

# İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ

## ENGELSİZ KÜTÜPHANE

MERKEZ KÜTÜPHANEMİZDE GÖRME ENGELLİ VE AZ GÖREN KULLANICILARIMIZ İÇİN TAM DONANIMLI SESLİ/ ALTINOKTA KABARTMALI VE BÜYÜTMELİ ÇALIŞMA İSTASYONU KURULMUŞTUR!



Bu sistem görme engelli/az gören kullanıcılarımızın bilgiye tam ve doğru ulaşmasını, daha etkili ve verimli çalışmasını sağlar.

Donanım 4 parçadan oluşmaktadır.

### 1.Görüntü okuyucu:

- Görme Engelliler için kullanılan ekran okuma programıyla direk çalışabilmektedir.
- Görme engelliler kameradan alacakları basılı dokümanları ekran okuma programı ile sorunsuz okuyabilmektedirler.
- Kamera katlanabilir ve bilgisayara bağlandığında en fazla 15 saniye içinde dokümanın resmini çekip yüksek sesle okuyabilmektedir.
- Kamera otomatik moda çalışma özelliği ve hareketi algılayabilme özelliklerine sahip olduğundan her sayfa çevrildiğinde otomatik olarak resmini çekip okuyabilmektedir.
- Loş ortamlar için dahili LED aydınlatması mevcuttur.
- Dakikada 20 sayfayı tarayabilme özelliğine sahiptir.
- Kamera mevcut laptop veya masaüstü bilgisayara entegre bir şekildedir.

## 2.Ekran okuma programı:

- İşletim sistemi aktif hale geldiği andan itibaren bilgisayar ile programların körler tarafından kullanımı ve kontrolünü sağlamaktadır.
- Çoklu monitör desteği verebilir özelliğindedir.
- Çeşitli formatlardaki resimler üzerinde bulunan yazıları okuyabilmektedir. (Dahili OCR)
- Çoklu ses kartı desteği sağlandığından, aynı anda bilgisayarda müzik dinlerken ekran okuma programı da diğer ses kartından çalışabilir ve ayrı ayrı ses düzeylerini ayarlayabilir özelliğindedir.
- Müzik notalarını okuma özelliği vardır.
- Bir görme engellinin uzaktan başka bir bilgisayara uzak bağlantı kurup o bilgisayarı yönetebilmesini ekran okuma programı sağlamaktadır. Yani bağlanılan bilgisayarın içindeki ekran okuyucu ile çalışabilmesine imkân vererek görmeyenlerin kendi özel durumlarında kendisi gibi görmeyen ve konuyu bilenlerden yardım alabilmesine imkân sağlayarak sorunlarını çözebilmelerini sağlayabilmektedir.
- Ekran okuma programının içerisinde görme engelliler için özel formatta üretilmiş Daisy kitapları dinleme imkânı sunan Daisy Player vardır.
- Metin okuma sırasında metnin belli yerlerine işaret koyarak daha sonra sadece bu işaretlenmiş yerlerin okunması ve başka belgeye kopyalanmasını sağlayabilmektedir. Bu da ders çalışma, araştırma yapma, notlar alma yönünden görmeyene etkinlik kazandırmaktadır.
- Her ses için ayrı hız ve ton ayarı oluşturulup profiller yapabilir. Böylece çalışma şekline göre daha etkili okumaya imkân verebilmektedir.
- İçerisinde Türkçe sentezleyici sesi ile direkt kurulu ve onunla kullanılabilir. Kurulumdan programın kaldırılmasına kadar tüm aşamalar körcül ve sesle uyarmaktadır. Türkçe sentezleyici programın içinde ve SAPI seslere ihtiyaç duymadan direkt konuşabilme özelliğine sahiptir.
- İnternette bir sayfada dolaşırken araştırdığı kelimeyi seçerek o belge üstünde o kelimenin geçtiği bütün cümleleri alt alta index şeklinde dizebilir, böylece görmeyene geniş ve etkili bir arama ve araştırma yeteneği kazandırabilmektedir.
- Belgeyi seri dolaşım tuşları kullanarak hızlı okuma yapabilmeye, belgeye göz taraması gibi hızlı göz atma özelliği vardır. Böylece görmeyene gene arama, araştırma ve okuma kabiliyeti kazandırmaktadır.
- Web sayfalarında Html formatını bozmadan başka ortamlara kopyala / yapıştır yapabilir, Sayfalarda *birden fazla kopya* yapmaya imkân verebilmektedir. Sayfada farklı yerleri ya da cümleleri vs. tek tek özel clipborduna seçerek kopyalayıp tümünü tek hareketle başka noktalara taşıyabilme ve yönetebilme özelliğindedir. Bu özellik ders çalışırken ya da araştırma yaparken görmeyene etkinlik kazandırmaktadır.
- Görmeyenin internette sık kullandığı sayfalarda (Gazete köşe yazısının başlığı gibi) istediği noktalara bir yer işareti koyabilme, daha sonra bu sayfaya girdiğinde bu

noktaya tek tuşla ulaşabilir ve bu işaretli noktaları bir pencerede listeleyebilir özelliğindedir. Böylece program görmeyen çok karışık portallarda seri dolaşım ve kullanım imkânı verebilmektedir. Bu işaretleme hem kalıcı hem de geçici şekliyle de yapılabiliyor bir şekilde yapılmaktadır.

### 3.Sesli Ekran Büyütme Programı:

- Yazılım az görenlerin bilgisayar kullanabilmesi için PC de ihtiyaç duyulan işlemleri yapabilmesi amacıyla ekran büyütme ve isteğe bağlı seslendirme özelliğine sahiptir.
- Bilgisayar ekranındaki görsel ve yazılı her şeyi büyütme, farklı renk kontrastlarında gösterme ve isteğe bağlı seslendirme imkânı bulunmaktadır.
- 60 kata kadar esnek büyütme yapabilmektedir.
- Kullanıcı başka sayfalarda dolaşırken okumak istediği metni arka plana alarak sesli dinleme yapabileceği arka plan okuyucusu vardır.
- Yazılım, cihaza bağlanacak herhangi bir HD kamera ile uyumlu çalışabilme özelliğine sahip, kamera sayesinde dışarıdaki kitapları anlık büyütüp kaydetme imkânına sahiptir. Aynı şekilde yazılım üstünden kamera yönetimi yaparak, yakınlaştırma uzaklaştırma, kontrast gibi ayarlar PC'den kullanılabilir, böylece bilgisayar yazılım sayesinde masaüstü büyüteç özelliğine de sahip olmaktadır.
- Yazılım, kullanıcının okuduğu metni anlık olarak MP3 formatında kaydedebilmesini sağlayan MP3 çeviricisine sahiptir.
- Yazılım, kullanıcının o anda bulunduğu noktada tek tuş kombinasyonu ile Türkçe olarak neler yapabileceği konusunda yardım verebilmektedir. Aynı şekilde başka bir tuş kombinasyonu ile da Windows yardımı alabilmektedir.
- Büyütme seviyeleri, sık kullanılanlara ayarlanabilir istenilen yakınlaştırma ve büyütme seviyesi kullanıcı tarafından sık kullanılan grubuna eklenebilir özelliğindedir.
- Hızlı renk ve kontrast tercihleri ile isterse kullanıcı kendine uygun renk kombinasyonlarını ayarlayabilme ve kaydedebilme özellikleri mevcuttur.

### 4.Braille Ekran ve Not Alma Cihazı:

- 14, 40 veya 80 karakterli yenilenebilir braille hücrelerine sahip,
- 8 noktalı Braille klavyeye,
- Pürüzsüz, kâğıttan okur hissinde Braille yüzey,
- Braille noktaların kişi hassasiyetine göre sertlik ayarı,
- Kullanışlı ön panel kontrolleri, menü ve özelleştirilebilir dolaşım, SHIFT ve kontrol tuşları,
- Özel mod tuşu ile, bir dokümana göre satır, cümle, paragraf veya kaydırma ile hızlı ilerleme özelliği,

- Otomatik olarak bir tuşa gereksinim duymadan yazı akışı ile kesintisiz braille okuma özelliğine sahiptir.
- Takvim, saat, Bluetooth bağlantıları ve daha fazlasına hızlı erişim için, imleç yönlendirici düğmelerinin üzerinde uygun şekilde ortalanmış menü düğmesi,
- BRF Kitap Okuyucu ve dahili not defteri ile not alma, düzenleme. Belge içinde bul, kopyala, yapıştır, seç, kes özelliklerinin etkili kullanıma sahip,
- Alınan notların tamamını ya da seçilen bölümü tek tuşla diğer cihazlara kısaltmalı kısaltmasız aktarma özelliği,
- Mikro SD Kart 32 GB'a kadar destek özelliği bulunmaktadır.
- Aynı anda tek tuşla 5 ayrı cihaza bluetooth üzerinden bağlanıp yönetme özelliği,
- En düşük Bluetooth 4.1 bağlantısı olmalı ve en az beş Bluetooth cihazı ve bir USB bağlantısı arasında geçiş yapabilmektedir.
- Apple® iOS 11 veya daha sonraki sürümleri ve Android cihazlar ile kullanıma uyumluluğu vardır.
- Ekran okuma programıyla etkin konuşma ve Braille erişimi için tam uyumluluğa sahiptir.
- Braille öğrenmek ve Braille öğretmek için Braille Çalışma Modu bulunmaktadır.