

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Kullanım Kılavuzu



tobii dynavox

Kullanım Kılavuzu Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Versiyon 1.1

01/2018

Tüm hakları saklıdır.

Copyright © Tobii AB (publ)

Yayıncı kuruluşun önceden alınmış yazılı izni olmadan bu belgenin hiçbir bölümü çoğaltılamaz, erişim sisteminde depolanamaz veya herhangi bir formda veya yöntemle (elektronik, fotokopi, kayıt veya başka türlü) iletilemez.

Telif hakkı korumasına kanunlarca düzenlenmiş veya hukukça izin verilmiş telif hakkı türündeki her türlü bilgi ve materyal dahildir; buna sayılanlarla sınırlı olmamak üzere, ekranlarda, menülerde vb. menülerde görüntülenen her türlü materyal dahildir.

Bu belgede verilen bilgiler Tobii Dynavox'a aittir. Tobii Dynavox'tan önceden yazılı izin alınmadan bu belgeyi kısmen veya tümüyle çoğaltmak yasaktır.

Bu belgede anılan ürünler ilgili sahiplerinin ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Yayıncı kuruluş ve yazar söz konusu ticari markalar ile ilgili hiçbir hak ve talepte bulunmaz.

Bu belge hazırlanırken her türlü tedbir alınmakla birlikte, yayıncı kuruluş ve yazar bu belgede verilen bilgilerin kullanılmasından ya da bu belgeye eşlik eden program ile kaynak kodun kullanımından kaynaklanan zararlar, hatalar ve noksanlıklardan dolayı hiçbir sorumluluk üstlenmez. Ne yayıncı kuruluş ne de yazar bu belgenin doğrudan veya dolay olarak sebep olduğu veya sebep olduğu iddia edilen kar kaybından veya başka türlü ticari zarardan dolayı yükümlü değildir.

Haber verilmeden belgenin içeriği değiştirilebilir.

Bu belgenin güncel sürümleri için, www.TobiiDynavox.com adresinde yer alan Tobii Dynavox sitesine bakınız.

EyeMobile Plus Aşağıdaki ABD patentleri tarafından korunmaktadır:

- 7.572.008
- 6.659.611

İçindekiler Listesi / Bölümü

1	Giriş.....	5
1.1	Uyarılar Hakkında Bilgi	5
1.2	Hedeflenen Kullanım	5
1.3	Paketin İçindekiler	6
2	Güvenlik.....	7
2.1	İşitmeye Gelen Zarardan Kaçınma	7
2.2	Güç Kaynağı ve Bataryalar	7
2.3	Montaj	8
2.4	Epilepsi (Sara) Hakkında Uyarı	8
2.5	Kızılötesi Uyarısı	8
2.6	Manyetik Alan Uyarısı	9
2.7	Çocukların Güvenliği.....	9
2.8	EyeMobile Plus cihazını açmayın	9
2.9	Acil Durum	9
2.10	Windows Control	9
2.11	Üçüncü Taraflar.....	9
2.12	Çevre Birim Kontrolü.....	9
3	EyeMobile Plus Cihazını Kullanmaya Başlama	10
3.1	Gereksinimler	10
3.2	Hakkında Genel Bilgiler	11
4	EyeMobile Plus Bataryaları	12
4.1	Bataryalar	12
4.2	EyeMobile Plus Cihazını Şarj Etme.....	12
4.2.1	Şarj Seviyesini Kontrol Etme	12
4.2.2	Güç LED'inin Davranışı	12
5	EyeMobile Plus Kullanımı.....	13
5.1	Kullanıcının Konumunu Ayarlama	13
5.2	Kızılötesi Kumanda	13
5.2.1	Kızılötesi Sinyal Gönderme	14
5.2.2	Kızılötesi Sinyalleri Programlama	14
6	Ayarlar.....	15
6.1	Mikrofon Ayarları.....	15
6.2	Anahtar Ayarları.....	15
6.3	Windows Hello Kurulumu	15
7	İlgili Uygulama Yazılımı	16
8	Ürün İşletim ve Muhafaza Bilgileri	17
8.1	Sıcaklık ve Nem.....	17
8.1.1	Genel Kullanım.....	17
8.1.2	Nakliye ve Muhafaza	17
8.2	Temizlik.....	17
8.3	EyeMobile Plus Nakliyatı.....	17
8.4	EyeMobile Plus Cihazını Elden Çıkarma	17
Ek A	Destek ve Garanti.....	18
A1	Müşteri Desteği.....	18
A2	Garanti.....	18

Ek B	Uyum Bilgileri	19
B1	FCC Beyanı.....	19
B2	Industry Canada Beyanı	19
B3	CE Beyanı	19
B4	Standartlar	19
Ek C	Teknik Özellikler	21

1 Giriş

EyeMobile Plus cihazını Tobii Dynavox şirketinden aldığınız için teşekkür ediyoruz!

Bu ürünün en iyi biçimde çalışması için, lütfen zamanınızı ayırarak bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.

1.1 Uyarılar Hakkında Bilgi

Bu kılavuzda dört (4) farklı türde uyarı simgesi bulunmaktadır:



Bilgi simgesi, önemli bir şeye veya özellikle dikkat edilmesi gereken şeylere kullanıcının dikkatini çekmekte kullanılır.



Dikkat simgesi ekipmana zarar verebilecek veya ekipmanı bozabilecek şeyler hakkında kullanıcıya bilgi vermede kullanılır.



Uyarı simgesi, söz konusu Uyarı umursanmazsa kullanıcıya önemli miktarda zarar verme riski bulunan şeyler hakkında bilgi vermede kullanılır.



Yüksek Ses simgesi işitme duyusuna zarar verebilecek şeyler hakkında bilgi vermede kullanılır.

1.2 Hedeflenen Kullanım

EyeMobile Plus, şirketimizin entegre mobil çözümdür. Entegre göz takip sensörü, kızılötesi kumanda, anahtarlar, mikrofon ünitesi, batarya, muhteşem hoparlörler ve Windows tablet bilgisayar sayesinde dünyaya açılmaya hazırsınız; ister sürekli bilgisayara bağlı kullanın isterse konuşma asistanı olarak kullanın. EyeMobile Plus Sayesinde dünyaya açılmaya hazırsınız!

EyeMobile Plus göz takip sensörü içerir; bu sensör sayesinde gözlerinizi kullanarak Windows Tablet bilgisayarınızı erişebilir ve onu yönetebilirsiniz. Tek yapmanız gereken tablete bakmak ve üzerinde durarak, yaklaşıtıarak ve/veya anahtara basarak komutlar seçmek. Bunun yanı sıra, göz hareketlerinizle fare imlecini de eksiksiz biçimde kontrol edebilirsiniz.

EyeMobile Plus, klavye ve fareye alternatif olarak bilgisayar erişim çevre birimi ve/veya Destekleyici ve Alternatif İletişim Teknolojileri için Windows Control olarak kullanılabilen sakatlık, hastalık ve engellilikten ötürü bilgisayara erişme veya konuşma zorluğu çeken kişilere yönelik bir cihazdır.

EyeMobile Plus sırf göz takip cihazı olarak kullanılmaya yönelik değildir, başka giriş ve çıkış yöntemleri de barındırır. Entegre mikrofon ünitesi de bulunur; entegre mikrofon ünitesi çeşitli konuşma tanıma yazılımlarıyla birlikte kullanıcının konuşmasına yardımcı olur ve kendi sesini kullanarak bilgisayarı yönetmesine olanak sağlar. Ayrıca, EyeMobile Plus anahtar portları içerir; söz konusu portlara bağlanan bir veya birden fazla anahtar engelli olan kullanıcıların cihazın içindeki yazılımı kullanmasında yardım eder. EyeMobile Plus kızılötesi iletişimi kullanarak televizyon, müzik cihazı, pencere vb. çevre birimlerini yönetmede de kullanılabilir.

EyeMobile Plus, Microsoft Windows Hello ile birlikte çalışır ve Windows Hello'nun biyometrik yüz tanıma özelliğini kullanacak şekilde yapılandırılabilir.

Kurulum haricinde, EyeMobile Plus genelde sadece kullanıcı tarafından gözle işletilir ve her kullanıcının göz hareketlerine göre ayarlanır. EyeMobile Plus cihazının amacı kullanıcının bir bilgisayarı yönetmesine imkan sağlamaktır, ancak bundan başka tıbbi cihazın yönetimine yönelik değildir.

EyeMobile Plus bir bilgisayarın hayatınızı zenginleştirebilecek ve daha fazla kişisel serbestiyet getirebilecek taraflarına ellerinizi kullanmadan hızla ve çabuk erişme imkanı sağlar. İlgili alanlarınızı ve eğitiminizi takip edebilir, iş yerine yeniden giriş yapabilir, arkadaşlarınız ve ailenizle iletişim halinde kalabilir, kendinizi yaratıcı ve sanatsal yönden ifade edebilir ve eğlenebilirsiniz.



Resim 1.1 EyeMobile Plus



EyeMobile Plus cihazının ön yüzünü hiçbir şekilde (süsler, Post-it kağıtları vb) kapatmayın, zira Windows Control zedelenir.



Antivirüs programı kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

1.3 Paketin İçindekiler

- EyeMobile Plus
- Montaj Talimatları
- USB Uzatma Kablosu
- Elektrik Adaptörü



Yalnızca EyeMobile Plus paketinde bulunan, ürün belgelerinde açıklanan ve onaylanmış öteki Tobii Dynavox Aksesuarlarını EyeMobile Plus ile birlikte kullanın.

2 Güvenlik

EyeMobile Plus cihazının *Ek B Uyum Bilgileri*, sayfa 19 bölümünde sıralanan tüm Teknik Özelliklere ve Standartlara uygun olduğu test edilmiş ve onaylanmıştır. Yine de EyeMobile Plus cihazının güvenle çalışması için akılda tutulması gereken birkaç güvenlik uyarısı bulunmaktadır:



Bu ekipmanda değişiklik yapılmasına izin verilmez



EyeMobile Plus yaşam destek cihazı olarak kullanılmaz ve elektrik gittiğinde veya başka durumlarda bir fonksiyonun kaybı halinde bel bağlanmamalıdır.



EyeMobile Plus cihazından minik partiküller kopması halinde, kullanıcının nefesini tıkama riski bulunur.



EyeMobile Plus cihazı, EyeMobile Plus cihazına ait Teknik Özellikler haricindeki hava şartlarında veya yağmur altında kullanılmamalıdır ya da söz konusu şartlara veya yağmura maruz bırakılmamalıdır.



Ufak çocuklar ve zihinsel engeli bulunan kişiler EyeMobile Plus cihazını ebeveynlerinin veya vasilerinin gözetimi olmadan kullanmamalıdır veya cihaza erişim sahibi olmamalıdır.



EyeMobile Plus cihazı hareket ederken dikkatle kullanılmalıdır.

2.1 İşitmeye Gelen Zarardan Kaçınma



Hoparlörler ve kulaklıkların sesi çok yüksek açılırsa, kalıcı işitme kaybı oluşabilir. Bunu engellemek için, ses seviyesi güvenli bir aralıkta olmalıdır. Zamanla yüksek sese karşı hassasiyetinizi kaybedip söz konusu yüksek sesleri kabul edilebilir bulabilirsiniz, ancak yine de işitme duyunuz zarar görebilir. Kulaklarınızda çınlama gibi belirtiler ile karşı karşıya kalırsanız, lütfen sesi kısın veya kulaklık kullanmayı bırakın. Ses ne kadar yüksek olursa işitme duyunuzun zarar görmesi için gereken süre o denli kısa olur.

İşitme duyusu uzmanları işitme duyunuzu korumak için aşağıdaki tedbirleri tavsiye etmektedirler:

- Kulaklıkla yüksek sesli şeyler dinlediğiniz süreyi azaltın.
- Bulunulan ortamdaki dış sesleri bastırmak için ses seviyesini yükseltmekten kaçının.
- Yakınızdaki bulunan insanlar konuşurken seslerini duymıyorsanız, ses seviyesini azaltın.

Güvenli ses seviyesi için:

- Ses seviyesini düşük bir noktaya ayarlayın.
- Ses seviyesini bozulma olmadan net ve temizce duyabileceğiniz noktaya gelene dek yavaşça artırın.

2.2 Güç Kaynağı ve Bataryalar



EyeMobile Plus cihazı yeniden şarj edilebilir bir batarya içerir. Şarj edilebilir tüm bataryalar zamanla bozulurlar. Bu nedenle, EyeMobile Plus cihazının tam şarjdan sonra kullanım süresi tam cihaz yeniyken kaydedilen süreye göre zamanla kısalabilir.



EyeMobile Plus cihazı Li-ion polimer batarya kullanır.

Sıcak bir ortamdaysanız, sıcak ortamın bataryayı şart etme özelliğini etkileyebileceğini aklınızda bulundurun. Bataryanın şarj olması için batarya iç sıcaklığının 0 °C/32 °F ila 45 °C/113 °F arasında olması gerekir. Batarya iç sıcaklığı 45 °C/113 °F değerinin üzerine çıkarsa, batarya şarj olmaz.

Batarya düzgün şekilde şarj ettirmek için EyeMobile Plus cihazını daha soğuk bir ortama götürün.



EyeMobile Plus cihazını ateşe veya °C/140 °F üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmaktan kaçının. Söz konusu şartlarda batarya bozulabilir, ısınabilir, ateş alabilir veya patlayabilir. En kötü senaryoda, örneğin sıcak bir günde arabanın bagajında, sıcaklığın üstte belirtilen değerlerin üzerine çıkabileceğini aklınızda bulundurun. Yani, EyeMobile Plus cihazını güneş altında bir arabanın bagajında bulundurmanın bataryanın/cihazın bozulmasına yol açması ihtimal dahilindedir.



EyeMobile Plus bataryasını ortam sıcaklığı 0 °C/32 °F ila 45 °C/113 °F arasında iken şarj edin.



EyeMobile Plus cihazını şarj etmek için sadece birlikte gelen elektrik adaptörünü kullanın. Onaylanmamış elektrik adaptörleri kullanmak EyeMobile Plus cihazını ağır biçimde tahrip edebilir.



EyeMobile Plus cihazının güvenle çalışması için, yalnızca Tobii Dynavox tarafından onaylanmış şarj aygıtları ve aksesuarları kullanın.



EyeMobile Plus cihazının ve güç kaynağının içini açmayın veya üzerlerinde değişiklik yapmayın, zira tehlikeli seviyede elektrik akımına maruz kalabilirsiniz. Cihaz üzerinde değişiklik/bakım yapılabilecek ayrı parça içermez. EyeMobile Plus cihazı veya aksesuarları mekanik bakımdan zarar görmüşse, **cihazı veya söz konusu aksesuarları kullanmayın.**



Batarya şarj edilmemişse ve EyeMobile Plus güç kaynağına bağlı değilse, EyeMobile Plus cihazı kapanmaz.



Güç Kaynağı Kablosu hasar görmüşse, sadece Servis Personeli yenisiyle değiştirmelidir. Yenisiyle değiştirilene dek Güç Kaynağı Kablosunu kullanmayın.



Li-ion polimer bataryalar barındıran cihazların nakliyatını düzenleyen özel kurallar bulunmaktadır. Düşürdüklerinde, ezildiklerinde veya kısa devre yaptıklarında bu bataryalar tehlikeli yüksekliklerde ısı yayarlar, alev alabilirler ve yangın halinde tehlikelidirler.

Lütfen lityum metal veya lityum iyonu bataryalar ya da pillerin naklini düzenleyen IATA düzenlemelerine bakınız: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



Elektrik adaptörleri yetişkin birisinin veya Bakıcının gözetimi olmadan kullanılmamalıdır.

2.3 Montaj



EyeMobile Plus kullanılacak, onaylı montaj parçalarının talimatlarına uygun olarak monte edilmelidir. Tobii Dynavox veya bayileri EyeMobile Plus cihazının montajı yapılmış bir tertibattan düşmesinden ötürü kişilere veya mala gelen zarardan veya sakatlıklardan sorumlu değildir. EyeMobile Plus montajının taşıdığı riskler tamamıyla kullanıcıya aittir.

2.4 Epilepsi (Sara) Hakkında Uyarı



Işığa Karşı Duyarlı Epilepsi hastası olan kimi kişilerde gündelik yaşam içinde yanıp sönen ışıklara veya ışıklı nesnelere maruz kaldıklarında epilepsi nöbetleri veya bilinç kaybı görülür. Kişinin tıbbi geçmişinde epilepsi teşhisi yoksa veya hiçbir zaman epilepsi nöbeti geçirmemiş olsa bile bu durum meydana gelebilir.

Işığa karşı duyarlı epilepsi hastalığı olan kişilerin televizyon ekranları, kimi atari oyunları ve titreşen floresan lambalar ile sorunlar yaşaması olasılık dahilindedir. Söz konusu kişiler monitörde kimi görselleri veya şekilleri izlerken veya hatta göz takip sensörünün ışığına maruz kaldıklarında nöbet geçirebilirler. Epilepsi hastalığı olan kişilerin %3 ila %5'inin ışığa karşı duyarlı epilepsi hastası oldukları tahmin edilmektedir. Işığa karşı duyarlı epilepsi hastası olan çoğu kişi nöbet geçirmeden önce bir "hale" görürler veya tuhaf bir duygu kaplar içlerini. Cihazı kullanırken kendinizi tuhaf hissederseniz, gözlerinizi göz takip sensöründen ayırın.

2.5 Kızılötesi Uyarısı



Etkinleştirildiğinde, EyeMobile Plus kızılötesi ışık yayar. Kimi tıbbi cihazlar kızılötesi ışık ve/veya radyasyon ile karışmaya yatkındır. Bu tür hassas tıbbi cihazların civarındayken, EyeMobile Plus cihazını kullanmayın cihazın hassasiyeti veya fonksiyonu bozulabilir.

2.6 Manyetik Alan Uyarısı



EyeMobile Plus manyetik montaj tertibatı mıknatıslar içerir. Manyetik alanlar kalp pillerinin ve vücuda yerleştirilebilen kalp damar defibrillatörlerin çalışmasını bozabilir. Genel bir kural olarak, mıknatıslı nesnelere ile kalp cihazınız arasında en az 15 cm'lik aralık bırakın.

2.7 Çocukların Güvenliği



EyeMobile Plus gelişmiş bir bilgisayar sistemi ve elektronik cihazdır. Bu sebeple, çeşitli ayrı, bir araya getirilmiş parçadan oluşur. Çocukların ellerinde bu parçalardan kimilerinin cihazdan çıkarılması olasıdır; bu, çocuğun nefes yolunun tıkanmasına veya başka türlü tehlikelere yol açabilir.

Ufak çocuklar cihazı ebeveynlerinin veya vasilerinin gözetimi olmadan kullanmamalıdır veya cihaza erişim sahibi olmamalıdır.

2.8 EyeMobile Plus cihazını açmayın



Bu kurala uymamak garantinin feshine yol açar. Cihazın içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilir parça bulunmaz. EyeMobile Plus cihazınız doğru çalışmıyorsa, Tobii Dynavox Support ile iletişim kurun.

2.9 Acil Durum



Acil durum çağrıları veya internet bankacılığı işlemleri için bu cihaza bel bağlamayın. Acil durumlarda iletişim kuracak birden fazla yöntemi el altında bulundurmanızı tavsiye ederiz. İnternet bankacılığı işlemleri yalnızca bankanızın kendi standartlarına göre onaylayıp tavsiye ettiği bir sistemle gerçekleştirilmelidir.

2.10 Windows Control



Bazı kişiler ilk kez Windows Control kullanırken yorgunluk (gözleri yoğunlaştırmaktan ve aşırı konsantrasyondan dolayı) veya hatta göz kuruluğu hissedebilir. Yorgunluk hissediyorsanız veya göz kuruluğu yaşıyorsanız, Windows Control ile vakit geçirme sürenizi kendinizi rahat hissedeceğiniz mertebeye kadar azaltın. Gözleri yeniden nemlendiren damlalar göz kuruluğuyla mücadelede yararlıdır.

2.11 Üçüncü Taraflar



Hedeflenen kullanım dışında ve üçüncü taraflara ait, hedeflenen kullanım biçimini değiştiren herhangi bir yazılım veya donanım ile EyeMobile Plus cihazını kullanmak risk oluşturur ve Tobii Dynavox bundan dolayı sorumluluk kabul etmez.

2.12 Çevre Birim Kontrolü



Programlanabilir Kızılötesi Uzaktan Kumanda - Çevresel Aygıt Kontrol Birimi (ECU) kızılötesi yöntemlerle kumanda edilen cihazlar ile etkileşimde kullanılan yegane yöntem değildir.

3 EyeMobile Plus Cihazını Kullanmaya Başlama

3.1 Gereksinimler

EyeMobile Plus için aşağıdaki minimum sistem gereksinimlerini tavsiye ediyoruz:

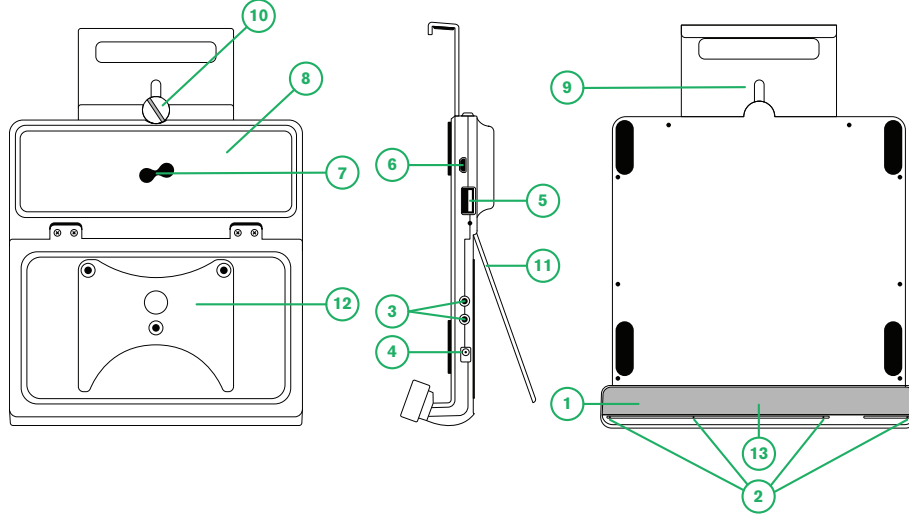
Bileşen	Gereksinimler
Bilgisayar ve işlemci	2.0 gigahertz (GHz) veya daha hızlı, çift çekirdekli işlemci (minimum tavsiye edilen).
Bellek (RAM)	4 gigabayt (GB) RAM (tavsiye edilen minimum).
Sabit Disk	Boş 450 megabayt (MB)
USB	USB 2.0
İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 (64-bit)Windows 8.1 (32-bit veya 64-bit)Windows 10 (32-bit veya 64-bit)
.NET sürümü	4,5
Tobii Göz Takip Çekirdek Yazılımı	2.8 sürümü veya daha üstü.



EyeMobile Plus cihazını kullanabilmek için Tobii Dynavox yazılımlarından birisi mutlaka kurulu olmalıdır:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Hakkında Genel Bilgiler



Resim 3.1 EyeMobile Plus

1	Göz Takip Sensörü	8	Hoparlörler
2	Mikrofonlar (sıralı)	9	Ayar tırnağı
3	Anahtar portu	10	Ayar düğmesi
4	Güç konektörü	11	Stand
5	USB konektörü	12	Montaj aparatı
6	Mikro USB konektörü	13	Kızılötesi Kumanda Alıcısı
7	Kızılötesi Kumanda		



Konnektörleri asla zorlayarak porta takmayın. Konnektör ile port makul sayılır bir kolaylıkla yerlerine oturmuyorsa, muhtemelen birbirlerine uygun değildir. Konnektörün porta uygun olduğundan ve port ile doğru hizada konumlandığından emin olun.

USB konektörleriyle uğraşırken daha da dikkatli olun.

4 EyeMobile Plus Bataryaları

4.1 Bataryalar

EyeMobile Plus cihazı bir adet entegre batarya barındırır. Microsoft Windows çeşitli seviyelerde batarya uyarıları verir. EyeMobile Plus Cihazının şarjı boşsa veya güç kaynağından elektrik gelmiyorsa, EyeMobile Plus otomatik olarak kapanır. Daha fazla bilgi için, bkz.: *Ek C Teknik Özellikler, sayfa 21*.

4.2 EyeMobile Plus Cihazını Şarj Etme

1. Elektrik kablosunu cihaz üzerindeki güç konnektörüne takın.
2. Elektrik adaptörünü elektrik prizine takın ve batarya tamamen şarj olana dek tableti şarj edin.

Batarya şarj durumu göstergesi %5'in altına düşerse, EyeMobile Plus, tablet ile kurulan USB bağlantısı üzerinden EyeMobile Plus bataryası %10 şarj seviyesine yükselene dek şarj edilir. Bu şarj stili sayesinde EyeMobile Plus ve tabletin bataryaları aynı anda biter.

Bataryanın muhafazası ve şarj sıcaklıkları hakkında bilgi için, bkz.: *2 Güvenlik, sayfa 7*.

4.2.1 Şarj Seviyesini Kontrol Etme

EyeMobile Plus cihazının batarya şarj seviyesini kontrol etmek için, Windows 10 içindeki batarya göstergesini kullanın.

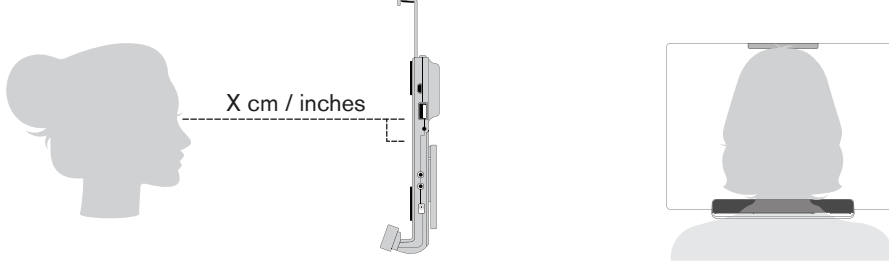
4.2.2 Güç LED'inin Davranışı

Güç LED'i çeşitli renklerde yanar:

LED durumu	Bağlantı	Şarj durumu
Sabit yeşil yanıyor	USB ve AC	Şarj doldu
Yeşil yanıp sönüyor	USB ve AC	AC üzerinden şarj ediliyor
Sabit mor yanıyor	Sadece USB	Şarj edilmiyor (>%10)
Mor yanıp sönüyor	Sadece USB	USB üzerinden şarj ediliyor (<%5)
Sabit turuncu yanıyor	Sadece AC	Şarj doldu
Turuncu yanıp sönüyor	Sadece AC	AC üzerinden şarj ediliyor
Sabit kırmızı yanıyor	Bilinmiyor/Hata	Bilinmiyor/Hata
Sönük	Bağlı değil	Yok

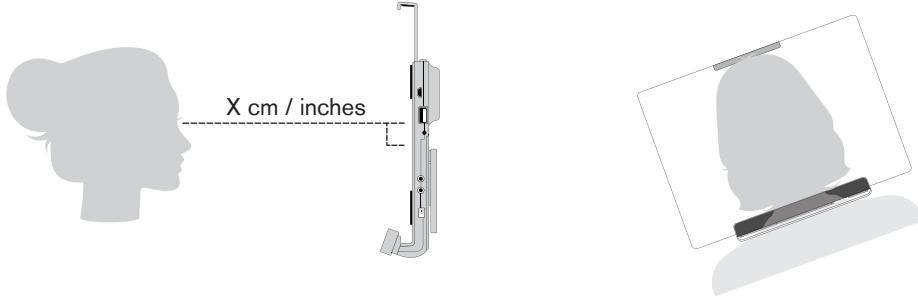
5 EyeMobile Plus Kullanımı

5.1 Kullanıcının Konumunu Ayarlama



Resim 5.1 Konumu Ayarlama

EyeMobile Plus, kullanıcının gözlerine paralel halde 45 — 85 cm (18 ila 33 inç) arasında bir uzaklıkta iken en uygun şekilde faaliyet gösterecek biçimde tasarlanmıştır; bkz.: *Resim 5.1 Konumu Ayarlama, sayfa 13* veya *Resim 5.2 Yana Yatık veya Yatmakta Olan Kişilere Göre Konumu Ayarlama, sayfa 13*.



Resim 5.2 Yana Yatık veya Yatmakta Olan Kişilere Göre Konumu Ayarlama

Bu, yana yatık olan veya yatmakta olan kişilerde kullanıcının gözlerinin ekrana paralel ve ideal uzaklıkta olması için EyeMobile Plus cihazının yana yatırılması gerektiği anlamına gelir; bkz.: *Resim 5.2 Yana Yatık veya Yatmakta Olan Kişilere Göre Konumu Ayarlama, sayfa 13*.



Kullanıcının üniteden en uygun konumda ve uzaklıkta yerde konumlandığından emin olun. Windows Control performansının yanı sıra kullanıcının rahatının da güneş ışığı doğrudan ekrana veya kullanıcının gözlerine vurmuyorsa artacağını aklınızda bulundurun.

Kullanıcının monitör/dizüstü bilgisayar üzerine monte edilmiş olan EyeMobile Plus cihazından olan ideal uzaklığı ekranın boyutuna bağlı olarak farklılık gösterir. Olabilecek en uygun Windows Control performansı için kullanıcı ideal uzaklıkta konumlanmış olmalıdır.

Genellikle, en ideal Tobii Dynavox Windows Control kullanımı için, ekran ne kadar büyük olursa, kullanıcı da Göz Takip Sensörü/ Ekran tertibatından o denli uzakta olmalıdır.

En ideal Tobii Dynavox Windows Control kullanımı için, maksimum ekran boyutundan daha büyük monitörler kullanılmamalıdır; daha fazla bilgi için, bkz.: *Ek C Teknik Özellikler, sayfa 21*.

5.2 Kızılötesi Kumanda

EyeMobile Plus ile kızılötesi kumandayı kullanabilmek için ya Tobii Dynavox Virtual Remote ya da Tobii Dynavox Communicator 5 kullanmanız gerekir. Tobii Dynavox Virtual Remote veya Tobii Dynavox Communicator 5 cihazını nasıl kullanacağınızı veya programlayacağınızı dair bilgi için, ile ilgili yazılımın kullanıcı kılavuzuna bakınız.

5.2.1 Kızılötesi Sinyal Gönderme

Kızılötesi ileticisi, sinyal göndermeye yönelik olan, EyeMobile Plus cihazının arkasında yer almaktadır; *Resim 3.1 EyeMobile Plus, sayfa 11* bölümünde 7. pozisyona bakınız. EyeMobile Plus cihazının arka tarafını kızılötesi kumanda ile kontrol etmek istediğiniz cihaza doğru doğrultun.

5.2.2 Kızılötesi Sinyalleri Programlama

Kızılötesi alıcısı, programlamaya yönelik olan, EyeMobile Plus cihazının ön yüzünde yer almaktadır; *Resim 3.1 EyeMobile Plus, sayfa 11* bölümünde 13. pozisyona bakınız. Uzaktan kumandayı, hangi sinyalleri Tobii Dynavox Virtual Remote veya Tobii Dynavox Communicator 5 cihazının öğrenmesini istiyorsanız, EyeMobile Plus cihazının ön tarafına yöneltin.

6 Ayarlar

6.1 Mikrofon Ayarları



EyeMobile Plus mikrofon ünitesi Tobii Dynavox Windows Control Software kurulumu esnasında Microsoft Windows içinde varsayılan mikrofon olarak ayarlanır.

Microsoft Windows Denetim Masası > Ses > Kayıt adımlarını kullanarak entegre mikrofon ünitesini yapılandırabilirsiniz.



Microsoft Windows Denetim Masasında mikrofon ünitesini nasıl yapılandırılacağına dair ayrıntılar için Microsoft'un verdiği bilgilere dayanmaktayız.

6.2 Anahtar Ayarları

EyeMobile Plus üzerindeki entegre anahtar portları, EyeMobile Plus üzerindeki iki (2) adet anahtar portlarından birisine doğrudan takılacak 3.5 mm'lik anahtarla birlikte kullanılmaya yöneliktir. Anahtar portları Windows içinde "1. Joystick" ve "2. Joystick" olarak otomatik yapılandırılır.

Anahtar özelliği ilgili uygulama yazılımları içinde etkinleştirilir.

1. İlk anahtarı EyeMobile Plus üzerindeki anahtar portlarından birisine takın.
2. İki (2) anahtar gerekliyse, ikinci anahtarı EyeMobile Plus üzerindeki ikinci anahtar portuna takın.

6.3 Windows Hello Kurulumu



Yalnızca Windows 10 ile çalışır.

1. **Windows Başlat** menüsünü açın.
2. **Hesabınızı** seçin.
3. **Hesap Ayarlarını Değiştir** seçeneğini seçin.
4. **Oturum açma** seçeneklerini seçin.
5. Devam etmek için bir PIN kodu belirleyin.
6. PIN altında yer alan **Ekle** butonunu seçin ve sonraki adımları takip edin.



Kurulum seçeneklerini tamamlanır tamamlanmaz, Windows Hello'nun kilidi açılır.

7. Başarıyla bir PIN belirledikten sonra, **Yüz** altında yer alan **Kurulum** seçeneğini seçebilirsiniz.
8. **Windows Hello** hakkında daha ayrıntılı bilgi almak isterseniz, **Daha fazla bilgi** seçeneğini seçin. Veyahut devam etmek için **Kullanmaya Başla** seçeneğini seçin.
9. Göz takip sensörü içindeki kamera kameradan çekilen canlı bir yayın göstererek kendinizi ekran önünde konumlandırmanıza yardım eder. Kendinizi kamera önünde başarıyla konumlandırdıktan sonra, yüz tanıma yapılandırma ekranı otomatik olarak başlar.
10. Kurulumu başarıyla tamamladığınızda, **Tanımayı İyileştir** seçeneği kullanıma açılır.



Bu seçenek, gözlük kullanıyorsanız oldukça yararlı olabilir, zira gözlüklü ve gözlüksüz kayıt yapmanıza olanak sağlar.

7 İlgili Uygulama Yazılımı

EyeMobile Plus Kullanıcının ihtiyacına ve kurulmuş olan uygulama yazılımına bağlı olarak bir dizi farklı kullanım şekline sahiptir. Farklı uyumlu yazılımlar hakkında destek ve dokümantasyon bulmak için www.tobiidynavox.com adresine bakınız.

8 Ürün İşletim ve Muhafaza Bilgileri

8.1 Sıcaklık ve Nem

8.1.1 Genel Kullanım

EyeMobile Plus en iyi oda sıcaklığında, kuru ortamda muhafaza edilir. Cihaz için tavsiye edilen sıcaklık ve nem değerleri aşağıdaki gibidir:

- Sıcaklık: 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
- Nem: %20 ila %80 (bağıl nem, cihaz üzerinde yoğuşma olmaz)

8.1.2 Nakliye ve Muhafaza

Cihaz için tavsiye edilen nakliye ve muhafaza sıcaklık ve nem değerleri aşağıdaki gibidir:

- Sıcaklık: -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
- Nem: %20 ila %80 (bağıl nem, cihaz üzerinde yoğuşma olmaz)

EyeMobile Plus su geçirmez nitelikte değildir veya suya dirençli değildir. Bu cihaz aşırı nemli, rutubetli veya başka türlü yaş şartlar altında tutulmamalıdır. Cihazı suyun altına veya başka sıvıların altına daldırmayınız. Cihazın üzerine sıvıların serpilmemesine dikkat ediniz.

8.2 Temizlik

EyeMobile Plus cihazını temizlemeden önce, cihazın takılı olduğu bilgisayarı kapatın ve takılı tüm kabloları çekin. Yumuşak, hafif yaş, tiftiksiz bir bez kullanın. Cihazın açılır kısımlarına nem kaçmasından sakının. Cihazı temizlerken cam siliciler, ev temizlik ürünleri, havada asılı kalan spreyler, solventler, alkol, amonyak veya aşındırıcı ürünler kullanmayın.

Cihazın düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

8.3 EyeMobile Plus Nakliyatı

USB kablosunun bağlantısını kesin ve nakliye kutusu aksesuarını kullanın. EyeMobile Plus nispeten hassastır ve filtresi, doğru korunmadığı takdirde, çizilebilir; cihaz ambalajlanınca ve taşınınca cihazı koruyacak tedbirleri mutlaka alın.

Cihazı tamir, nakliyat veya yolculuk esnasında taşırken, cihaza ait orijinal kutuyu ve ambalaj malzemelerini kullanın.



EyeMobile Plus bir monitöre/dizüstü bilgisayara takılıken, takılı cihazları sırf EyeMobile Plus kısmından tutarak taşımayın. EyeMobile Plus monitörün/dizüstü bilgisayarın ağırlığını taşıyamaz, cihazlar ağırlığın dengesiz dağılması yüzünden parçalanabilir, düşebilir veya devrilebilir, sonuçta her iki aygıtta da kalıcı hasar verebilir. Tobii Dynavox meydana gelen hasardan dolayı yükümlü değildir.

8.4 EyeMobile Plus Cihazını Elden Çıkarma

EyeMobile Plus cihazını evdeki veya ofisteki çöpe atmayınız. Elektrikli ve elektronik ekipmanlara ait elden çıkarma mevzuatını takip ediniz.

Ek A

Destek ve Garanti

A1 Müşteri Desteği

Destek için, lütfen Tobii Dynavox Support ile veya bulunduğunuz yerdeki temsilci ile iletişime geçin. Olabildiđince çabuk yardım alabilmeniz için, muhakkak EyeMobile Plus cihazına erişim sahibi olmalı veya mümkünse bir de İnternet bağlantınız olmalıdır. Ayrıca, cihaza ait seri numarasını bilmelisiniz; seri numarasını cihazın arkasında bulabilirsiniz. Çevrimiçi destek sayfalarımız: www.tobii.com veya www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garanti

Lütfen pakette bulunan Manufacturer's Warranty Üreticinin garanti belgesini okuyunuz.

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatle okuyunuz. Garanti yalnızca cihaz Kullanıcı Kılavuzuna uygun şekilde kullanılırsa geçerlidir. EyeMobile Plus cihazının içini açmak garantiyi geçersiz kılar.



EyeMobile Plus cihazına ait orijinal ambalaj malzemelerinin saklanması tavsiye edilir.

Cihazın Tobii Dynavox şirketine tamir veya garanti ile ilgili sorunlar için iade edilmesi gerekiyorsa, orijinal ambalajın veya eşdeğeri için nakliye esnasında kullanılması yerinde olur. Çoğu kargo firması cihazın etrafında en az 3 cm'lik ambalaj dolgu malzemesi bulunmasını şart koşar.

Lütfen unutmayın: Joint Commission mevzuatına göre, Tobii Dynavox şirketine gönderilen, kutu da dahil, her türlü nakliye malzemesi elden çıkarılmalıdır.

Ek B

Uyum Bilgileri



EyeMobile Plus CE işaretine sahiptir; yani cihaz Avrupa Direktifleri çerçevesinde belirlenmiş temel sağlık ve güvenlik standartlarına uygundur.

B1 FCC Beyanı

Bu cihaz FCC (Amerikan Federal İletişim Komisyonu) mevzuatının 15 bölümü hükümlerine uyar. Çalışma biçimi şu iki şarta bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazit/elektronik enterferansa neden olmaz ve (2) bu cihaz istenilmeyen çalışma biçimine neden olan parazit de dahil, gelen paraziti/elektronik enterferansı kabul etmelidir.



Tobii Dynavox şirketi tarafından açıkça onaylanmamış değişiklikler kullanıcının FCC mevzuatı çerçevesinde cihazı çalıştırma ehliyetinin geçersiz kılabilir.

Bu ekipmanın FCC kuralları 15. bölümü çerçevesinde B Sınıfı dijital cihaza ait sınırlara uygun olduğu test edilip onaylanmıştır. Bu sınırlar meskenlerdeki zararlı enterferansa karşı makul seviyede koruma sağlayacak şekilde belirlenmiştir. Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayar. Ekipman talimatlara uygun şekilde kurulum kullanılmazsa, radyo iletişiminde zararlı enterferansa yol açabilir.

Bununla beraber, belli bir cihaz yapılandırmasında da enterferans oluşmayacağına garanti yoktur. Bu ekipman radyo veya televizyon sinyallerinde zararlı enterferansa sebep olursa, ki bu ekipmanı kapatıp açarak tespit edilebilir, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya ikisini kullanarak enterferansı düzeltmesi tavsiye edilir:

- Alıcı anteni tekrar konumlandırın veya alıcı antenin yerini değiştirin.
- Ekipman ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı alıcının takılı olduğu şebekeden farklı olan bir şebeke üzerindeki prize bağlayın.
- Yardım için bayi ile veya tecrübeli bir radyo-televizyon tamircisi ile görüşün.

B2 Industry Canada Beyanı

B Sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 ile uyumludur.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

B3 CE Beyanı

EyeMobile Plus cihazı aşağıdaki mevzuatlar ile uyumludur:

- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/35/EU (LVD) - Low Voltage Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2012/19/EU - WEEE Directive
- 2006/121/EC, 1907/2006/EC Annex 17 - Reach Directive

B4 Standartlar

EyeMobile Plus aşağıdaki standartlar ile uyumludur:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008
- IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010
- IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012
- IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014

- IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013
- IEC 61000-4-8 Ed. 2.0: 2009
- IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004
- FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B: 2015, Class B
- CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014
- AS/NZS CISPR 32: 2013, Class B

Ek C

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	EyeMobile Plus
Göz Veri Hızı	60 Hz
Veri Akışı	Göz takibi (bakışın odak noktası, gözün pozisyonu vs.) 30 kare/saniyede kızılötesi görsel akışı
Elektrik Tüketimi Tam Randumanla Çalışırken	Tipik ortalama 1,5 W
İşlem Birimi	Tobii EyeChip™ with fully embedded processing
Arayüz	USB 2.0 ¹ (güç ve sinyal)
Başın Hareket Ettiği Çerçevenin² boyutu, mesafelere göre 45 cm'de (17,1''te) 50 cm'de (19,7''te) 65 cm'de (25,6''te) 80 cm'de (31,5''te)	>20 cm x 20 cm elips >7,9" x 7,9" >25 cm x 20 cm elips >9,8" x 7,9" >40 cm x 30 cm elips >15,7" x 11,8" >35 cm x 35 cm daire >13,8" x 13,8"
Göz Takip sensörüne kullanıcının uzaklığı	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Kullanıcı Kalibrasyonu (önceki takip istatistiklerine göre isabet)	>%99
Tespit Edilen Göz Hareketi Etkileşim >30 Hz Ham veri maksimum kare oranı	İnsanların %95'i için %99 ⁴ İnsanların %95'i için %90 ⁴
Göz Hareketinin İsbetliliği İnsanların %95'i için ³ İnsanların %90'ı için ³ İnsanların %80'i için ³ İnsanların %65'i için ³ İdeal ⁴	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Göz Hareketinin Keskinliği İnsanların %95'i için ³ İnsanların %90'ı için ³ İnsanların %80'i için ³ İnsanların %65'i için ³ İdeal ⁴	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maksimum Kafa Hareket Hızı Gözün Konumu Göz Verisi	40 cm/sn (15,7 inç/sn) 10 cm/sn (3,9 inç/sn)
Maksimum Kafa Yatışı	<20°

Teknik Özellikler	EyeMobile Plus
Maksimum Sapma, oranı	25°
Görünürlük	Düşük görünürlük
Titreme	Titremez (sabit 30 Hz)
Veri Akış ve Veri Hızı	
Göz Hareketi Gecikmesi	25 ms
Göz Hareketi Geri Kazanımı	100 ms
Düşük Çözünürlüklü Veri Akışı	30 Hz'de 640×480
Ünitenin Boyutları (Uzunluk × Yükseklik × Derinlik)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Ünitenin Ağırlığı	670 gr 23,6 oz
Tobii Sertifikalı Tabletler⁵	Microsoft Surface Pro 4 ve Surface Pro
Desteklenen tablet boyutları (Uzunluk × Yükseklik × Derinlik)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10,4-12,2" × 7,3-8,1" × 0,3-0,4"
Mikrofon	4 mikrofon içeren mikrofon düzeneği
Portlar	2 × 3,5 mm Anahtar konnektörü arayüzü 1 × USB 2.0 1 × mikro USB 3.0 1 × 5 VDC 4.4 mm Barrel Güç Konnektörü
Hoparlörler	2 × 3,5 W
Kızılötesi Uzaktan Kumanda (Çevresel Aygıt Kontrol Birimi)	Önceden programlanmış cihazların bulunduğu entegre kütüphaneye sahip yapay zekalı kumanda
Batarya Süresi	Normal kullanımda 9 saat ve üzeri
Batarya Teknolojisi	Yeniden şarj edilebilir lityum iyonu batarya
Batarya Kapasitesi	28 Wh
Batarya Şarj Süresi	4 saatten az
Güç Kaynağı	5 VDC 3A AC adaptör

1. USB2 gereksinimleri: USB 2.0 BC1.2; Tobii IS4 cihazına yeterli elektrik ve sinyal bant genişliği sağlar.
2. Kafanın hareket ettiği çerçeve, kullanıcının göz sensörünün önünde yer aldığı ve en azından bir gözünün göz sensörü tarafından takip edilebileceği şekilde içine sığıldığı aralığı ifade eder. Göz takip sensörü ekranın altında 20° ile yukarı doğru bakar.
3. İsbet ve toplumun yüzdesi ile keskinlik arasında kurulan bağlantı toplumun geneline temsil eden kişilerle yapılan testlerden elde edilen verilere dayanır. Yüz binlerce test görseli kullandık ve gözlerinin etrafında bereler, gündelik toz toprak ve lekeler olan, gözleri odaklanma sorunu yaşayan, farklı hastalıklara, görme düzeyine, etnisiteye sahip yaklaşık 800 kişiyle testler gerçekleştirdik. Bu sayede sırf "ideal" duruma ilişkin değil, toplumun geneli bakımından daha gerçekçi bir cihaz performansını temsil eden, daha sağlıklı ve yüksek performanslı göz takip deneyimi ortaya çıktı.
4. "İdeal" olarak ifade edilen rakamlar hem daha önce Tobii şirketinden hem de bugün tüm göz takip sensörü rakiplerinden elde edilen verilerle hesaplanan bir önceki isbet ve keskinlik ölçüm standartıdır. "İdeal" rakamları karşılaştırmalı kalite ve performans hakkında genel bir fikir verme konusunda yararlı olmakla birlikte, gerçek yaşamdaki kullanıma dair fikir verme konusunda çok da uygun değildir; bu hususta toplumun genelini temsil edilen kişilerle yapılan testlerden edilen isbet derecesi ve toplumun yüzdelik dilimleri ile keskinlik arasında kurulan bağlantıya bakmak daha uygundur.
5. Sistem gereksinimlerine uygun olan ve belirtilen boyutlara sahip öteki tabletler, USB portu ve şarj konnektörü EyeMobile Plus aparatı ile enterferansa girmedeği müddetçe uyumludur.

Telif hakkı ©Tobii AB (pub). Çizimler ve teknik özellikler çeşitli ülkelerde sunulan ürün ve hizmetleri birebir tutmayabilir. Önceden haber verilmeden teknik özellikler değiştirilebilir. Tüm öteki ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Tobii Dynavox Cihaz Desteği

Çevrimiçi Yardım

Tobii Dynavox cihazınıza dair yardım almak için ürüne has destek sayfasına bakabilirsiniz. Ürün ile ilgili konular, püf noktaları ve ipuçları hakkında güncel bilgiler barındırmaktadır. Çevrimiçi destek sayfalarımız: www.TobiiDynavox.com veya www.myTobiiDynavox.com.

Satış Temsilcisi veya Bayiye Danışma

Ürününüz ile ilgili sorularınız veya sorunlarınız için Tobii Dynavox satış temsilcisi veya yetkili bayi ile iletişime geçin. Ürününüzün özel yapısı hakkında en yakından bilgiye onlar sahip olup size ipuçları ve ürüne dair eğitim ve yardım verebilirler. İletişim bilgileri için, bkz.: www.TobiiDynavox.com/contact