cadeira de rodas

Por favor, certifique-se de que a cablagem cumpre os seguintes critérios:

- O Sensor de Encosto de Cabeça deve estar devidamente ligado a Cubo.
    - O cabo do Sensor de Apoio de Cabeça deve ser amarrado à armação da cadeira de rodas para evitar o rasgamento ou esmagamento acidental pelo movimento dos actuadores.
    - A colocação dos cabos do Sensor de Apoio de Cabeça tem de ser concebida de modo a que os cabos fiquem protegidos durante colisões acidentais se a cadeira de rodas atingir um obstáculo.
- O Sensor de Apoio de Cabeça deve ser amarrado ao apoio de cabeça pela gravata e correia reutilizáveis de forma a não se mover durante períodos prolongados de utilização.
- Por favor, certifique-se de que a posição do Sensor de Apoio de Cabeça é facilmente alcançável para o utilizador específico durante a condução.

Criação do sistema

Criação da Omni e do link Switch-It® Vigo

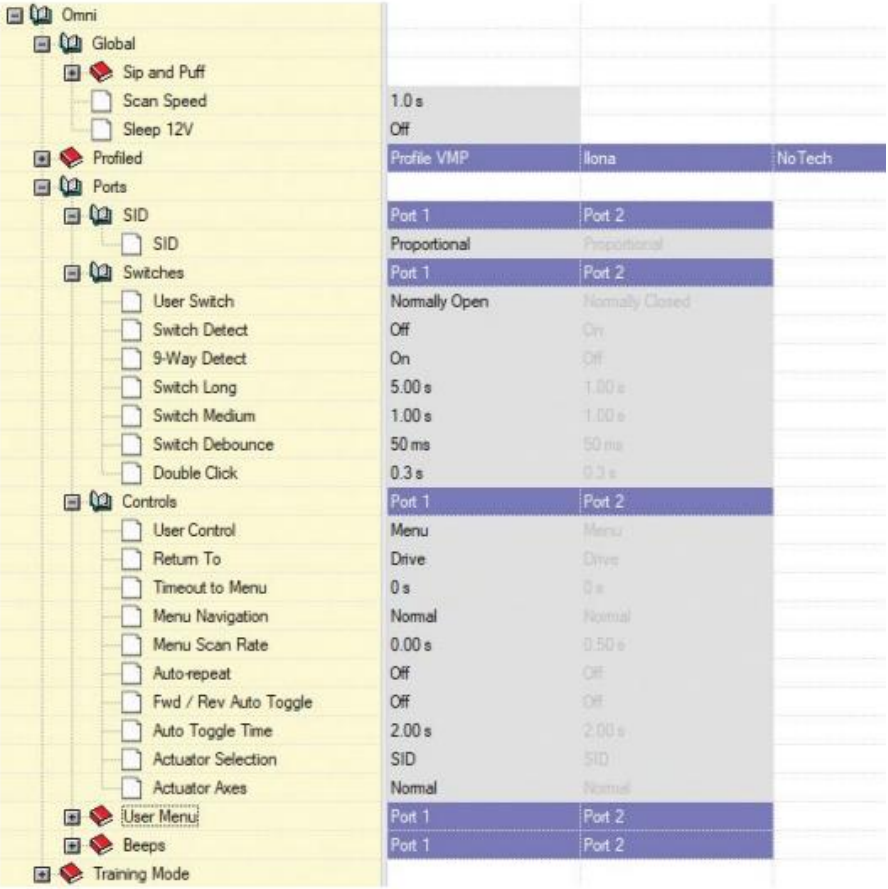
Veja os vídeos com tutoriais em
https://www.nowtech.hu/tutorials/

Link e o Cubo permite aos utilizadores do Vigo utilizar o seu Vigo numa cadeira de rodas equipada com PGDT Omni ou IOM como um dispositivo de entrada especial (SID). O Omni é uma interface de controlo de especialidade universal que aceita sinais de muitos tipos diferentes de SID e os traduz em comandos compatíveis com o sistema de controlo PG Drives Technology R-Net.

Importante: *Por favor esteja atento, enquanto controla a sua cadeira através do Omni (e do sistema Switch-It® Vigo Head Drive), não poderá usar o seu Joystick normal!*
Se, alternativamente, quiser usar o joystick, desligue o Omni e ligue novamente o sistema com o botão no joystick.

Programação do Omni

Para programar o Omni, por favor siga as instruções fornecidas por Penny e Giles Drive Technologies. Existem três métodos de programação do Omni. Os detalhes dos parâmetros programáveis reais são dados no capítulo de programação do SK78813. Assegure-se de que as definições de Accionamento, Aceleração e Desaceleração do Sistema de Controlo R-Net estão a um nível confortável e seguro antes de tentar programar o Omni para se adequar ao utilizador.
Consultar o Manual Técnico da Rede R SK77981 ou o Manual de Programação a Bordo SK78571 para detalhes de como programar o Sistema de Controlo da Rede R. A programação só deve ser conduzida por profissionais com conhecimentos profundos de sistemas de controlo electrónico PG Drives Technology. Uma programação incorrecta poderia resultar numa configuração insegura. A NowTechnologies Ltd. não aceita qualquer responsabilidade por perdas de qualquer tipo se estas condições não forem cumpridas.



Usando o programador de PC R-Net para configurar o Omni, a porta 1 SID tem de ser definida para **proporcional**. Para usar o sensor Click do Vigo para activar funções de menu no Omni, o controlo do utilizador da Porta 1 tem de ser definido para **Menu e Return To Drive**.

Input Output Module			
Input Module	Input 1	Input 2	Input 3
Input Type	Proportional	Proportional	Proportional
Output Module	Output 3	Output 4	Output 5

AVISO *O Omni pode ser posto a dormir seleccionando essa opção no Menu do Utilizador. Para acordar o Omni, é necessária a seguinte sequência SID: Esquerda, Direita, Esquerda, Direita. Nota, este método de despertar só funciona se o Omni tiver sido posto a dormir através do Menu de Utilizador. Para que isso funcione, o parâmetro "Sleep 12V" tem de ser desligado para permitir que o link Switch-It® Vigo funcione constantemente. Para operação segura da cadeira, a NowTechnologies não recomenda o cenário anterior. Em vez disso,* ***instale o sensor do apoio para a cabeça*** *ao alcance do utilizador para também poder ser usado como paragem de emergência. Para mais instruções, ver a secção "Encosto de cabeça e Sensor de encosto de cabeça".*

Por favor, certifique-se de que a sua configuração R-Net cumpre os seguintes critérios:

- *A porta SID correcta é configurada como proporcional.*
- *O parâmetro Dormir 12V está definido.*
- *O controlo do utilizador está definido.*
- *As definições de condução, aceleração e desaceleração estão a um nível confortável e seguro.*

Para evitar problemas de controlo ao mudar a sua posição de assento, recomendamos a modificação da sua configuração no Omni para permitir o controlo dos actuadores apenas quando a cabeça está inclinada para a esquerda ou para a direita.

Criação da OIM e do link Switch-It® Vigo

A criação da OIM com o link Switch-It® Vigo só deve ser conduzida pelo distribuidor ou por uma pessoa com formação em PGDT.

Configuração dos Controlos Dinâmicos Linx DLX-IN500 e o link Switch-It® Vigo

A instalação dos Controlos Dinâmicos Linx DLX-IN500 com o link Switch-It® Vigo só deve ser realizada pelo distribuidor ou por uma pessoa com formação em Controlos Dinâmicos.

Criação do Quantum Rehab Q-Logic 3 EX Enhanced Display ou Módulo SCIM e o link Switch-It® Vigo

A criação do Quantum Q-Logic 3 EX Enhanced Display ou Módulo SCIM com o link Switch-It® Vigo só deve ser realizada pelo distribuidor ou por uma pessoa treinada pela Q-Logic.

Instruções de emparelhamento

A fim de comunicar com segurança, os dispositivos Bluetooth precisam de ser emparelhados.
Este processo pode ser familiar devido à utilização de outros dispositivos Bluetooth.
Cenários onde o emparelhamento pode ser necessário:

- *Telefone - Dongle:* Certifique-se de que a aplicação do Switch-It® Vigo Mouse está a funcionar no seu computador. Quando o telefone oferece o código de emparelhamento, escreva-o na janela de emparelhamento que apareceu no ecrã do seu computador.
- *Telefone - Cubo:* Um código de entrada de 6 dígitos será apresentado no ecrã do Cubo. Introduza-o no campo de entrada apresentado no se telemóvel.
- Cubo - Dongle: Certifique-se de que a aplicação do Switch-It® Vigo Mouse está a funcionar no seu computador. Uma chave de 6 dígitos aparecerá no ecrã do Cubo, introduza o código no campo de entrada que acabou de aparecer no ecrã do seu computador.

Importante:

- *Emparelhar Dongle com o seu telefone ou Cubo irá requerer Switch-It® Vigo Mouse (ou Switch-It® Vigo Drive) para correr no computador em que o Dongle está ligado. Isto é para fornecer ao Dongle uma plataforma através da qual ele possa comunicar com o seu telefone ou com o Cubo.*
- *Se Switch-It® Vigo Mouse (ou Switch-It® Vigo Drive) não estiver a funcionar no seu computador, não aparecerá nenhuma janela pop-up de emparelhamento na qual poderá introduzir o código de emparelhamento fornecido pelo seu telefone ou o Cubo e a Rede não pode ser configurada. Além disso, o Cubo pode ficar preso neste estado de oferta para emparelhar com o Dongle e nenhum outro dispositivo pode ligar-se a ele, até que isto seja resolvido.*
- *Se estiver a adicionar um segundo Dongle à sua rede, também ele terá de ser emparelhado com o seu Cubo através do mesmo processo descrito acima.*

Criação do Vigo

O Vigo foi acasalado ao seu sistema na fábrica.

Importante: *Por razões de segurança, certifique-se de carregar o Vigo com o cabo de carregamento USB fornecido antes da primeira utilização.*

Emparelhar com o seu telefone (opcional: para receber chamadas e ouvir entretenimento de tipo auditivo)

AVISO *A utilização desta função diminuirá drasticamente a duração da bateria do seu Vigo de uma média de 14 horas de tempo de funcionamento para 4-5 horas.*

1. Nas definições do telemóvel, ligue o Bluetooth (iOS e Android: Definições > Bluetooth > Ligado)
2. Para emparelhar Vigo com o seu telemóvel, pressione e mantenha pressionado o Botão Multi-Função de Vigo durante 7 segundos, até ouvir a palavra "Emparelhar" no altifalante. O LED de Alerta piscará alternadamente a vermelho e azul.
3. Nas definições do seu telemóvel, procure novos dispositivos Bluetooth.
4. Seleccionar "Vigo".
5. Uma vez emparelhado com sucesso, o LED de Alerta deixará de piscar, e ouvirá "Connected" a partir do auscultador de Vigo.

Link CONFIGURATION (Disponível apenas para revendedores autorizados)

Se é um utilizador e necessita de ajustar as definições dos auscultadores, contacte por favor o seu distribuidor local!
Se é um dos nossos revendedores autorizados, contacte-nos em nowtech.hu/contact para solicitar o acesso ao software e ao manual de condução Switch-It® Vigo!

Personalizar a experiência de condução

1. Descarregar e instalar o software da unidade Switch-It® Vigo a partir do nosso site web.
   Após a instalação, a aplicação de unidade Switch-It® Vigo deverá começar a funcionar automaticamente (dependendo da versão do sistema operativo e da configuração do seu computador).
2. Inserir o adaptador (Dongle) Switch-It® Vigo na porta USB do computador.
3. Ligar o Omni. Isto ligará o seu Link Switch-It® Vigo e o seu Cubo.
4. Em Switch-It® Vigo Drive, vá para Drive Profile. Para mais informações, clique no ícone de Ajuda (?) no canto superior direito ou transfira o documento de ajuda do Switch-It® Vigo Drive.

O link Switch-It® Vigo traduz os movimentos da cabeça do utilizador em varreduras analógicas de joystick. Para que isso funcione correctamente, todos os parâmetros do Link devem ser definidos de acordo com as necessidades individuais do utilizador. A configuração do Link pode ser alcançada através da aplicação Switch-It® Vigo Drive - disponível apenas para distribuidores - que fornece uma Ajuda interactiva e um Assistente de configuração, que pode ser encontrado clicando no ícone de ponto de interrogação no canto superior direito da aplicação em qualquer página. O Vigo pode medir a inclinação da cabeça nas quatro direcções principais, para a frente, para trás, para a esquerda e para a direita.

Definição dos parâmetros de condução no OMNI para uma aceleração segura e suave

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 %
Fast Brake Rate	80

1. Com base nos parâmetros predefinidos de fábrica, e de acordo com os resultados do teste de condução com um joystick, o assistente deve identificar os valores de velocidade mais elevados da cadeira que permitem ao utilizador conduzir a cadeira em segurança:

1. Velocidade máx. p/ frente
2. Velocidade máx. p/ trás
3. Velocidade máx. de viragem

2. Recomenda-se a definição de velocidades de aceleração e desaceleração a um valor relativamente baixo, a fim de evitar a oscilação da cabeça. Isto poderia perturbar o funcionamento dos sensores.

- Aceleração máxima para a frente: 15-35
- Desaceleração máxima para a frente: 20-40
- Aceleração inversa máxima: 15-35
- Desaceleração inversa máxima: 20-40
- Aceleração máxima de viragem: 25-45
- Máxima desaceleração da rotação: 30-40

3. O assistente deve validar a dirigibilidade da cadeira utilizando a própria cadeira.
A contracção da cadeira durante a aceleração, desaceleração ou especialmente a condução para a frente pode ser causada pela oscilação da cabeça. Neste caso, recomendamos aumentar o valor do Tremor Damping de zero passo a passo, até que a cadeira seja capaz de acelerar sem contracções.

4. O utilizador final deve conduzir a cadeira de rodas com o Kit de Condução com Cabeça Switch-It® Vigo para validar os parâmetros de condução. O assistente deve modificar os valores de velocidade máxima e o valor do Tremor Damping de acordo com as necessidades do utilizador.

5. Recomenda-se a criação de uma cópia do perfil final como base para outros perfis. Quando, por exemplo, o utilizador necessita de um segundo perfil para condução em interiores, basta utilizar a cópia do perfil exterior e alterar apenas o valor máximo da velocidade de avanço e deixar o resto intocado.

Os valores e intervalos dos exemplos acima mencionados podem diferir muito de utilizador para utilizador. Recomenda-se que se siga sempre o processo acima referido ao definir valores para obter uma condução segura e uma aceleração suave.

Como equipar e conduzir com o Vigo

Como usar o Vigo

1. Encontrar uma posição de assento confortável para o utilizador e ajustar o apoio de cabeça para que o Sensor de Apoio de Cabeça esteja sempre ao alcance do utilizador (3-5 cm). Empurrar o Sensor de Apoio de Cabeça com a parte de trás da cabeça deve ser sempre uma operação fácil. Tente fazer isso várias vezes e ajuste o assento da cadeira/cadeira de rodas ou a posição do apoio de cabeça, se necessário.

2. Experimente o Vigo na cabeça do utilizador. Ajuste a faixa da cabeça de forma a que fique bem assente no topo da cabeça do utilizador, e este pode usá-la confortavelmente durante horas. Para assegurar eficiência operacional, ajustar o Vigo na cabeça. O sensor deve ser colocado a aproximadamente 1-3 cm das partes móveis da face do utilizador (canto do olho, bochecha, canto da boca, etc.)

Ligar o Sistema (para assistentes/carregadores)

1. Para ligar o Vigo, mantenha premido o botão multifunções no Vigo durante cerca de 5 segundos. O LED de alerta piscará 3 vezes, Vigo vibrará uma vez, e ouvirá "Ligar" a partir do auricular de Vigo se este estiver suficientemente perto dos seus ouvidos.
2. Colocar o Vigo em segurança na cabeça do utilizador: colocá-lo na cabeça do utilizador, ajustar o tubo flexível do sensor de clique, tal como descrito neste Manual. O sensor deve ser colocado a cerca de 3 cm da parte móvel do rosto do utilizador (canto do olho, bochecha, canto da boca, etc.)
3. Ligar o Omni. Isto ligará o Link Switch-It® Vigo e o Cubo Switch-It® Vigo
4. Verá o ícone Bluetooth do Cubo a piscar e um texto Sem dispositivo.

5. O Cubo reconhecerá o Vigo e aparecerá o texto "Link Drive".

6. Peça ao utilizador para pressionar o sensor do apoio para a cabeça e para o pressionar novamente quando começar a ouvir os sons e antes que os sons terminem. Isto activará o modo Drive e desactivará novamente para terminar o processo de calibração. No final do processo, o Link estará num estado inactivo.

Para outras indicações de estado, ver a secção de feedback do estado do sistema Cubo no Apêndice.

AVISO *Se alguma vez sentir que a cadeira não está a seguir as suas indicações com precisão, pare de conduzir e recalibre o sistema. Siga as instruções acima e coloque a Vigo numa superfície estável e plana após o passo 5 até o ícone de calibração mudar para uma marca de verificação (normalmente 5-10 segundos).*

Condução e mousing com o Vigo

Trocar os modos com o Vigo

O modo padrão após o processo de activação é o modo de accionamento inactivo.

Modo de condução

Para começar a conduzir, com a parte de trás da cabeça pressione brevemente o sensor do apoio para a cabeça (0-1 segundos) e coloque-se numa posição neutra e confortável. A contagem decrescente (ajustável) deverá dar-lhe tempo suficiente para se posicionar. É melhor colocar-se numa posição neutra com o queixo ligeiramente inclinado para cima para poder mover a cadeira para a frente de maneira confortável e sem problemas.

Modo de paragem/saída de emergência:

Empurrar o sensor do apoio de cabeça com a parte de trás da cabeça com um movimento rápido (mais rápido do que a inversão). A cadeira irá reagir imediatamente ao empurrão do sensor.

A cadeira para quando a cabeça sair do alcance definido na aplicação Switch-It® Vigo Drive ou quando o utilizador fizer movimentos rápidos semelhantes a epilepsia.

Entrar no menu Omni:

Quando o modo de condução está inactivo, utilizar um gesto de piscar o olho para entrar no menu do Omni.
Para poder navegar no menu, a unidade de cabeça precisa de estar em modo activo, por favor use o Sensor de Apoio de Cabeça para activar a navegação no menu.

AVISO *Por favor não deixe o menu Omni pela opção Sair do menu, pois isto fará com que conduza imediatamente a cadeira. Em vez disso, desactive a navegação do menu primeiro usando o Sensor de Encosto de Cabeça e depois mude para o modo de condução com um piscar de olhos para continuar a conduzir.*

Modo rato

Para utilizar esta função, um conjunto conectado de Dongle e Vigo é suficiente.
Se um Cubo Switch-It® Vigo estiver presente na rede, o utilizador pode alternar entre o 'modo drive' e o 'modo rato' premindo longamente o Sensor de Encosto de Cabeça, como descrito abaixo.

Ligar o adaptador Dongle na porta USB do computador.
A cor do LED indicará se o Dongle está a comunicar com Cubo ou Vigo. Numa rede em que um Cubo está presente, o alojamento pode ser iniciado premindo rapidamente o Sensor de Encosto de Cabeça.
Se a ligação for "Dongle and Vigo only" (Só dongle e Vigo), pode a usar o rato premindo o botão multifunções do Vigo.

Nesta configuração, aconselhamos os utilizadores a desativarem o botão do dispositivo para a cabeça nas definições do seu telemóvel ou a desligarem o seu smartphone do Vigo. Caso contrário, o botão multifunções começará a executar as funções do rato no computador e a reproduzir música (ou a atender chamadas) no seu telemóvel simultaneamente.

A experiência com o rato pode ser significativamente aumentada com a aplicação **Switch-It® Vigo Mouse**, através da qual o utilizador pode ajustar e afinar como o cursor reage aos movimentos da cabeça. A sua barra de ferramentas desbloqueia outras funcionalidades do rato, como o clique direito e o clique médio, fornece atalhos para teclas modificadoras (Ctrl/Cmd, Alt/Option, Shift) e as funcionalidades de edição mais utilizadas para fácil acesso.
Durante a mousing um piscar de olhos é equivalente com o clique de um rato.
Detalhes sobre como utilizar o software estão incluídos na sua secção de Ajuda (ponto de interrogação no canto superior direito).

> *Para uma explicação detalhada das cores LED do Dongle, consulte por favor a secção Dongle LED Status Feedback no Apêndice.*

Modo de espera

Este modo só está disponível em caso de utilização de uma rede completa (Link, Cubo, Vigo e Dongle). O modo Standby tem de ser activado em Switch-It® Vigo Toolbox, sob o menu Pedido de Dispositivos.
Só é acessível se o Dongle tiver sido removido ou se estiver fora de alcance. A pressão prolongada do Sensor do Apoio de Cabeça mudará do modo Drive para o modo Standby, neste caso. Este modo não tem estado activo.
O objectivo deste modo é actuar como enchimento, no caso do utilizador não precisar do modo Drive (nem mesmo no seu estado passivo), mas não ter um Dongle próximo para mudar para o modo Mouse como stand in.

Alternância entre as funções disponíveis

Se o utilizador tiver um sistema de pelo menos os seguintes dispositivos ligados: Link, Cubo, Vigo e Dongle (ou seja, o potencial para usar o 'modo de condução' ou 'modo rato'), então podem alternar entre os modos que estes dispositivos fornecem (neste caso, condução e mousing) pressionando durante muito tempo (1-5 segundos) o Sensor de Encosto de Cabeça.
O ecrã do Cubo mostrará o modo actual (por exemplo: LINK drive, MOUSE).

Descanso

Bater no Sensor de Apoio de Cabeça com a parte de trás da cabeça e mantê-lo aí durante mais de 5 segundos. O Auricular Vigo emitirá uma curta vibração, sinalizando que o sistema entrou em modo de descanso, e o ecrã de Cubo acender-se-á e permanecerá assim durante o resto do tempo de descanso. Esta função permite descansar a cabeça sem o risco de iniciar acidentalmente a condução ou o alojamento.

Dois Dongle Support

Neste comunicado apoiamos a utilização de 2 Dongles numa só rede. Esta opção pode ser benéfica para utilizadores com dois computadores (por exemplo: computador portátil e de secretária, computador doméstico e computador de trabalho). Desta forma, não têm de levar o seu único dongle para onde quiserem usar a função do rato.
Um Dongle extra Switch-It® Vigo pode ser adicionado à rede em Switch-It® Vigo Caixa de Ferramentas em Gestão de Rede.
Alternar entre dois Dongles activos (se ambos estiverem ao alcance) é tão fácil como alternar entre o 'modo drive' e o 'modo rato', excepto neste caso há 2 'modos rato' entre os quais o utilizador pode escolher, premindo durante muito tempo o Sensor de Cabeçalho.

Importante: *Não tente adicionar mais de 2 Dongles a uma rede. O nosso sistema só consegue gerir até 2 dongles em segurança numa só rede.*

Conduza com o seu Vigo

1. Imagine que a sua cabeça é como um joystick normal.

2. Incline a cabeça (certifique-se de não virar, pois não tem qualquer efeito) para a direcção que deseja seguir. A quantidade da inclinação é proporcional à velocidade do movimento da cadeira de rodas. Faça movimentos lentos, fluidos e pequenos com a sua cabeça para evitar activar a paragem de emergência.

3. Para parar, coloque a sua cabeça na posição neutra (na zona morta)

4. Para parar de conduzir pressione o Sensor de Encosto de Cabeça.

Para cada sessão de condução, pode ser seleccionada uma nova posição neutra, o que ajuda no caso dos utilizadores mudarem a sua postura.

1. Para evitar problemas de controlo ao alterar a sua posição de assento, recomendamos a modificação da sua configuração no OMNI para controlar os actuadores apenas com a inclinação da cabeça.

2. Quando a cadeira não está em movimento, o sensor de clique de Vigo (piscar o olho) pode ser usado para entrar no Menu Omni.

3. Activar a unidade de cabeça - tocando firmemente no Sensor do Apoio de Cabeça - para navegar no menu.

4. A sua cabeça funcionará como um joystick para o ajudar a percorrer todas as preferências disponíveis.

5. Selecione as opções de menu inclinando a sua cabeça para a direita como com um joystick, mas não se esqueça de voltar à posição neutra.

6. Utilizar novamente o gesto de piscar o olho para desactivar a navegação do menu Omni.

Outros Switch-It® Vigo Funções de Vigo:

Responder a uma chamada recebida

Prima brevemente o Botão Multi-Funções para responder à chamada recebida.

Terminar uma chamada

Prima brevemente o Botão Multi-Função para terminar a chamada em curso.

Rejeitar uma chamada

Prima durante 2 segundos o Botão Multi-Função para rejeitar a chamada recebida.

Ajustar o volume

Prima "VOL+" para aumentar o volume. Ouvirá "beep" a partir do auricular Vigo.
Prima "VOL-" para diminuir o volume. Ouvirá "beep" a partir do auricular Vigo.

Jogar/Pausa

Carregar brevemente no Botão Multi-Funções para tocar/pausar a música.

Desligar a energia

Para desligar Vigo, mantenha premido o Botão Multi-Função durante 5 segundos. O LED de alerta piscará a azul 3 vezes, e ouvirá "Desligar" a partir do auscultador Vigo.

Carregamento e nível da bateria

Carregamento: Utilizar o cabo USB incluído para carregamento. Basta fixar a extremidade magnética do cabo de carregamento ao cabo correspondente que já está inserido no Vigo.

O LED de alerta ficará vermelho durante o carregamento.
Tempo de carregamento: 2 horas. Quando totalmente carregado, o LED de alerta desliga-se.
Bateria fraca: Ouvirá "Bateria fraca" falada a partir do auricular Vigo.

Importante: *Por favor, preste atenção aos sinais de aviso de "Bateria fraca" da Vigo. Em função da utilização, o Vigo desliga-se depois de aproximadamente 10 minutos a partir do primeiro aviso. Por favor, certifique-se de colocar o Vigo num carregador USB logo que o aviso de "Bateria fraca" tenha sido anunciado. É aconselhável que os utilizadores levem um banco de energia USB consigo quando saem para o exterior.*

Transmissão de música

O streaming de áudio é iniciado e controlado pelo seu telemóvel.
Quando uma chamada toca, qualquer áudio em streaming irá automaticamente fazer uma pausa, para lhe permitir atender a chamada. Quando a chamada tiver terminado, o áudio em streaming será retomado.

Jogar/Pausa: Clique uma vez no Botão Multi-Função.
Canção anterior: Pressão longa "VOL+" durante 2 segundos.
Próxima canção: Pressão longa "VOL-" durante 2 segundos.

Vigo Especificações do produto

1. Gama de funcionamento Bluetooth: Até 10 metros (30 pés)
2. Tempo de conversação: 10 horas (apenas quando usado como auscultador, não como unidade de cabeça)
3. Tempo de reprodução áudio: 10 horas (apenas quando usado como auscultador, não como unidade de cabeça)
4. Tempo de espera: 10 dias
5. Tempo de carregamento: 2 horas
6. Versão Bluetooth: 4.0
7. Perfil Bluetooth: Apoio HFP, HSP e A2DP
8. Carregamento: Micro-USB
9. Cancelamento de ruídos: Tecnologia de microfone MEMS duplo

AVISO *Não premir e segurar a combinação dos botões Power e Volume para baixo (-). Isto irá colocar o Vigo em DUT (modo de serviço), o que tornará o Vigo inutilizável. Neste estado, o Vigo não pode ser desligado, é necessário esperar que a bateria se esgote completamente.*

Apêndice

Switch-It® Vigo Indicações de Vigo LED:

Vermelho sólido: Carregamento
Nenhum led enquanto o cabo USB estiver ligado à corrente: Totalmente carregado
Vermelho Intermitente: A bateria de Vigo está fraca
Azul Intermitente: Vigo está em modo de emparelhamento
Sequência vermelha, verde e azul: Vigo acaba de ser activado
3 flashes vermelhos rápidos: Vigo acabou de ser desligado
LED pisca azul uma vez a cada 5 segundos: Vigo standby (sem ligação a um telefone)
Ciano flash LED uma vez a cada 7 segundos: Modo de trabalho Vigo (ligar a um telefone) ou tocar música
Ciano de duplo flash LED uma vez a cada 3 segundos: entrada de chamada, resposta a uma chamada ou marcação de saída

Dongle LED Status Feedback

No modo normal:
Luz azul intermitente: Dongle *não* está ligado a Vigo ou Cubo
Luz azul contínua: Dongle está ligado a Vigo ou Cubo
Luz contínua púrpura: Dongle está ligado e semi-calibrado
Luz contínua de cianeto: Dongle está ligado e totalmente calibrado
Luz vermelha contínua: Incompatibilidade do protocolo com Vigo. O Firmware de Vigo provavelmente não está actualizado.
Luz amarela: O botão de reset está a ser premido

Durante a actualização do Firmware:
Luz branca: quando a actualização de firmware começa em modo Bootloader
Luz amarela: durante o carregamento de firmware
Luz verde (por um momento antes de Dongle reiniciar): em actualização bem sucedida
Luz vermelha: quando o processo de carregamento de firmware falha

Link LED (GyroSet™ logotipo) Indicações:

Cor	Padrão leve	Estado
Nenhuma	Não	O dispositivo está desligado ou a dormir
Branco	Respiração: fade in - fade out	O dispositivo está ligado, mas não há auscultadores
Verde	Respiração: fade in - fade out	Ligação ao auricular estabelecido através de CABLE e IDLE
Verde	A piscar	Ligação ao auricular estabelecido através de CABLE e ACTIVE
Laranja	Respiração: fade in - fade out	Link está em Modo de Serviço
Vermelho	1 curto sinal sonoro alto	O sistema parou devido a um erro. A condução parou
Verde	Piscar rápido	À espera de centrar a cabeça (ligação CABLE)

Link Feedback audível:

Por favor note que pode silenciar/desligar todos os sons do Link através de um pequeno toque no logótipo GyroSet™.

	Descrição	Significado
. –	um som curto e baixo seguido de um som mais longo e mais alto	Ligado ligado
. –	um som muito curto, mais baixo, seguido de um som mais longo e um pouco mais alto	Comece a conduzir
. _	um som mais alto muito curto seguido de um som mais longo e um pouco mais baixo	Parar de conduzir
— — —	um som muito longo que se repete continuamente	Invertendo
.	um som curto e alto	Quinto abaixo
.	um som curto e alto (um pouco mais baixo que o quinto abaixo)	Quinto acima
.	um som muito curto de altura média	Definir centro/espera
.	um sinal sonoro muito curto	Mudo

Switch-It® Vigo feedback do estado do sistema Cubo

	Descrição	Significado
no device	Uma seta está a correr à volta do ícone Bluetooth no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Um círculo e uma etiqueta "sem dispositivo" são visíveis.	O sistema perdeu a sua ligação com o Vigo e está à procura do primeiro Vigo que é capaz de encontrar.
no device	O ícone Bluetooth está a piscar. Um círculo e uma etiqueta "sem dispositivo" são visíveis.	O sistema está vinculado, mas não tem uma ligação com o Vigo e está à procura dele.
LINK Drive	O ícone Bluetooth é realçado. O ponteiro do relógio no círculo está a inverter-se. Uma etiqueta "LINK Drive" é visível.	O sistema está ligado e está a ser calibrado. Para que o sistema possa terminar a calibração, o Vigo tem de estar numa posição estável e de repouso.
LINK Drive	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. Uma etiqueta "LINK Drive" é visível.	O sistema está ligado e pronto para a condução, mas o modo de condução é passivo.
LINK Drive	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. A etiqueta "LINK Drive" é realçada.	O sistema está ligado e está em modo de condução activa.
LINK Drive	O ecrã inteiro acende-se invertido.	O sistema está a mudar entre modos no mapa de canais. (por exemplo, LINK Drive → MOUSE)

	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. Uma etiqueta "MOUSE" é visível.	O sistema está ligado e pronto a ser utilizado, mas o modo rato é passivo.
	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. A etiqueta "MOUSE" é realçada.	O sistema está ligado e está em modo de rato activo.

Outras mensagens e itens importantes de exibição:

LINK Drive	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. Uma etiqueta "LINK Drive" está a piscar ao premir o Sensor de Apoio de Cabeça.	A condução não pode ser iniciada, Link não pode comunicar com Cubo.
MOUSE	O ícone Bluetooth é realçado. Um ícone de marca de verificação é realçado. A etiqueta "MOUSE" está a piscar ao premir o Sensor de Apoio de Cabeça.	O alojamento não pode ser iniciado, Vigo não pode comunicar com Cubo.

- *"LINK connected Protocol error"* - significa que Link's Firmware não é compatível com o Cubo's. Actualize o Link através da aplicação móvel Switch-It® Vigo Toolbox!
- *"VIGO connected Protocol error"* - significa que Vigo's Firmware não é compatível com o Cubo's. Actualize o Vigo através da aplicação móvel Switch-It® Vigo Toolbox!
- Adicionámos um novo ícone de estado da bateria dos auscultadores Vigo ao visor do Cubo, que tem os seguintes estados:

	Descrição	Significado
	O ícone da bateria está a piscar entre um estado vazio e um estado cheio.	Estado de leitura da bateria - por favor, aguarde cerca de 30 segundos!
	O ícone da bateria está a piscar entre UMA barra e um estado vazio.	A bateria dos auscultadores está fraca - por favor, carregue o seu Vigo o mais rápido possível!
	O ícone da bateria está a mostrar DUAS barras.	A bateria dos auscultadores está a 50%.
	O ícone da bateria mostra TRÊS barras.	A bateria dos auscultadores está a 70%.
	O ícone da bateria mostra QUATRO barras.	A bateria dos auscultadores está a 90%.
	O ícone da bateria mostra CINCO barras.	A bateria dos auscultadores está COMPLETA.
	O ícone da bateria está a percorrer todos os estados terminando com o ícone da ficha.	O Headset está a carregar.

AVISO *Se o seu Vigo tiver sido fabricado antes de 2021 (pode ver pelo primeiro conjunto de números no número de série, por exemplo* ***2019****-41-000-0017), o seu estado de bateria apresentado por Cubo pode não ser completamente exacto. Os estados da terceira, quarta e sexta bateria da tabela acima podem não ser mostrados.*

LISTA DE CONTROLO ESPECIAL DE SEGURANÇA

Por favor, certifique-se de que os seguintes critérios são satisfeitos antes de tentar conduzir a cadeira de rodas com o Switch-It® Vigo Drive System:

- ❑ Compreensão da utilização prevista do Cubo e do Vigo, familiarizando-se com este Manual do Utilizador.
- ❑ O ajuste do encosto de cabeça: O utilizador deve ser capaz de alcançar o Sensor de Apoio de Cabeça em qualquer altura para o poder activar.
- ❑ A direcção de movimento pretendida deve ser definida através da utilização do Switch-It® Vigo Drive.
- ❑ O intervalo do movimento da cabeça do utilizador deve ser definido utilizando o Switch-It® Vigo Drive.
- ❑ Fora do intervalo de funcionamento para o limiar de detecção de desmaio deve ser definido utilizando o Switch-It® Vigo Drive.
- ❑ O filtro Tremor deve ser configurado utilizando a unidade Switch-It® Vigo.
- ❑ Clique em funções e parâmetros do sensor devem ser definidos usando a unidade Switch-It® Vigo.
- ❑ O tempo limite máximo de pressão do sensor deve ser definido usando a unidade Switch-It® Vigo.

- O modo central e os parâmetros devem ser definidos utilizando a unidade Switch-It® Vigo:
    - Certifique-se por favor de verificar se o modo central está definido para "Contagem decrescente" em Switch-It® Vigo Drive. Se sim, o "Timeout" tem de ser definido.
- A velocidade máxima, aceleração, desaceleração do perfil de accionamento da cabeça do controlador da cadeira de rodas deve ser ajustada:
    - As definições do controlador devem ser administradas por pessoal especificamente treinado e autorizado.
    - Os ajustes de aceleração e desaceleração da cadeira de rodas não devem causar inércia na cabeça do utilizador que o utilizador não possa compensar.
    - A velocidade máxima deve estar sempre em conformidade com os regulamentos locais.
- A rede de serviços deve ser utilizada apenas para o momento em que são feitas alterações ao perfil pessoal da unidade.

- O utilizador deve evitar:
  - Ambientes com interferências radioeléctricas extremas ao conduzir sem fios, uma vez que pode causar a paragem da cadeira de rodas se não receber sinais.
  - Ambientes com temperaturas extremas. A temperatura de funcionamento do Link varia entre -20 °C e 50 °C.
  - O utilizador deve estar ciente do facto de que o link Switch-It® Vigo deve ser seleccionado utilizando o Sensor de Encosto de Cabeça para controlo com o Vigo.
- O utilizador deve ser treinado e saber lidar com a detecção do centro (saltar para o centro).
  - No caso do modo estar definido para contagem decrescente, a cabeça do utilizador deve estar imóvel numa posição neutra após activar a função de accionamento durante alguns segundos até que a contagem decrescente pare.
  - No caso de o modo estar definido para automático, a unidade não arranca até a cabeça ser colocada em estado imóvel por menos de um segundo.

- ❑ Esteja ciente de que o Vigo actua como um joystick dentro do sistema de controlo da R-Net:
    - ❑ Ao programar o controlador de cadeira de rodas, várias funções podem ser ligadas às prensas de "quinto botão", neste caso, o sensor de clique do Vigo.
    - ❑ Quando o tempo limite do quinto botão é definido para um valor menor na R-Net do que no link Switch-It® Vigo o sensor de clique pode transformar a cadeira em modo de sono.
    - ❑ Caso a função do quinto botão esteja programada para que o Utilizador possa aceder ao menu Omni, o Vigo pode ser utilizado para navegar dentro do menu utilizando gestos de cabeça semelhantes ao joystick do controlador.
    - ❑ Caso a função do quinto botão esteja programada para que o utilizador possa controlar os actuadores, o Vigo pode ser usado para mover os actuadores usando gestos de cabeça semelhantes ao joystick do controlador.
- ❑ Depois de iniciado o modo de condução, um feedback áudio distinguível pode ser ouvido.
    - ❑ A cadeira mover-se-á de acordo com os movimentos da cabeça e as definições do perfil do Link e do controlador.
    - ❑ A cadeira deslocar-se-á até que a função seja desactivada ou seja detectada uma falha. A cadeira pára imediatamente se for detectada uma falha, se um cabo for desligado ou se o sinal sem fios for perdido.
    - ❑ A cadeira pode ser parada enquanto em modo de condução, movendo a cabeça do utilizador para a posição neutra inicial.

- ❑ Caso o centro de condução se sinta desligado em relação ao centro inicial, o utilizador deve parar e reiniciar a condução, assumindo uma nova posição de centro/neutro.
- ❑ O esgotamento da bateria do Vigo fará com que a cadeira pare.
    - ❑ A bateria de Vigo deve ser carregada diariamente.
- ❑ Se o Vigo cair, a cadeira pára.
- ❑ Um movimento repentino de retrocesso da cabeça dentro da zona morta giratória forçará o sistema a executar um travão de emergência da cadeira.
- ❑ No caso da cabeça do utilizador atingir o máximo da gama de operação, o varrimento do joystick da cabeça está no máximo.
- ❑ Se a cabeça do utilizador alcançar a zona de segurança em qualquer direcção, a cadeira irá parar.
- ❑ Se a cabeça do utilizador estiver no alcance da zona morta central, a cadeira não se moverá ou parará.
- ❑ Se o cabo de ligação Link e PGDT Omni ou cadeira de rodas equipada com IOM for danificada e/ou entrar em curto-circuito, a cadeira irá parar. Os curto-circuitos em linhas analógicas são tratados pelo sistema de segurança R-net, porque nem o GND nem o VCC são aceites como tensões de controlo analógicas.

- Pode ser necessária a intervenção de utilizadores ou prestadores de cuidados quando se verifica um comportamento invulgar. O botão Interruptor de segurança precisa de ser premido ou o Headset inclinado para o limite de segurança para induzir a paragem. O filtro Tremor pode ser utilizado para compensar as vibrações.
- Se não houver um fluxo de dados BLE disponível, Cubo dá um comando de paragem a Link que é passado para a cadeira, e a cadeira pára imediatamente.
- Em caso de dúvida, basta lembrar que a cadeira pode ser parada imediatamente inclinando o Headset para os limites de segurança previamente estabelecidos!

AVISO *O microcontrolador está a proteger o firmware com fusíveis de hardware incorporados, qualquer tentativa de ler ou modificar o conteúdo do flash irá falhar. Todas as variáveis associadas ao utilizador são encriptadas. Qualquer tentativa para aceder aos dados seguros apagará o conteúdo do chip.*

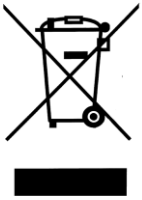
GARANTIA

NowTechnologies Ltd. Oferece uma garantia total de três anos para os seus produtos. Esta garantia cobre quaisquer defeitos de material ou de fabrico, com as seguintes exceções:

Avarias que resultem de uma instalação realizada por uma pessoa não qualificada. Qualquer problema causado por abuso, utilização incorreta, danos extremos de água ou mau tempo não é coberto pela garantia. Além disso, danos consequentes e incidentais não são reembolsáveis de acordo com esta garantia.

História da Revisão

Número de revisão	Changelog	Data de lançamento
01	Conteúdo original	30 de Novembro de 2019
02	Actualizado para libertação pré-final	10 de Maio de 2020
03	Actualizações menores	01 de Fevereiro de 2021
04	Actualização para lançamento final	25 de Junho de 2021
05	Actualizações menores	19 de Dezembro de 2022
06	Nomes de produtos renomeados	15 de janeiro de 2023
07	Adenda regulatória	29 de junho de 2023
08	Fotos de produtos atualizadas	31 de outubro de 2023
09	Atualização da informação sobre reutilização	29 de janeiro de 2024



UNIÃO EUROPEIA - INFORMAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

O símbolo acima significa que, de acordo com as leis e regulamentos locais, o seu produto e/ou a sua bateria deverão ser eliminados separadamente dos resíduos domésticos. Quando este produto atingir o seu fim de vida útil, leve-o a um ponto de recolha designado pelas autoridades locais. A recolha separada e a reciclagem do seu produto e/ou da sua bateria no momento da sua eliminação ajudará a conservar os recursos naturais e a assegurar que seja reciclado de forma a proteger a saúde humana e o ambiente.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

NowTechnologies Ltd. declara que este dispositivo sem fios está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva R&TTE e da Directiva 2014/53/UE sobre equipamento de rádio, conforme aplicável.

Os componentes do Kit de Condução com Cabeça Switch-It® Vigo contêm módulos com os seguintes ID de WC:

Cubo:

ID DA FCC: 2AC7Z-ESPWROOM32D

Vigo:

ID DA FCC: 2AFKV-VIGO

Dongle:

ID DA FCC: SH6MDBT50Q

www.nowtech.hu

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE de RoHS
Declaramos que os nossos produtos são conformes à Directiva RoHS 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 08/06/2011 relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em aparelhos eléctricos e electrónicos.
NowTechnologies Ltd. declara que todos os nossos produtos são fabricados em conformidade com a RoHS.

Os nossos produtos estão de acordo com ISO-9001, que garante produtos de alta qualidade em todas as fases do processo, desde a pesquisa e desenvolvimento até à produção. Este produto cumpre os requisitos de acordo com os regulamentos da CE

Como fabricante, a No Technologies declara que este produto está em conformidade com o Regulamento (2017/745) Relativo aos Dispositivos Médicos,

NOTA: Conselhos gerais para o utilizador. O não cumprimento destas instruções pode causar o risco de lesões físicas, de danos neste produto ou criar um risco para o ambiente!
Um aviso para o utilizador e/ou paciente que qualquer acidente grave ocorrido relacionado com o equipamento deve ser comunicado ao fabricante e às autoridades competentes do Estado Membro no qual o utilizador e/ou paciente reside.

Todos os riscos identificados têm mitigações ou resoluções de risco-benefício apropriadas. É aceite que o risco foi reduzido tanto quanto possível e que quaisquer riscos residuais foram considerados aceitáveis.

www.nowtech.hu

www.sunrisemedical.com