



उपयोगकर्ता पुस्तिका

इस मैनुअल का उद्देश्य उपयोगकर्ता या उनके शुभचिंतक, कार्य सिद्धांत और सार्थी डिवाइस नामक गतिशीलता सहायता के उपयोग को परिचित करना है।

इस उपकरण के किसी भी संशोधन की अनुमति नहीं है। यदि मरम्मत या सर्विसिंग की आवश्यकता है, तो कृपया संबंधित सेवा कर्मियों से संपर्क करें।



1. सार्थी डिवाइस

सार्थी डिवाइस एक इलेक्ट्रॉनिक यात्रा सहायता है जो सामान्य सफेद छड़ी के संयोजन के साथ प्रयोग की जाती है जो गतिशीलता और नेविगेशन में दृष्टिहीन व्यक्ति की सहायता करती है।

जबकि सामान्य सफेद घुटने / कमर की ऊंचाई तक बाधाओं का पता लगा सकता है, यह डिवाइस घुटने / कमर से सिर की ऊंचाई तक बाधाओं का पता लगाने में सक्षम है। दूसरे शब्दों में, सार्थी सफेद छड़ी को बदलने के लिए नहीं बल्कि इसकी कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए है। यह 3.2 मीटर तक बाधाओं का पता लगा सकता है जब खुले क्षेत्रों का उपयोग किया जाता है, 1.3 मीटर तक आउटडोर, जब इनडोर का उपयोग किया जाता है तो यह 0.6 मीटर तक का पता लगाता है। इस बड़ी हुई सीमा के साथ। यह संभावित टक्कर से पहले आने वाली बाधाओं के बारे में उपयोगकर्ताओं को चेतावनी देता है और टक्कर मुक्त पथ खोजने में मदद करता है।

सार्थी डिवाइस सफेद छड़ी को बदलने के लिए नहीं बल्कि इसकी कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए है



2. सार्थी डिवाइस का उपयोग करने में सावधानियां

- डिवाइस का उपयोग तब किया जाना चाहिए जब यह एक संगत सफेद छड़ी के साथ ठीक से लगाया जाता है या अपने छड़ी से ठीक से अलग किया जाता है। मानक सफेद छड़ी गतिशीलता तकनीकों का पालन करें जिसमें बाएं और दाएं किनारे पर टैपिंग शामिल है, और जमीन के नजदीक छड़ी टिप को साफ़ करना शामिल है।
- छड़ी पकड़े हुए, सेंसर दिशा को 0.60 मीटर की दूरी पर सामने खड़े व्यक्ति की छाती की ओर इंगित करना चाहिए।

- यात्रा शुरू करने से पहले, जांचें कि डिवाइस चार्ज किया गया है या नहीं। कृपया सुनिश्चित करें कि उपकरण हर 15-16 दिनों में समय-समय पर चार्ज किया जाता है। डिवाइस सामान्य उपयोग के तहत कम से कम 40 घंटे के लिए काम करने की उम्मीद है।
- कृपया सेंसर के सामने अपना हाथ रखकर उचित कार्य सुनिश्चित करें। आप घर के अंदर, बाहर या खुले क्षेत्रों के आधार पर मोड स्विच को सही ढंग से सेट करें।
- उपयोग में नहीं होने पर इसे लोहे के साथ डिवाइस को फोल्ड करें और लोचदार स्ट्रिंग का उपयोग करके इसे बांधें।

3. सार्थी डिवाइस का कार्य सिद्धांत

सार्थी डिवाइस बाधाओं की उपस्थिति का पता लगाने के लिए अल्ट्रासोनिक तरंगों का उपयोग करता है। ये ध्वनि तरंगें हैं जो मनुष्यों के लिए श्रव्य नहीं हैं। डिवाइस में एक अल्ट्रासोनिक सेंसर है जो अल्ट्रासोनिक तरंगों को प्राप्त करने के साथ-साथ संचारित कर सकता है। डिवाइस के सेंसर द्वारा बाधाओं की उपस्थिति में पता चला है। यदि बाधाएं जो तरंगों को प्रतिबिंबित करती हैं, कुछ दिशा और दूरी सीमा के भीतर होती हैं, तो उपयोगकर्ता को एक सेल फोन के समान कंपन के रूप में एक चेतावनी जारी की जाती है। उपयोगकर्ता के लिए उपकरण को इस तरह से पकड़ना जरूरी है कि सेंसर को आने वाली बाधाओं की दिशा में आगे निर्देशित किया जाए। सार्थी डिवाइस सफेद छड़ी के शीर्ष गुना पर लगाया जाता है और जब यह जरूरी होता है और इसे सरल लचिंग तंत्र का उपयोग करके फिर से जोड़ा जा सकता है।

सार्थी डिवाइस का उपयोग करने के लाभ निम्नानुसार हैं:

- यह घुटने / कमर से ऊपर की बाधाओं का पता लगाने में मदद करता है जो आम तौर पर सफेद छड़ी द्वारा नहीं पहचाना जाता है। इस तरह की बाधाओं में पेड़ की शाखा, अंडरसाइड या एक कार, लटकने वाले कपड़े तारों, खिड़की के एयर कंडीशनर इत्यादि को शामिल करना शामिल हो सकता है। चूंकि इन बाधाओं में आमतौर पर शरीर के सिर और ऊपरी हिस्से में चोट का खतरा होता है, तो उन्हें जल्दी पहचानना महत्वपूर्ण होता है।
- यह लंबी दूरी के मोड में 3.2 मीटर की दूरी सीमा और शॉर्ट-रेंज मोड में 0.6 मीटर तक बढ़ जाती है। बढी हुई पहचान सीमा वास्तविक बाधा को छूने से पहले बाधाओं की उपस्थिति के बारे में उपयोगकर्ता को सूचित करने में मदद करती है। एक दीवार के रूप में बड़ी वस्तु

और 3 मीटर चौड़ी उठाई गई पाइप के रूप में छोटे 3 मीटर पर एक निर्दिष्ट दूरी से पता लगाया जा सकता है।

- यह पता लगाने और बाधाओं से परहेज करते हुए चलते समय टकराव मुक्त पथ खोजने में मदद करता है।

4. सार्थी डिवाइस को जानना

एक बार जब आप सार्थी डिवाइस पैकेज प्राप्त कर लेते हैं, तो आप इसे निम्न चरणों के साथ खोजना शुरू कर सकते हैं:

- डिवाइस को उसी तरह पकड़ने का प्रयास करें जैसे आप आमतौर पर एक सफेद छड़ी पकड़ते हैं। यह हैंडल के पकड़ने वाले भाग पर आयोजित होता है जो विभिन्न पकड़ने वाली शैलियों के अनुरूप घुमाया जाता है। हैंडल पर एक पकड़ उपयोगकर्ता को कंपनी को महसूस करने में मदद करती है जो बाधा उत्पन्न होने पर उत्पन्न होती है।
- जैसा कि आप आगे खोजते हैं, आपको डिवाइस के निचले हिस्से में एक संरचना मिल जाएगी। यह सेंसर है जिसमें दो गोलाकार सेंसर हैं, एक को सोनार तरंग और दूसरे को परावर्तित तरंगों को प्राप्त करने के लिए। इन सेंसर हमेशा आपके आंदोलन की दिशा में सामना करना चाहिए। आपको सेंसर के सामने दो गोलाकार प्रोट्रेशन्स को आजमाकर महसूस करना चाहिए।
- सेंसर को आगे की खोज करने पर, आपको सेंसर के निचले हिस्से पर चार्जिंग पोर्ट का प्रतिनिधित्व करने वाला एक छोटा आयताकार छेद दिखाई देगा। डिवाइस का चार्जिंग एंड्रॉइड सेल फोन को चार्ज करने के समान है। चार्जर के प्लग को एक पावर स्रोत से कनेक्ट करके और चार्जिंग पोर्ट में पिन डालने से चार्ज किया जा सकता है।
- सेंसर के ऊपरी बाएं तरफ, आपको स्लाइड स्विच मिलेगा। इसका उद्देश्य डिवाइस को चालू / बंद करना और संचालन के तीन तरीकों में से एक का चयन करना है: लघु सीमा, मध्यम श्रेणी, और लंबी दूरी की मोड।
- शॉर्ट रेंज मोड में, डिवाइस की पहचान सीमा 0.6 मीटर है, मध्यम रेंज डिटेक्शन रेंज में 1.3 मीटर है, जबकि लंबी दूरी के मोड में डिवाइस की पहचान सीमा 3.2 मीटर है। आम तौर पर, एक इनडोर वातावरण में या भीड़ वाले स्थान में, वस्तुएं आम तौर पर उपयोगकर्ता के करीब होती हैं, जबकि बाहरी / खुले इलाकों में पर्यावरण की बाधाओं को आमतौर पर अधिक दूरी पर सामना करना पड़ता है।

इसलिए खुले वातावरण में जाने के दौरान लंबी दूरी की मोड पहचान के लिए उपयोगी होगी। इष्टतम उपयोग के लिए उपयुक्त मोड का चयन करना महत्वपूर्ण है।

5. चार्ज

सार्थी डिवाइस में रिचार्जेबल बैटरी है। एक बार डिवाइस पूरी तरह से चार्ज होने के बाद, इसे कम से कम 50 घंटे तक लगातार इस्तेमाल किया जा सकता है भले ही यह लगातार हिल रहा हो। बैटरी चार्ज करने के लिए, किसी को चार्जिंग पोर्ट को डिवाइस के साथ प्रदान किए गए चार्जर को उसी तरह से कनेक्ट करना चाहिए जैसा मोबाइल फोन चार्ज करता है। डिवाइस को पूरी तरह से छुट्टी वाले राज्य से पूरी तरह चार्ज होने के लिए 4 से 5 घंटे की आवश्यकता होती है। पूरी तरह से छुट्टी वाले राज्य से चार्ज होने पर, 50% चार्ज स्तर तक पहुंचने में एक घंटे लगते हैं, 90 घंटे तक पहुंचने के लिए दो घंटे और पूरी तरह चार्ज होने में लगभग 3 घंटे लगते हैं।



*** डिवाइस के साथ प्रदान किए गए चार्जर का उपयोग करें या आप अपने सामान्य एंड्रॉइड फोन चार्जर (माइक्रो यूएसबी) का उपयोग कर सकते हैं। चार्जर का आकार नियमित मोबाइल फोन चार्जर जैसा होता है और डिवाइस के नजदीक पैकेजिंग बॉक्स में रखा जाता है।

6. बैटरी चार्ज स्थिति निर्धारित करना

डिवाइस को लंबी दूरी मोड में चालू करके आप आसानी से बैटरी चार्ज स्तर निर्धारित कर सकते हैं। चालू करने के तुरंत बाद यह बैटरी चार्ज स्तर को इंगित करने के लिए बीप और कंपन की एक विशिष्ट संख्या देता है।

अगर कोई बीप इंगित नहीं करता है, तो बैटरी का चार्ज स्तर 80% से 100% है। एक बीप इंगित करता है, तो बैटरी का चार्ज स्तर 60% और 80% के बीच है। दो बीप इंगित करते हैं, तो बैटरी का चार्ज स्तर 40 से 60% के बीच और तीन बीप इंगित करती हैं, तो बैटरी का चार्ज स्तर 40% से कम है।

डिवाइस को कम बैटरी स्थिति में चार्ज करने की अनुशंसा की जाती है। यदि डिवाइस को शॉर्ट रेंज मोड में चालू किया जाता है तो वही जानकारी अकेले कंपनी के माध्यम से व्यक्त की जाती है।

7. कम बैटरी चेतावनी सिग्नल

यदि डिवाइस का उपयोग करते समय बैटरी चार्ज स्तर 30% से नीचे चला जाता है, तो यह सामान्य रूप से कार्य करना जारी रखेगा। डिवाइस छोटी बीप पैदा करके कम बैटरी की स्थिति का संकेत देगा। इस स्थिति में, तुरंत डिवाइस चार्ज करें। हालांकि, अगर डिवाइस को चार्ज के बिना इस्तेमाल किया जाता है, तो बैटरी गहरी डिस्चार्ज स्थिति में जाने की संभावना है। इस स्थिति तक पहुंचने से पहले, चार कंपनों के साथ चार छोटी बीप उत्पन्न की जाएंगी और डिवाइस नींद मोड में प्रवेश करेगा और काम करना बंद कर देगा। हालांकि, बैटरी को फिर से चार्ज करने के बाद, डिवाइस सामान्य कामकाज फिर से शुरू कर देगा। यह अनुशंसा की जाती है कि गहरी निर्वहन स्थिति तक पहुंचने से पहले बैटरी चार्ज की जाती है।

8. डिवाइस को फोल्ड करना और ले जाना

सफेद छड़ी पर सार्थी डिवाइस को उसी तरह से तब्दील किया जाता है जैसे एक सामान्य सफेद छड़ी को फोल्ड करता है। सफेद छड़ी पर चलने वाले किनारे एक बेंत से बाहर निकलते हैं जब आवश्यक होने पर डिवाइस के साथ फोल्ड किए गए बेंत को पट्टी के लिए इस्तेमाल किया जाता है। यहां तक कि आप अपने डिवाइस के कोने पर एक छेद से अपने सार्थी डिवाइस में एक और स्ट्रिंग जोड़ सकते हैं।

9. सार्थी डिवाइस के साथ गतिशीलता सीखना

• चरण 1: डिवाइस और पोजीशनिंग सेंसर को सही तरीके से पकड़ना

सफेद छड़ी पर लगाए गए सार्थी डिवाइस को उसी तरह रखें, जैसे आप अपने नियमित सफेद छड़ी पकड़ते हैं। जांचें कि आपके द्वारा चुने गए एक मोड के मुताबिक, सेंसर लगभग 0.6 से 3.2 मीटर की दूरी पर आपके सामने खड़े दूसरे व्यक्ति की छाती की ओर मुड़ते हैं।

*** सेंसर आंदोलन की दिशा में सामना करना चाहिए। गलत सेंसर दिशा आपके पथ में ऑब्जेक्ट्स का कारण नहीं हो सकती है। अगर सेंसर चरम बाएं का सामना कर रहे हैं।

- **चरण 2: सफेद छड़ी गतिशीलता तकनीकों के बाद**

नियमित सफेद छड़ी गतिशीलता तकनीकों का पालन करें जैसे कि नियमित छड़ी टैपिंग, किनारे की अस्तर आदि। सार्थी डिवाइस सफेद छड़ी में वृद्धि है और केवल घुटने / कमर-उपरोक्त वस्तुओं के बारे में अतिरिक्त जानकारी प्रदान करने के लिए है। जमीन की जानकारी प्राप्त करने के लिए आवश्यक सफेद छड़ी तकनीक।

- **चरण 3: कंपनी पैटर्न और बाधाओं / वस्तुओं की इसी दूरी को समझना**

चालू करने के बाद, सार्थी डिवाइस बैटरी की स्थिति को संदेश देने वाली कुछ बीप और कंपनी उत्पन्न करती है। शॉर्ट-रेंज मोड में 0.6 मीटर की दूरी के भीतर, इसके सामने कुछ भी मौजूद है, मध्यम दूरी वाले मोड में 1.3 मीटर और लंबी दूरी के मोड में 3.2 मीटर की दूरी पर इसके सामने मौजूद कुछ भी कंपनी शुरू हो जाएगा। हालांकि, डिवाइस की उस वस्तु की दूरी के अनुसार कंपनी की प्रकृति और तीव्रता अलग-अलग हो जाएगी। डिवाइस चालू करें, आगे बढ़ना शुरू करें। प्रारंभ में, कोई कंपनी अवधारणात्मक नहीं होगी; हालांकि, जैसे ही आपकी दूरी 0.6 मीटर हो जाती है, आप पहले कंपनी पैटर्न को महसूस करेंगे। अब, व्यक्ति के प्रति कुछ कदम उठाएं। अब, आपकी दूरी 0.3 मीटर हो जाने के बाद कंपनी पैटर्न दूसरी बार बदल जाएगी।

- **चरण 4: बाधा से बचने और पथदर्शी के लिए कंपनी पैटर्न का उपयोग करना**

सार्थी डिवाइस बाधाओं की उपस्थिति का पता लगाता है और अलग कंपनी पैटर्न के माध्यम से दूरी को इंगित करता है। इन संकेतों का उपयोग एक सुरक्षित दूरी से बाधा पर बातचीत करने के लिए किया जा सकता है। यह डिवाइस पर महसूस कंपनी पैटर्न के प्रकार को देखकर किया जाता है। प्रत्येक कंपनी प्रकार पता लगाया बाधा की दूरी से संबंधित एक अलग क्षेत्र से जुड़ा हुआ है। जैसा कि आगे बताया गया है, ज़ोन को किए जाने वाले कार्यों के अनुसार वर्गीकृत किया गया है।

- **जागरूकता क्षेत्र** - यदि पहला कंपनी पैटर्न महसूस किया जा रहा है, तो इसका तात्पर्य है कि इनडोर (छोटी रेंज) में 0.6 मीटर की दूरी पर, बाहरी सीमा (मध्यम

सीमा) में 1.3 मीटर और खुले क्षेत्रों में 3.2 मीटर की दूरी पर कुछ बाधा है (बड़ी सीमा) । यह सीधे आपके रास्ते में नहीं आ सकता है। इस मामले में, किसी भी सुधारात्मक कार्रवाई किए बिना आत्मविश्वास से चलना जारी रखें। यह दिखाता है कि आपको अब कार्रवाई करनी है।

- **खतरे का क्षेत्र** - यदि कंपनी पैटर्न दूसरे में बदल जाता है तो इसका मतलब है कि बाधा इनडोर (छोटी रेंज) में 0.3 मीटर की दूरी के भीतर, बाहरी सीमा (मध्यम सीमा) में 0.6 मीटर और खुले क्षेत्रों (1.0 रेंज) में 1.0 मीटर की दूरी के भीतर है। इस समय तक छड़ी इनडोर मोड में बाधा से टकराने चाहिए। यदि छड़ी अभी भी किसी भी चीज़ से संपर्क नहीं कर रही है, लेकिन डिवाइस दूसरे पैटर्न में कंपनी कर रहा है तो ये निश्चित रूप से एक अतिव्यापी बाधा की उपस्थिति को इंगित करते हैं। इस बिंदु पर, आपको किसी भी चोट से बचने के लिए निः शुल्क पथ ढूंढना जारी रखना चाहिए और ऊपरी हाथ / हाथ संरक्षण भी लेना चाहिए। टकराव से बचने के लिए आपको तुरंत रोकना चाहिए और कुछ कदम वापस ले सकते हैं और मुफ्त पथ ढूंढना जारी रख सकते हैं। यदि आप इस बिंदु पर नहीं रुकते हैं तो सार्थी सेंसर के दृष्टिकोण से बाहर निकलने के लिए बाधा संभव है। इस मामले में, डिवाइस कंपनी को रोक देगा और आप इसे बाधा की अनुपस्थिति के रूप में समझ सकते हैं जिसके परिणामस्वरूप गंभीर चोट हो सकती है।

मोड / रेंज	कंपनी पैटर्न 1	कंपनी पैटर्न 2
घर के अंदर	0.6 मीटर (2 Feet)	0.3 मीटर (1 Feet)
घर के बहार	1.3 मीटर (4 Feet)	0.6 मीटर (2 Feet)
खुली जगह	3.2 मीटर (10 Feet)	1.3 मीटर (4 Feet)

- **चरण 5:** ज्ञात वातावरण में सार्थी डिवाइस का उपयोग करना

ऊपर सीखे गए तकनीकों के आधार पर, ज्ञात वातावरण में सार्थी डिवाइस का उपयोग करना शुरू करें। टेबल, कुर्सियों जैसी बाधाओं का पता लगाने की कोशिश करें और बिना किसी शारीरिक संपर्क किए बातचीत करने का प्रयास करें। उचित तरीके से प्रशिक्षित करने में आपकी सहायता के लिए किसी को अपने मित्रों या परिवार के सदस्यों के बीच

पहचानें। जब आप डिवाइस के साथ चलते हैं तो व्यक्ति को चुपचाप अपने रास्ते में आने के लिए कहा जाना चाहिए। सुरक्षा आपके छड़ी के साथ कोई संपर्क किए बिना उसे पहचानती है और बातचीत करती है। एक बार जब आप सरल वस्तुओं और लोगों पर बातचीत करना सीख लेते हैं, तो पहचाने गए व्यक्ति से अनुरोध करते हुए कि आप अपने डिवाइस के साथ चलते समय बाएं या दाहिने तरफ से अपने हाथ चुपचाप अपने सामने आते हैं। तब तक अभ्यास करें जब तक कि आप सरल वस्तुओं, लोगों और अतिव्यापी वस्तुओं से बचने के लिए सफलतापूर्वक सीखना न भूलें। इसके बाद, पार्क किए गए वाहनों, पेड़ की शाखाओं, खंभे आदि को वास्तविक बाधाओं की पहचान और बातचीत के अभ्यास के लिए ज्ञात आउटडोर पथों पर सार्थी डिवाइस के साथ बाहर निकलना शुरू करें। इन ज्ञात मार्गों पर अभ्यास के कुछ दिनों के बाद अज्ञात मार्गों पर आगे बढ़ना शुरू हो गया भी।

10. मरम्मत और वारंटी

सामान्य उपयोग के लिए मूल खरीदार द्वारा अधिकृत चैनल पार्टनर से खरीदी गई सार्थी डिवाइस पर पुनर्विक्रय के लिए वारंटी लागू नहीं होती है। वारंटी खरीद की तारीख से बारह महीने तक चलती है। पात्रता साबित करने के लिए खरीद का वैध सबूत आवश्यक हो सकता है। यदि आपके पास खरीद का वैध प्रमाण नहीं है, तो वारंटी अवधि की गणना मशाल से अधिकृत चैनल पार्टनर तक बिक्री की तारीख से की जाएगी। वारंटी केवल सार्थी डिवाइस पर लागू होती है और सफेद छड़ी पर लागू नहीं होती है। सफेद छड़ी तीसरे पक्ष के विक्रेताओं से प्राप्त की जाती है जो इसके लिए वारंटी प्रदान नहीं कर सकती हैं।

बाद की पुनर्विक्रय, मरम्मत या सार्थी डिवाइस के प्रतिस्थापन के कारण वारंटी अवधि को बढ़ाया या नवीनीकृत या अन्यथा प्रभावित नहीं किया जाएगा। हालांकि, मरम्मत किए गए हिस्सों को मूल वारंटी अवधि के शेष या मरम्मत की तारीख से 30 दिनों के लिए जरूरी रखा जाएगा, जो भी अधिक हो। वारंटी खरीद की तारीख से बारह महीने तक चलती है।

सार्थी के साथ स्वतंत्र गतिशीलता के लिए सावधानियां

- दिन-प्रतिदिन गतिशीलता में प्रभावी रूप से डिवाइस का उपयोग नियमित अभ्यास और उपयोग की आवश्यकता होती है।
- अपने घुटने / कमर के ऊपर की वस्तुओं को अलग करने और बातचीत करने के लिए हमेशा सफेद छड़ी गतिशीलता तकनीकों का पालन करें। प्रारंभ में, आप दोनों के बीच सिंक्रनाइज़ करने में समय लग सकते हैं लेकिन अभ्यास के कुछ दिनों के बाद, यह आपके लिए स्वाभाविक रूप से आना चाहिए।
- सार्थी डिवाइस सेंसर के पहचान क्षेत्र में आने वाली बाधाओं का विश्वसनीय रूप से पता लगाने में सक्षम है। हालांकि, आपके पथ में बाधाओं का पता लगाने से भी छड़ी गतिशीलता तकनीक पर निर्भर करता है।
- इस डिवाइस के आंतरिक घटकों को बेनकाब करने या निकालने का प्रयास न करें (छड़ी को संलग्न करने या अलग करने के लिए पकड़ को छोड़कर) क्योंकि यह आपको इलेक्ट्रॉनिक या यांत्रिक घटकों से उत्पन्न होने वाले जोखिमों के बारे में बता सकता है।
- चार्जिंग पॉइंट शॉर्ट सर्किट न करें क्योंकि यह डिवाइस को नुकसान पहुंचा सकता है और आग लग सकता है।
- डिवाइस चार्ज होने पर रखरखाव को साफ करने, सेवा करने या रखरखाव करने का प्रयास न करें।
- बैटरी को स्वयं बदलने की कोशिश न करें। यदि आवश्यक हो तो कृपया संबंधित सेवा कर्मियों से संपर्क करें।

धन्यवाद।

