

# ChatBox

## Model CB



## Kullanıcı El Kitabı

### **MS Bilgisayar San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Abide-i Hürriyet Cad. No:267/4  
80220 Şişli - İSTANBUL

Tel: (0212) 2244158 - 2241533

Fax: (0212) 2258191

Web: [www.ms.com.tr](http://www.ms.com.tr)

E-mail: [infoms@ms.com.tr](mailto:infoms@ms.com.tr)

## İçindekiler

ChatBox'a Hoşgeldiniz-----	3
ChatBox'ı Açmak ve Kapatmak -----	5
Farklı Katman (Overlay) Seçmek-----	6
Mesaj Kaydetmek -----	7
Mesajların Dinlenmesi -----	8
Mesaj Silmek -----	9
Pilleri Şarj Etmek -----	10
Bir Konuşma Katmanını Tamamen Silmek -----	11
ChatBox'ı Sıfırlamak -----	12
Toolbox Kullanımı (ChatBox Programlama) -----	13
Mesaj İçermeyen Tuşların Tepkisi -----	15
ChatBox'ın Switch ile Kullanılması-----	16
Doğrusal veya Satır/Sütun Tarama Seçimi -----	20
Tetiklemeli veya Direkt/Adım Tarama -----	21
Tarama Hızının Seçimi-----	22
Tuşlara Çift Basımın Engellenmesi -----	24
Ana Katman Kullanımı-----	25
Ön Panelden Mesaj Tuşu ile Katman Değiştirmek----	27
Ön Panelden "Kayıt" Tuşu ile Katman Değiştirmek--	28
Kitap Okuma-----	29
Kullanım Notları Maskeli Mesajlar -----	30
Kullanım Notları Mesaj Kayıtları -----	30
Sorun Olduğunda Ne Yapmak Gerekir ... -----	31
Teknik Özellikler-----	32

## **ChatBox® 'a Hoşgeldiniz**

Salttilo Corporation tarafından tasarlanmış olan ve Minspeak® işletim sistemini kullanan ChatBox iletişim cihazına hoşgeldiniz.

ChatBox, doğuştan veya sonradan oluşan nedenlerle konuşma yetileri olmayan veya kısıtlı olan bireyler için tasarlanmış bir iletişim cihazıdır. ChatBox konuşma probleminin yanı sıra, bedensel ve/veya görme özürü olan bireyler tarafından da kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır.

ChatBox üzerinde bulunan tuşlara istenen sesler, kelimeler veya cümleler kaydedilir. Değişik durumlara uygun tuş kombinasyonları yaratılabilir. Sonra bu tuşlara basılarak kaydedilen seslerin dışarıya verilmesi sağlanır.

Dört katmana sahip olan ChatBox'ın her katmanında 16 kayıt hanesi mevcuttur. Her katmanda farklı 64 konuşma kombinasyonu yaratılarak, toplam 256 farklı cümle kaydedebilmek mümkündür.

Kullanıcıda eğer motor problemler var ise ve parmaklarını, ellerini, kollarını kullanamıyor ise, ChatBox'a switch kullanarak da kumanda edebilir.

Her tuşun sol üst köşesinde bulunan küçük lambalar (LED), tuşa herhangi bir mesaj kayıtlı olup olmadığını gösterir. Ayrıca bu lambalar konuşma kombinasyonlarının doğru olarak seçilmesine yardım eder.

ChatBox tuşları üzerinde bulunan tuş korumaları, yanlışlıkla başka tuşlara basılmasına engel olur.

Kayıt yapılabilme özelliği, kişilerin cinsiyet ve yaşlarına uygun bir iletişim gerçekleştirmelerini sağlar. Seslerin kaydedilmesi, silinmesi ve değiştirilmesi son derece kolaydır.

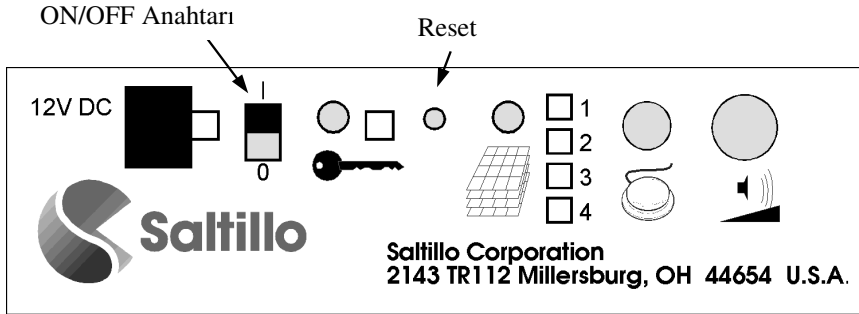
Şarj edilebilir pilleri ile beraber 670gr ağırlığında olan ChatBox'ın tekerlekli sandalyelere monte edilmesi mümkün olduğu gibi, ChatBox için tasarlanmış çantaları kullanarak yanınızda taşıyabilirsiniz.

ChatBox'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz. ChatBox'ı eğitimde, dil öğreniminde ve iletişimde son derece yararlı bulacağınıza inanıyoruz.

ChatBox® Saltillo Corporation'ın tescilli markasıdır.  
Minspeak® Semantic Compaction Systems'ın tescilli markasıdır.

## ChatBox'ı Açmak ve Kapatmak

Cihazı açıp kapatmak için arka panelde bulunan ON/OFF (I/O) anahtarı kullanılır. Cihazı kullanmak istediğinizde ON/OFF anahtarını I (ON) pozisyonuna getiriniz. Kapatmak için ise O (OFF) pozisyonuna getiriniz.



Cihazın özel pil koruma modu sayesinde eğer cihaz 10 dakika kullanılmaz ise, cihaz kendiliğinden kapanır. Açmak için, ön panelde herhangi bir tuşa basmak yeterlidir.

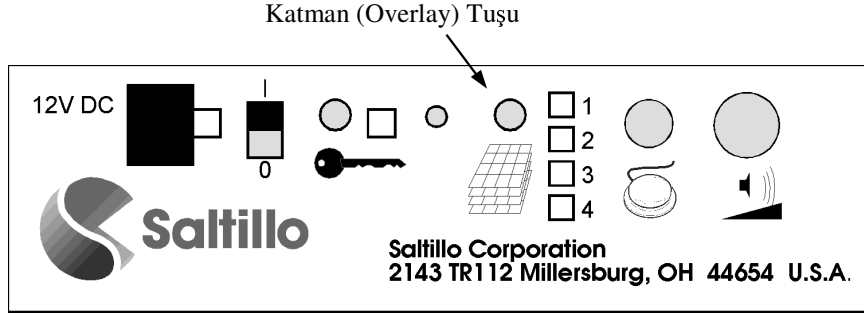
10 Dakika kullanılmayan ve kendini koruma moduna alan cihazın arka paneldeki katman ışığı yanmaya devam eder. Arka paneldeki ışıklar cihaz ancak OFF (O) konumuna getirilerek kapatılmış ise yanmaz.

Eğer arka paneldeki ON/OFF düğmesi ON (I) konumuna getirilmiş ise ve herhangi bir ışık yanmıyor ise cihazın pili zayıflamış demektir. Bu durumda cihazı şarj etmek gerekmektedir. Cihaz şarja konmuş olmasına rağmen 5 dakika içinde halen eğer arka paneldeki ışıklardan biri yanmaz ise, bir kalem ucu ile arka paneldeki "RESET" tuşuna basılmalıdır.

## Farklı Katman (Overlay) Seçmek

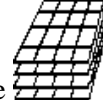
ChatBox'ın 4 farklı konuşma katmanı mevcuttur. Her katman, farklı 16 kelimeyi veya cümleyi kısacası 16 farklı konuşma metnini veya tuşların 2'li kombinasyonları kullanılarak 64 mesajı içerebilir.

Katman mantığı, farklı kullanım alanları düşünülerek tasarlanmıştır. Örneğin kullanıcı günlük temel konuşmalar için birinci, okul ortamında ikinci, seyahat sırasında üçüncü katmanda kaydedilen mesajları kullanabilir.



Farklı bir katmana geçmek için :

1. Ön paneldeki katman pano kağıdı değiştirilir.
2. Arka panelden, bir kalem ucu yardımı ile katman değiştirme düğmesine basılarak, istenen kayıt katmanına geçilir.




Hangi katman seçili ise, arka panelde onun yanındaki ışık yanar.


## Mesaj Kaydetmek

Mesajlar tek tek tuşlara kaydedileceği gibi, 2 tuşlu farklı cümle kombinasyonları şeklinde de kayıtlar yapılabilir. Cihazı yeni kullanmaya başlayanlar için, tek tuşlu mesaj kayıtları kullanım açısından daha kolaydır.


Kaydedilebilecek toplam mesaj kayıt süresi 10 dakikadır.


Mesaj kaydetmek için :


**1. Adım:** Arka paneldeki altında anahtar resmi bulunan  “**Programlama**” tuşu bir kalem ucu yardımı ile seçilir. ( Seçim sonrası tuşun yanındaki ışık yanar )

**2. Adım:** Ön panelde, üstünde kaset  resmi bulunan “**Kayıt**” tuşuna basılır. ( Seçim sonrası tuşun yanındaki ışık yanar )

**3. Adım:** Mesaj kaydedilecek tuş veya tuşlara ( en fazla 2 tuş ) sıra ile basılır.

**4. Adım:** Ön panelde sağ üst köşede, üstünde mikrofon resmi 

bulunan tuşa basılarak, sol üst köşedeki  mikrofona, mesaj normal bir ses tonu ile söylenir. Mesaj kaydedilirken, mikrofon tuşuna 12-20cm arası bir mesafeden konuşulması önerilir.

**5. Adım:** Tüm mesajlar kaydedildikten sonra arka paneldeki  “**Programlama**” tuşuna tekrar bir kalem ucu yardımı ile basılır ve yanmakta olan ışık söner. Mesaj kayıt işlemi sona ermiştir.

## Mesajların Dinlenmesi

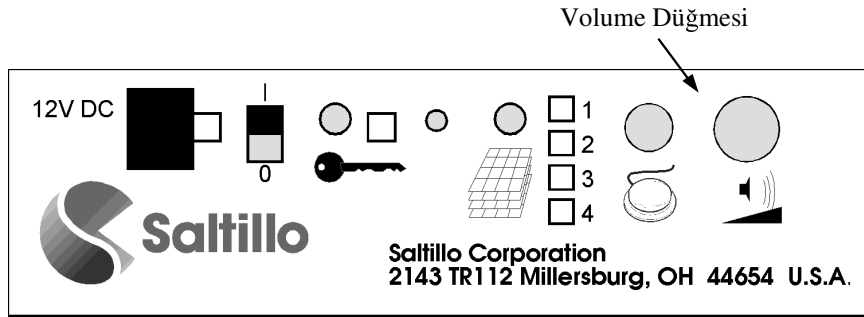
Mesaj kayıtlı olan tuşların yanlarındaki ışıklar yanar.

Dolayısı ile mesaj dinlemek için yanında ışığı yanan herhangi bir tuşa basılması yeterlidir.

Eğer bir mesaj 2'li tuş kombinasyonlarına kaydedilmiş ise, tuşlardan herhangi birine basıldığında mesajın devamını içeren diğer kombinasyon tuşlarının ışıkları yanar.

Eğer bunlardan birine basılır ise 2'li kombinasyonda kaydedilen mesaj dinlenir. Aksi takdirde ilk basılan tuşa tek başına kaydedilen mesaj duyulur.


Mesajların ses yükseklik ayarları, arka paneldeki “**Volume**” düğmesi sayesinde ayarlanabilir.




Tuşlara basıldığında eğer mesaj yerine bir “bip” sesi duyuluyorsa, cihazın pillerinin şarjı azalmış demektir. Bu durumda cihazın şarja konması gerekmektedir.


## Mesaj Silmek


Mesaj silmenin en kolay yolu, silinmesi istenen mesaj tuşuna farklı bir mesaj kaydetmektir. Ancak mesajın silinmesi ve tuş içeriğinin boş kalması isteniyorsa ise:

**1. Adım:** Arka paneldeki  “Programlama” tuşuna bir kalem ucu yardımı ile basılır ve tuşun yanındaki ışık yanar.

**2. Adım:** Ön panelde, sol üst köşede üstünde silgi bulunan  “Silme” tuşuna basılır ve yanındaki ışığın yandığı görülür.

**3. Adım:** Mesajı silinmek istenen tuşa basılır.

**4. Adım:** Ön paneldeki  “Silme” tuşuna tekrar basılır.

**5. Adım:** Silme işlemleri bittiğinde arka paneldeki  “Programlama” tuşuna tekrar bir kalem ucu yardımı ile basılır ve yanmakta olan ışık söner.

## **Pilleri Şarj Etmek**

ChatBox açıldığı zaman eğer ışığı yanmıyor ise veya herhangi bir mesaj tuşuna basıldığında mesaj yerine bir “bip” sesi çıkarıyor ise, pillerin şarja ihtiyacı var demektir. Bu durumda, şarj adaptörünün (ChatBox ile beraber gelir) yuvarlak ucu arka paneldeki 12V DC yazan yere takılır, diğer ucu ise herhangi bir 220V’luk elektrik prizine takılır.

Pillerin şarj süreleri 8 saattir. Piller 8 saatin üstünde şarjda unutulur veya bırakılır ise cihazda bulunan özel akım kesme devresi sayesinde pillere verilebilecek zarar otomatik olarak önlenir.

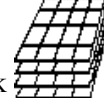
ChatBox Nickel Cadmium (NiCad) piller kullanır. ChatBox’ın pillerini tamamen deşarj olmadan şarj etmeniz, pillerde bir süre sonra "hafıza etkisi" oluşmasına neden olur. Bu durum pillerin kullanım süresini azaltır. Pillerin sağlıklı çalışıp uzun ömürlü olabilmeleri için şarj kurallarına uygun davranılması gerekmektedir.



ChatBox'ınızı şarj olurken kullanabilirsiniz.

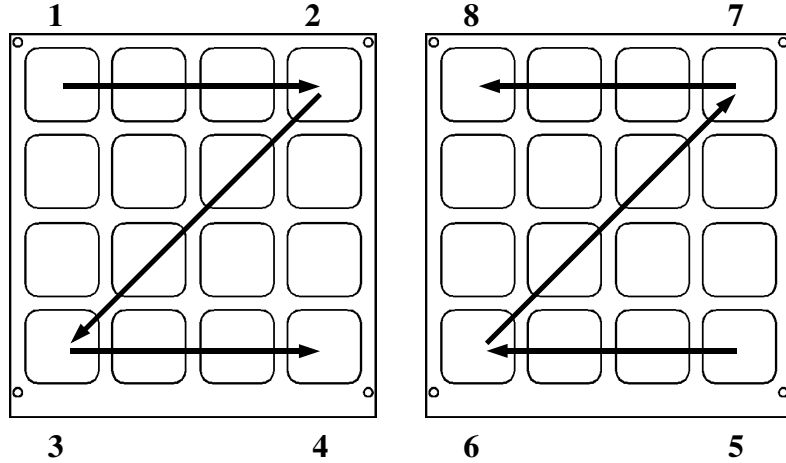
**Önemli Not:** ChatBox’ı mutlaka yanında gelen adaptörle şarj ediniz. Başka bir adaptör kesinlikle kullanmayınız.

## Bir Konuşma Katmanını Tamamen Silmek

Eğer bir katmandaki tüm mesajlar ( 16 mesaj ve üstü ) silinmek isteniyor ise, tüm mesajları tek tek silmek yerine :



- 1. Adım:** Arka panelden, bir kalem ucu yardımı ile silinmek istenen katman seçilir.
- 2. Adım:** Arka paneldeki  “Programlama” tuşuna bir kalem ucu yardımı ile basılır ve tuşun yanındaki ışık yanar.
- 3. Adım:** Ön paneldeki  “Silme” tuşuna basılır. Tuşun yanındaki ışık yanar. Artık silme konumundasınız.
- 4. Adım:** Aşağıdaki resimde görülen tuşlara (1-8 arası) sıra ile basılır. Bu tuşlara basarken bip sesleri veya tuşların mesajları duyulabilir. Bu önemli değildir. Son tuşa da bastıktan sonra bir süre bip sesleri duyulacaktır. Bu mesajların silindiğinin işaretidir.



- 5. Adım:** Silme işleminin onaylanması için ön paneldeki “Silme” tuşuna yeniden basılır. Bir seri bip sesleri duyduğunuz zaman bu o katmandaki bütün mesajların silindiği anlamına gelir. Ayrıca mesaj tuşlarının bütün ışıkları da, içlerinde kayıtlı mesaj kalmadığından sönecektir.
- 6. Adım:** “Silme” dışında herhangi bir tuşa basılarak katman silme işlemi sona erdirilir. Eğer bu aşamada yanlışlıkla tekrar "Silme" tuşuna basarsanız, aşağıda anlatıldığı gibi ChatBox'daki bütün mesajlar silinir ve ChatBox sıfırlanmış olur.

**ChatBox'ı Sıfırlamak:  
(Tüm katmanların mesajlarını silmek)**

ChatBox'daki tüm mesajları silmek yani 4 katmandaki mesajların tamamını silmek için, katman silme adımları, 2. adımdan, 5. adıma kadar aynen uygulanır. Şu an yaptığımız işlemde bütün katmanlar silineceğinden 1. adımı uygulamanız gerekmez. 6. adımda başka bir tuşa basmak yerine “Silme” tuşuna bastığınızda, tek bir uzun bip sesi duyacaksınız. Artık ChatBox'ın her katmanındaki bütün mesaj kutuları tamamen silinmiş durumdadır.

## Toolbox Kullanımı (ChatBox Programlama)

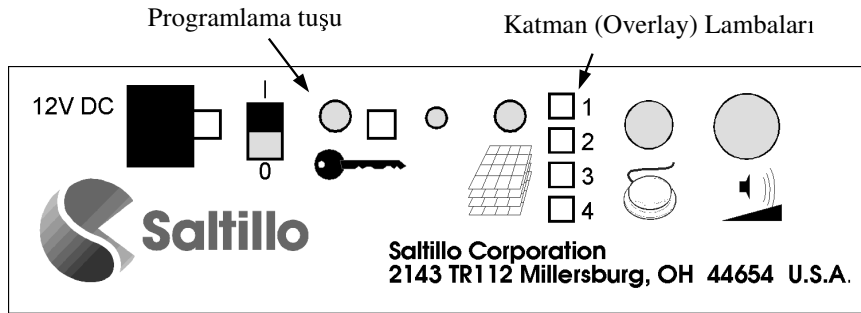
ChatBox'ın kullanım parametrelerini ihtiyacınıza uygun olarak programlama fonksiyonu "Toolbox" sayesinde değiştirebilirsiniz.

ChatBox programlarının yapılabilmesi için, öncelikle "Toolbox" denen özelliğin devreye alınması gerekir.Toolbox ile değiştirebileceğiniz parametreler aşağıdadır.

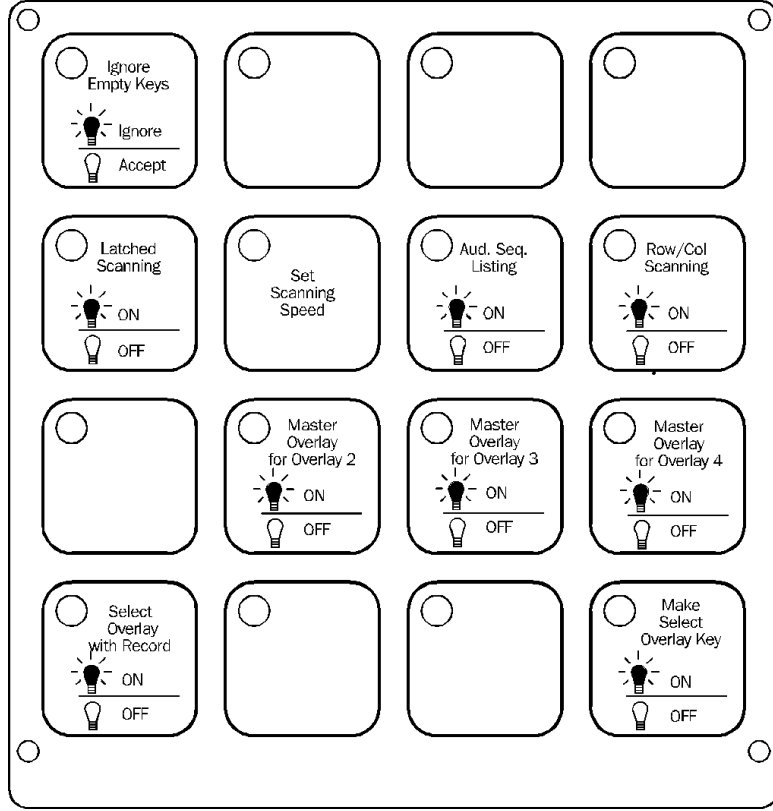
- Mesaj içermeyen tuşların tepkisi
- Switch tarama parametreleri
  - . Tetikli ya da Direkt/Adım tarama
  - . Tarama Hızı
  - . Doğrusal ya da Satır/Sütun tarama
- Sesli sıralı liste
- Ana katman
- "Kayıt" tuşu ile katman değiştirme
- "Change Overlay" tuşu ekleyerek katman değiştirme

Toolbox'un devreye girmesi için arka paneldeki "Programlama" tuşuna bir kalem ucu yardımı ile basılır ve yanındaki ışık yanar. Kalem ucu ile düğme bir 10 saniye daha basılı tutulursa bir "bip" sesi duyulur ve tüm katmanların ışıkları yanar. Bu arada ön panelde ise en azından bir ışık yanar. Bu Toolbox'un açık olduğunu gösterir.

Toolbox'u kapatmak için "Programlama" tuşuna bir kez daha basmak gerekir. Bu durumda tekrar bir "bip" sesi duyulur, ışık söner ve sadece tek bir katmanın ışığı yanık kalır.



ChatBox tuşlarının üzerinde bulunan sembolü katman kağıtlarını çıkardığınız zaman, aşağıdaki resimde görüldüğü gibi Toolbox programlama tuşlarına erişirsiniz.



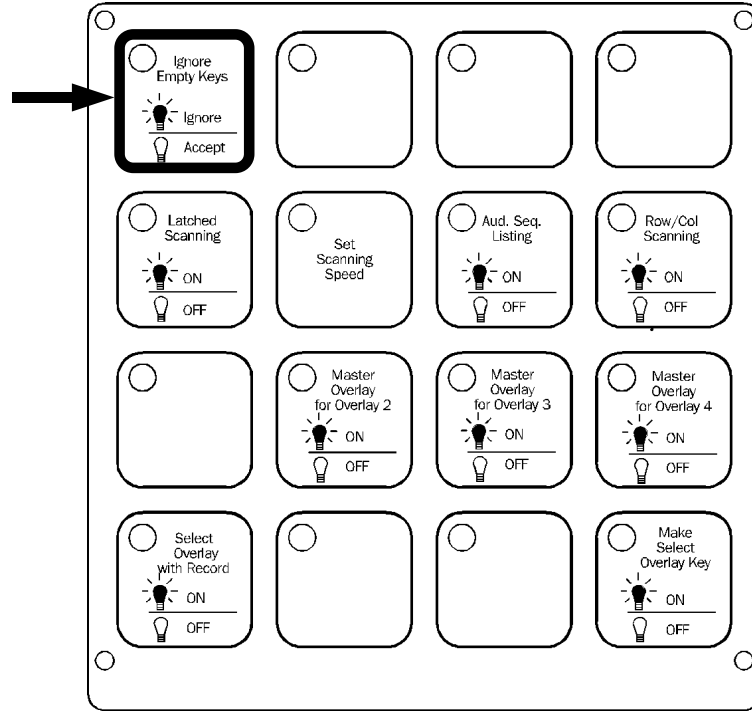
**Toolbox Overlay**

## Mesaj İçermeyen Tuşların Tepkisi

Herhangi bir mesaj içermeyen tuşa basıldığı zaman Chatbox hiçbir şey yapmayacağı gibi, arzu ediliyor ise düşük tonlu kısa bir “bip” sesi de verebilir.

Bunu ayarlamak için öncelikle 12. sayfada anlatıldığı gibi Toolbox’ın devreye alınması gerekmektedir.

Toolbox devrede iken 1.mesaj tuşu bu fonksiyon için programlanır.



Eğer 1.mesaj tuşunun ışığı yanıyor ise Chatbox boş tuşlarda hiçbir şey yapmaz.

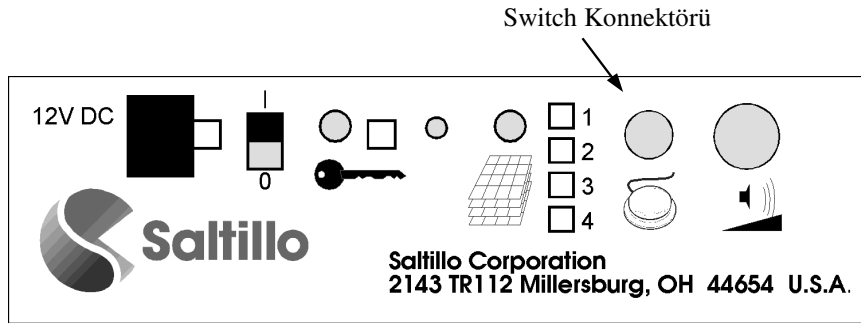
Eğer 1.mesaj tuşunun ışığı yanmıyor ise Chatbox boş tuşlarda “bip” sesi çıkartır.

1.Tuşa basarak ışığın yanıp sönmesi yani fonksiyonun devreye alınması veya iptali sağlanır.

## ChatBox'ın Switch ile Kullanılması

Eğer kullanıcı fiziksel engellerinden ötürü ChatBox'un mesaj tuşlarına basamıyor ise, bu işlemi bir Switch (Anahtar) yardımı ile yapabilir.

Switch, ChatBox'un arka panelindeki switch yuvasına takılır.



Switch ile tarama yaptığımızda, Doğrusal ya da Satır/Sütun tarama yöntemlerinden birini seçebilirsiniz.

Doğrusal taramada, tuşlar teker teker taranır. ChatBox doğrusal taramada ayrıca "Predictive Scanning" denilen tahmin ederek tarama yöntemini kullanır. Bu yöntemde zaman kazanmak için sadece içinde mesaj barındıran tuşlar taranır. Sonuç aşağıdaki gibidir.

Taramaya başlamadan önce içinde mesaj olan tuşların lambaları yanar durumdadır. Taramaya başladığınızda, lambaların ışıkları söner ve sırayla taranan tuşların lambaları yanıp sönmeye başlar. Bir tuşu seçtiğinizde sanki o tuşa basılmış gibi o tuşun içindeki mesaj okunur. Daha sonra tarama yeniden başlar.

Diğer bir seçenek ise Satır/Sütun taramadır. Önce satırlar en üstten başlamak üzere sırayla taranır. Seçmek istediğiniz mesajın bulunduğu satıra gelince switch'e basılır ve o satırdaki tuşlar soldan sağa doğru taranmaya başlar. Satır/Sütun taramada tuş tahmin özelliği kullanılamaz.

Hem doğrusal tarama hem de satır/sütun tarama tetiklemeli tarama yönteminden etkilenir.

### **Doğrusal ve Tetiklemeli tarama: (Linear-Latched)**

Taramaya başlamadan önce içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar. Switch'e bastığınız zaman, bütün ışıkların söndüğünü ve tek bir ışığın sırayla mesajlı tuşları taradığını görürsünüz.

Işık seçmek istediğiniz tuşa geldiğinde, switch'e tekrar basarak tarama durdurulur. Tuşun seçilmesi için kısa bir süre beklenir. Bu aşamada eğer istemediğiniz bir tuşu yanlışlıkla seçmişseniz, hemen switch'e basarak taramanın yeniden başlamasını sağlayabilirsiniz.

Switch'e basmayıp beklerseniz, seçmiş olduğunuz tuşun mesajı okunur. Eğer seçtiğiniz tuş, iki tuşa kaydedilmiş bir mesajın birinci tuşuysa seçim yapmanız için diğer olası tuşların ışıkları sırayla yanarak taranır. Switch ile seçiminizi yaparsınız ve mesaj okunur. Daha sonra yine içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar ve yeni bir tarama için switch'e basmanız beklenir.

### **Doğrusal ve Direkt/Adım Tarama: (Linear-Direct/Step)**

Taramaya başlamadan önce içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar. Direkt taramayı başlatmak için switch'e basarsınız ve basılı olarak tutarsınız. Switch'i basılı tuttuğunuz zaman, bütün ışıkların söndüğünü ve tek bir ışığın sırayla mesajlı tuşları taradığını görürsünüz.

Işık seçmek istediğiniz tuşa geldiğinde switch'i bırakırsınız ve tarama durdurulur. Tuşun seçilmesi için kısa bir süre beklenir. Bu aşamada eğer istemediğiniz bir tuşu yanlışlıkla seçmişseniz, hemen switch'e basıp, elinizi basılı tutarak taramanın yeniden başlamasını sağlayabilirsiniz.

Switch'e basmayıp beklerseniz, seçmiş olduğunuz tuşun mesajı okunur. Eğer seçtiğiniz tuş, iki tuşa kaydedilmiş bir mesajın birinci tuşuysa seçim yapmanız için diğer olası tuşların ışıkları sırayla yanarak

taranır. Switch ile seçiminizi yaparsınız ve mesaj okunur. Daha sonra yine içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar ve yeni bir tarama için switch'i basılı tutmanız beklenir.

Ayrıca bu çalışma kipinde adım tarama yöntemini de kullanabilirsiniz. Adım taramada, switch'i her basıp bıraktığınızda tuş ışığı bir sonraki tuşa geçer. Seçmek istediğiniz tuşa geldiğinizde bir süre beklersiniz ve tuşun içindeki mesaj okunur.

### **Satır/Sütun ve Tetiklemeli Tarama: (Row/Column-Latched)**

Taramaya başlamadan önce içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar. Switch'e bastığınız zaman, bütün ışıkların söndüğünü ve ilk satırdaki bütün tuşların ışıklarının yandığını görürsünüz. Kısa bir süre sonra birinci sıranın söndüğünü ve ikinci sıranın ışıklarının yandığını görürsünüz. Üçüncü ve dördüncü sıralar içinde aynı durum yaşandıktan sonra, tekrar birinci sıranın ışıkları yanarak satır tarama başa döner.

Işıklı satır seçmek istediğiniz tuşun satırına geldiğinde, switch'e tekrar basılır. Işıklar şimdi satırdaki tuşları taramaya başlar. Seçmek istediğiniz tuşa gelince yine switch'e basılır. Tuşun seçilmesi için kısa bir süre beklenir. Bu aşamada eğer istemediğiniz bir tuşu yanlışlıkla seçmişseniz, hemen switch'e basarak taramanın yeniden başlamasını sağlayabilirsiniz.

Switch'e basmayıp beklerseniz, seçmiş olduğunuz tuşun mesajı okunur. Eğer seçtiğiniz tuş, iki tuşa kaydedilmiş bir mesajın birinci tuşuysa seçim yapmanız için diğer olası tuşların ışıkları sırayla yanarak taranır. Switch ile seçiminizi yaparsınız ve mesaj okunur. Daha sonra yine içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar ve yeni bir tarama için switch'e basmanız beklenir. Eğer seçtiğiniz tuşta bir mesaj kayıtlı değilse kısa bir bip sesi duyarsınız ve ChatBox içinde mesaj olan ilk tuşun ışığını yakar.

### **Satır/Sütun ve Direkt/Adım Tarama: (Row/Column-Direct/Step)**

Taramaya başlamadan önce içinde mesaj olan tuşların ışıkları yanar.

Direkt taramayı başlatmak için switch'e basarsınız ve basılı olarak tutarsınız. Switch'i basılı tuttuğunuz zaman, bütün ışıkların söndüğünü ve ilk satırdaki bütün tuşların ışıklarının yandığını görürsünüz. Kısa bir süre sonra birinci sıranın söndüğünü ve ikinci sıranın ışıklarının yandığını görürsünüz. Üçüncü ve dördüncü sıralar içinde aynı durum yaşandıktan sonra, tekrar birinci sıranın ışıkları yanarak satır tarama başa döner.

Işık, seçmek istediğiniz tuşun satırına geldiğinde, switch'i bırakırsınız. Işık, satırın başında durur ve soldan sağa tarama için, sizin tekrar switch'i basılı tutmanız beklenir.

Seçmek istediğiniz tuşa gelindiğinde, switch'i bırakırsınız. Tuşun seçilmesi için kısa bir süre beklenir. Bu aşamada eğer istemediğiniz bir tuşu yanlışlıkla seçmişseniz, hemen switch'e basıp, elinizi basılı tutarak taramanın yeniden başlamasını sağlayabilirsiniz.

Switch'e basmayıp beklerseniz, seçmiş olduğunuz tuşun mesajı okunur. Eğer seçtiğiniz tuş, iki tuşa kaydedilmiş bir mesajın birinci tuşuysa seçim yapmanız için diğer olası tuşların ışıkları sırayla yanarak taranır. Switch ile seçiminizi yaparsınız ve mesaj okunur. Mesaj okunduktan sonra switch'e bastığınızda satır/sütun tarama işlemi başa dönerek yeniden başlar. Eğer seçtiğiniz tuşta bir mesaj kayıtlı değilse kısa bir bip sesi duyarsınız ve ChatBox içinde mesaj olan ilk tuşun ışığını yakar.

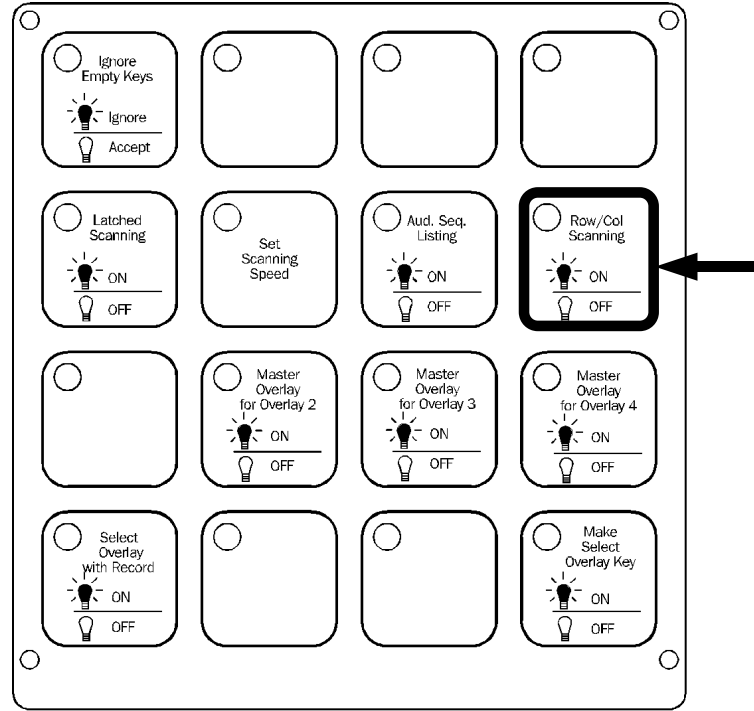
Ayrıca bu çalışma kipinde adım tarama yöntemini de kullanabilirsiniz. Adım taramada, switch'i her basıp bıraktığınızda tuş ışığı bir sonraki tuşa geçer. Seçmek istediğiniz tuşa geldiğinizde bir süre beklersiniz ve tuşun içindeki mesaj okunur.

## Doğrusal veya Satır/Sütun Tarama Seçimi

Tarama tipini değiştirmek için önce Toolbox'ı açmalısınız (Sayfa 12). Toolbox açıldıktan sonra 2. satır, 4. kolonda bulunan tuş, doğrusal veya satır/sütun olarak tarama ayarı yapmanızı sağlar.

Doğrusal tarama seçildiğinde, tuşlar 1.'den 16. tuşa kadar sırayla taranır.

Satır/sütun tarama seçildiğinde, önce satırlar sırayla taranır. İstenen satır seçildiğinde, o satırdaki sütunlar taranmaya başlar. Böylece seçmek istediğiniz tuşa ulaşırsınız.



**Eğer lamba yanıyorsa : Satır/Sütun tarama seçilidir (Row/Col.)**

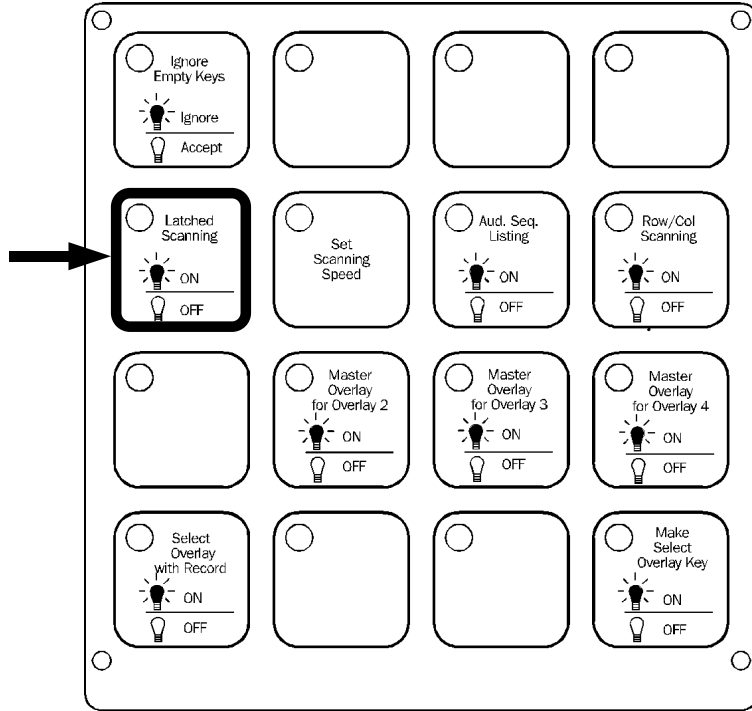
**Eğer lamba yanmıyorsa : Doğrusal tarama seçilidir (Linear)**

## Tetiklemeli veya Direkt/Adım Tarama

Tarama tipini değiştirmek için önce Toolbox'ı açmalısınız (Sayfa 12). Toolbox açıldıktan sonra 2. satır, 1. kolonda bulunan tuş, Tetiklemeli veya Direkt/Adım olarak tarama ayarı yapmanızı sağlar.

Direkt/Adım tarama seğildiğinde , tuşların tarama işlemi için switch'i devamlı basılı tutmanız gerekir. Switch'i bıraktığınız anda tarama işlemi durur.

Tetiklemeli tarama seğildiğinde, tarama işlemi için switch'i tıklamanız yani basıp bırakmanız yeterlidir.



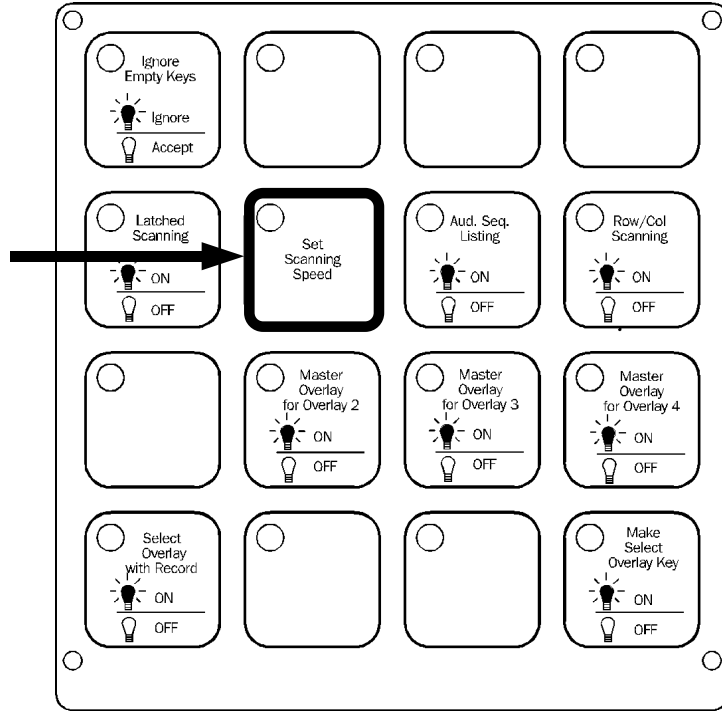
**Eğer lamba yanıyor : Tetiklemeli tarama seęilidir (Latched)**  
**Eğer lamba yanmıyor : Direkt/Adım (Direct/Step)**

## Tarama Hızının Seçimi

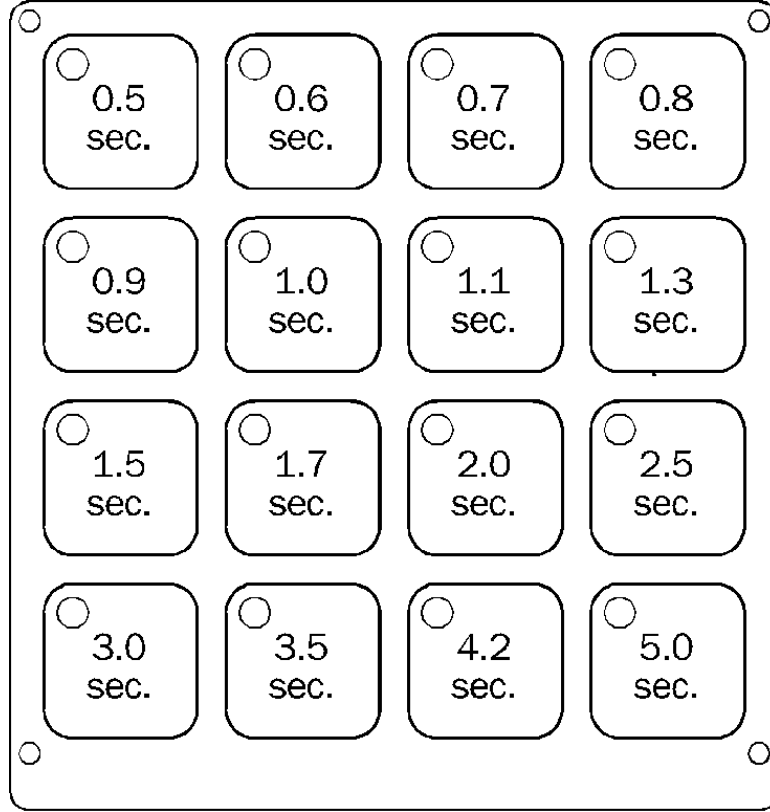
Tarama tipini değiştirmek için önce Toolbox'ı açmalısınız (Sayfa 12). Toolbox açıldıktan sonra 2. satır, 2. kolonda bulunan tuşun (Set Scanning Speed) yandığını göreceksiniz. Bu tuşa bastığımız anda ChatBox tuşlarından birinin yandığını göreceksiniz ve eğer ses düğmeniz kapalı değilse devamlı bip sesleri duyacaksınız.

ChatBox tarama hızının durumunu size iki şekilde bildirir. Duyduğunuz bip sesleri arasındaki süre tarama süresi ile aynıdır. Aynı zamanda, tuş takımındaki yanan lamba, bir sonraki sayfada göreceğiniz tablodaki tuş tarama hızını gösterir (sayfa 22).

Size uygun olan tarama hızını seçtikten sonra tekrar aynı tuşa basarak tarama hızı seçiminden çıkabilirsiniz.



ChatBox tuşları ile aşağıdaki tabloyu referans alarak tarama hızını seçebilirsiniz. Örneğin 1. tuşu seçerseniz yarım saniye (0.5sec), en son tuşu seçerseniz tarama hızı 5 saniye (5 sec.) olarak ayarlanır.



**Not:** Tarama hızının maskelenmiş mesajlarda otomatik seçimi nasıl etkilediğini incelemek için sayfa 29'a bakınız.

## Tuşlara Çift Basımın Engellenmesi

İki tuş arası basım süresi ve bir tuşa bastıktan sonra eli tuştan çekme süresi “serbest bırakma süresi” olarak adlandırılır. Kullanıcının ellerini kullanım durumuna göre bu süre ayarlanabilir.

“Serbest Bırakma Süresi”, seçilen tarama hızına uyumlu olacak şekilde ChatBox tarafından otomatik ayarlanır. “Serbest Bırakma Süresi” her zaman tarama hızının onda biri kadardır (1/10). Örneğin, eğer tarama hızı 1 saniye olarak tesbit edilmiş ise, serbest bırakma süresi 0.1 saniyedir.

Aşağıdaki tablo ChatBox tuşlarının serbest bırakma sürelerini gösterir. Dikkat ederseniz, her bir tuşun değeri tarama hızının 1/10’udur.

0.05 sec.	0.06 sec.	0.07 sec.	0.08 sec.
0.09 sec.	0.10 sec.	0.11 sec.	0.13 sec.
0.15 sec.	0.17 sec.	0.20 sec.	0.25 sec.
0.30 sec.	0.35 sec.	0.42 sec.	0.50 sec.

## Ana Katman Kullanımı

Önceki bölümlerde belirtildiği gibi, ChatBox üzerinde 4 adet katman mevcuttur. Her katmanda 16 tuş vardır. Bu tuşlara 16 mesaj veya 2'li kombinasyonlar ile 64 mesaj kaydedebilirsiniz.

Katman mantığı, farklı kullanım alanları düşünülerek tasarlanmıştır. Örneğin kullanıcı, günlük temel konuşmalar için 1., okul ortamında 2., seyahat halinde 3. katmanda kaydedilen mesajları kullanabilir.

Katmanlar arası geçiş arka panelden katman seçimi ile gerçekleştirilir. Ancak 1. katman, ChatBox için Ana Katman olarak tasarlanmıştır. Bunun anlamı, eğer arzu ediliyor ise, 1. katmandaki mesajlara diğer katmanlardan da erişimi, arka panelden katman değiştirmeden sağlamaktır.

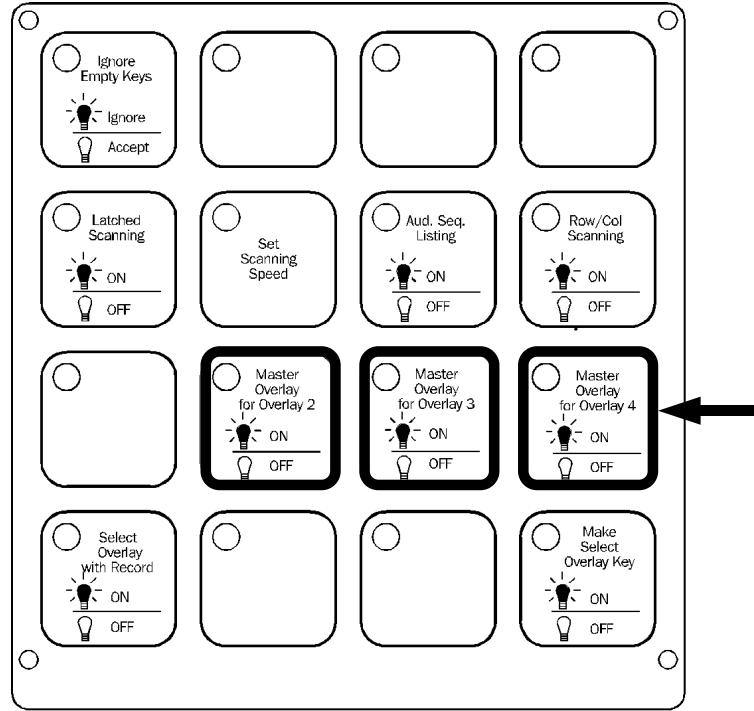
Ana katmana her an kullanılacak (selamlaşma, ana ihtiyaçlar gibi ) temel mesajlar kaydedilebilir. Diğer katmanlara özel durum mesajları (seyahat, okul, restoran konuşmaları gibi) kaydedilir. Diğer katmanları kullanıyor iken, 1. katmandaki temel mesajları kullanabilirsiniz. Bu özelliği kullanabilmek için iki noktaya dikkat etmelisiniz. İlk koşul, ana katman kullanımını aşağıda anlatıldığı gibi kullanmak istediğiniz katman için açmak, ikincisi ise kullandığınız katmanın, ana katman mesajını kullanacak tuşun boş, yani mesaj kaydedilmemiş olmasıdır.

Örneğin 2. katmanın 1.tuşunda “merhaba”, ana katmanın 1. tuşunda da “benim adım Ayşe” olduğunu varsayalım. Bu durumda kullanıcı eğer 2. katmanda çalışıyor ve 1. tuşa basıyor ise, bu tuşta “merhaba” mesajı olduğu için “merhaba” duyulur. Bu tuşta bir mesaj kayıtlı olduğu için ana katmanın mesajı maskelenmiştir. Ancak, bu tuş boş ise, yani mesaj kaydedilmemiş ise ana katmanda yer alan “benim adım Ayşe” duyulur.

ChatBox'ın diğer fonksiyonlarında da olduğu üzere, Ana Katman özelliğini, kullanıma açmak veya kapatmak yine kullanıcının isteğine bağlıdır.

Ana Katman özelliğini kullanıma almak veya iptal etmek için öncelikle Toolbox'ı devreye almak gerekir. Toolbox devreye alındıktan sonra 3.

sıranın sağdan ilk 3 tuşu bu fonksiyon için tanımlanmıştır. Üzerinde “Master Overlay for Overlay 2” yazılı tuş 2. katman, “Master Overlay for Overlay 3” yazılı tuş 3. katman ve “Master Overlay for Overlay 4” yazılı tuş da 4. katman için ana katman özelliğinin kullanılıp kullanılmayacağını belirler. Eğer tuşların yanlarındaki ışıklar yanıyor ise (ON) ana katman kullanılıyor, yanmıyor ise (OFF) kullanılmıyor demektir. Toolbox’ı açıp bu tuşları kullanarak, diğer katmanlar için ana katmanı kullanıma açabilir veya kapatabilirsiniz.

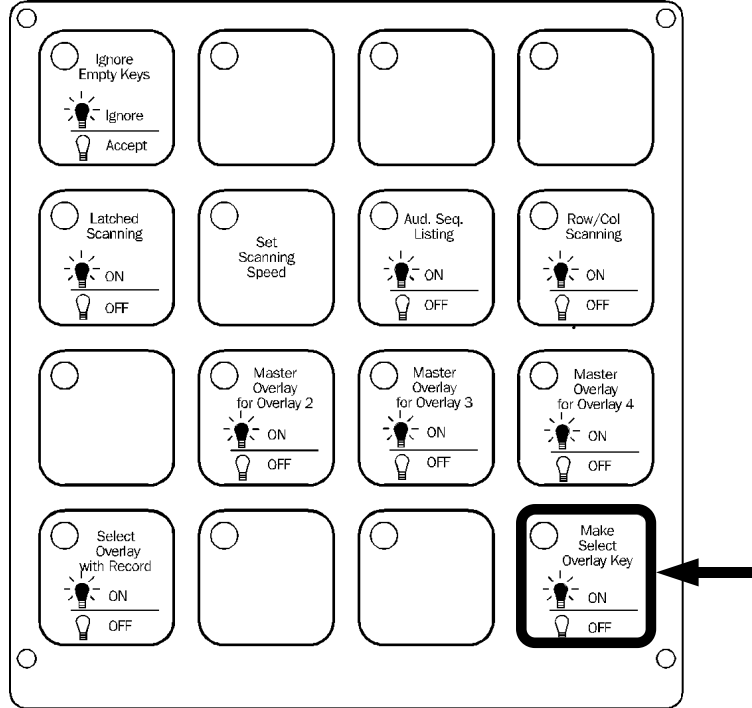


**Eğer lamba yanıyor Ana Katman o katman için kullanıma açılmış demektir.**

## Ön Panelden Mesaj Tuşu ile Katman Değiştirmek

Katman değiştirmek, aslında kullanıcının öğretmeni, hekimi veya aile fertlerinin sorumluluğunda olan bir kavramdır. Bu nedenle katman değiştirme düğmesi, ancak bir kalem ucu ya da benzeri bir araçla konum değiştirilebilecek yapıda arka panele konulmuştur. Fakat kullanıcı belli bir düzeye gelerek, tek başına hareket etme yetisi kazandığında, katmanları kendisi değiştirmek isteyebilir. Katman değiştirmeyi aşağıda anlatıldığı gibi, kullanıcı için daha kolay hale getirebilirsiniz.

Bunu için öncelikle Toolbox'ı açın. ChatBox'ın üzerinde "Make Select Overlay Key" yazılı en alt sıradaki son tuşun lambasını, tuşa basarak yanar (ON) duruma getirin. Toolbox'ı kapatın. Bu tuş artık sizin katman değiştirme tuşunuz oldu. Bu tuşa basınca, ilk sıradaki 4 tuşunda yandığını göreceksiniz. Hangi katmanı kullanmak istiyorsanız, o tuşa basınız. Örneğin, 3. katmana geçmek için ilk sıranın 3. tuşuna basınız. ChatBox aynı zamanda size seçtiğiniz katmanın numarası kadar bip




sesi çıkararak bilgi verecektir.

**Önemli Not:** Ön panelden katman değiştirme fonksiyonu bu tarzda seçilmiş ise, ChatBox'ın “Make Select Overlay Key” tuşuna kaydedilmiş mesajı artık kullanamazsınız. (4. satırın son tuşu, 16. tuş)

ToolBox'dan “Make Select Overlay Key” tuşunun lambasını söndürerek (OFF) bu fonksiyonu iptal edebilirsiniz.

### **Ön Panelden “Kayıt” Tuşu ile Katman Değiştirmek**

Yukarıda 16.tuş (Make Select Overlay Key) aracılığı ile katman değişim fonksiyonu anlatılmıştır. Bu fonksiyonun dezavantajı, ChatBox'ın 16.mesaj tuşunun mesaj için kullanılamaz hale gelmesidir. Ancak ‘Kayıt’ tuşu kullanılarak katman değişimi yapılır ise, bu dezavantaj ortadan kalkmaktadır. Fakat, bu durumda da switch ile katman değişimi yapılamaz.

Ön panelden ‘Kayıt’ (üzerinde  resmi bulunan tuş) tuşu aracılığı ile katman değişimini devreye almak için öncelikle ToolBox açılmalıdır.

Ön panelde, üzerinde “Select Overlay with Record” yazılı tuşa (4. satırın ilk tuşu) basarak lambasını yanar (ON) haline getiriniz. “Make Select Overlay Key” tuşunun lambasının da yanıyor olmasına dikkat ediniz. ToolBox'dan çıkınız. Artık “Kayıt” tuşunu kullanarak katman değişimi yapabilirsiniz.

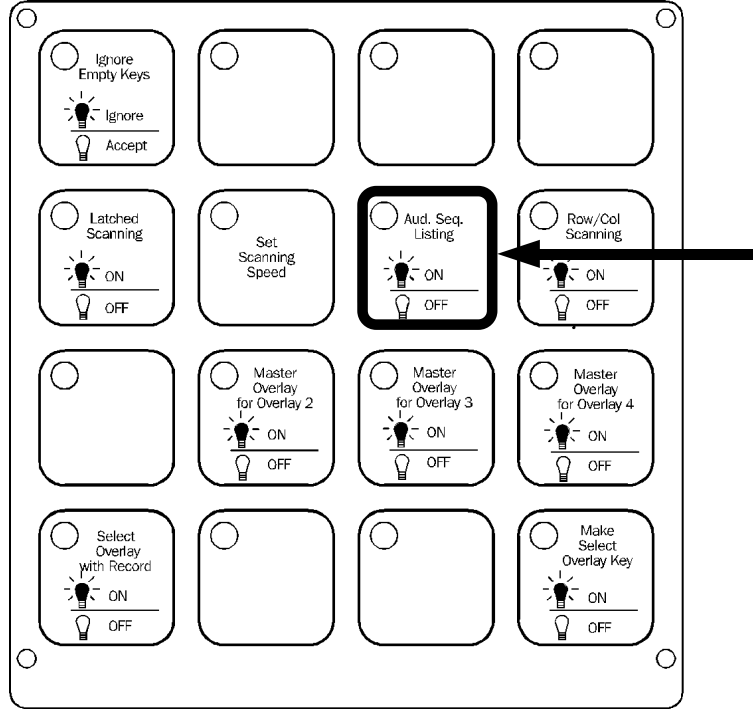
ToolBox'dan “Select Overlay with Record” ve “Make Select Overlay Key” tuşlarının lambalarını söndürerek (OFF) bu fonksiyonu iptal edebilirsiniz.

**Önemli Not :** Arka panelden programlama fonksiyonu (ToolBox) devreye alındığı zaman ‘Kayıt’ tuşu Mesaj Kayıt işlevini görür ve o sırada katman değiştirmez.

## Kitap Okuma

Chatbox'ın Kitap Okuma özelliği daha çok genç yaştaki kullanıcıların sınıf içi aktivitelere katılabilmeleri için tasarlanmıştır. Bu özellik bazen “Auditory Sequential Listing” olarak anılır (Musselwhite, 1977).

Kitap Okuma fonksiyonu switch aracılığı ile kullanılır. Okuma metni kullanıcının ailesi, öğretmeni tarafından tercihen boş bir katmanda, her tuşa bir veya daha çok cümle kullanılarak kaydedilebilir.



ChatBox'a bağlanan switch'e her basılıştta metnin devam eden bir sonraki kısmı okunur. Normal çalışma durumuna her hangi bir tuşa basarak geri dönebilirsiniz.

Bu fonksiyonu devreye almak için, Toolbox'ı açarak, üzerinde “Aud. Seq. Listing” yazan tuşun ışığını yanar (ON) hale getirmeniz gerekir. Kayıt için boş bir katman seçilmesi tavsiye edilir.

## **Kullanım Notları**

### **Maskeli Mesajlar** (2 tuşa kullanılarak kaydedilen mesajlar)

Örnek :

1.Mesaj tuşuna“Ben” kaydedilsin.

2.Mesaj tuşuna “Elma” kaydedilsin.

1 ve 2 tuşlarına beraber “Ben Elma İstiyorum” kaydedilsin.

1.Tuşa basıldıktan sonra, bu tuş 2 nolu tuş ile ortak bir mesaj da içerdiği için “Ben” mesajı hemen söylenmez. Ortak mesaj içeren 2 no’lu tuşun ışığı yanmaktadır. 2 no’lu tuşa basılması için Chatbox tarama hızının iki katı kadar bir süre bekler. Örneğin, tarama hızı 1.3 saniye ise bekleme süresi 2.6 saniyedir. Eğer kullanıcı bu arada 2 no’lu tuşa basarsa “Ben Elma İstiyorum” mesajı okunur, aksi takdirde bir süre sonra sadece 1. mesaj tuşundaki “Ben” mesajı söylenir. Tarama hızını sayfa 21 ve 22’de anlatıldığı gibi değiştirebilirsiniz.

### **Mesaj Kayıtları**

Sesli Mesaj kaydedilirken;

- sessiz bir ortamda bulunulması
  - mesaj kaydeden sesin kullanıcının yaş grubu ve cinsiyetine uygun olması
  - mikrofona 12-20cm arası bir mesafeden konuşulması
  - sesin açık seçik olmasına
- dikkat edilmesi önerilir.

Not: ChatBox’ın ses kayıt devresi “Otomatik Kazanç Kontrol” (AGC) ile donatılmıştır. Alçak sesle kayıt yapmaya çalışsanız bile bu otomatik olarak gerekli seviyeye yükseltilir. Bu durum çevre ortamındaki gürültülerin de kaydedilmesine sebep olabilir. Bundan kaçınmak için yukarıdaki mesaj kayıt önerilerine dikkat ediniz.

## **Sorun Olduğunda Ne Yapmak Gerekir ...**

### *ChatBox'tan ses çıkmıyor veya hiç bir şey yapmıyor...*

Eğer bir ya da birden fazla tuş lambası yanıyor ise...

Lambası yanan her hangi bir tuşa basınız. Eğer ses duymuyorsanız, arka paneldeki ses düğmesini "Volume" açınız.(Sayfa 7). Eğer hala bir ses duymuyorsanız, yeni mesaj kaydetmeyi deneyiniz (Sayfa 6). Eğer bir tuşa bastığınızda konuşma yerine düşük tonlu bir bip sesi duyuyorsanız, pil enerjisi zayıflamıştır. Pilleri şarj ediniz (Sayfa 9).

Eğer hiç bir tuş ışığı yanmıyor, fakat katman ışıklarından biri yanıyor ise...

Bulduğunuz katmanda hiç bir tuşa mesaj kayıtlı değildir.

Ne tuş takımında ne de arka panelde hiç bir lamba yanmıyor ise...

ON/OFF anahtarının (I) pozisyonuna getirin (Sayfa 4). Sorun çözülmediyse ChatBox'ı şarja bağlayın. Şarjdayken 5 dakika sonra açın. Yine sorun çözülmediyse, arka paneldeki Toolbox programlama tuşunun sağındaki etiketsiz düğmeye, bir kalem veya benzeri bir nesne ile bastırarak cihazınızı sıfırlayın (reset).

### *Mesaj kaydetmek istediğimde, Kayıt düğmesinin ışığı yanmıyor ...*

Kayıt düğmesine bastığınızda bir işlem yapamıyorsanız...

Arka paneldeki programlama lambasını kontrol ediniz. Eğer yanmıyorsa sayfa 6'da belirtilen adımları uygulayınız.

Üç kısa bip sesi duyuyor ve Kayıt tuşuna bastığınızda ışığı yanmıyorsa...

ChatBox'ın belleği tamamen dolmuştur. Yeni bir mesaj kaydetmek için kayıtlı mesajlardan bir veya birkaçını silmeniz gerekir. Mesaj silmek için sayfa 8'deki adımları uygulayınız.

### **Teknik Özellikler**

Ağırlık	: 670gr
Boy	: 19.5cm
En	: 15cm
Genişlik	: 4.8cm (arka taraf) – 2.5cm (ön taraf)
Şarj Özellikleri	: 12V DC – Merkez Pozitif
Switch Konektörü	: 3.5mm mono jak
Mesaj Kayıt Süresi	: 10 dakika
Saklama Isı Değerleri	: -20C / 50C
Kullanım Isı Değerleri	: 0 C / 45C
Nem Değerleri	: Max %95
Pil Türü	: NiCad (Nikel Cadmium)
Temizleme	: Kuru veya hafif nemli bez ile