|  |
| --- |
| İSBAK A.Ş |
| **Erişilebilir Yaya Butonu Arayüz İletişim Protokolü** |
|  |



|  |
| --- |
| Özkan EREN  11.11.2014 |

İLETİŞİM PROTOKOLÜ

Talepli mesajın başlangıç karakteri : '$'

Ayırma karakteri: ':'

Sonlandırma karakteri : '\r\n'

**Maksimum Ses Seviyesi:**

Sorgu Mesajı: **$VOLMAX?**

Cevap: **$VOLMAX:***value*

*value:* 0 - 25 arasında değer alır.

Set Mesajı: **$VOLMAX:***value*

Cevap: **$OK**

**Minimum Ses Seviyesi:**

Sorgu Mesajı: **$VOLMIN?**

Cevap: **$VOLMIN:***value*

*value:* 0 - 25 arasında değer alır.

Set Mesajı: **$VOLMIN:***value*

Cevap: **$OK**

**Beep Ses Seviyesi:**

Sorgu Mesajı: **$BEEPVOL?**

Cevap: **$BEEPVOL:***value*

*value:* 0 - 10 arasında değer alır.

Set Mesajı: **$BEEPVOL:***value*

Cevap: **$OK**

**Ses Tekrar Etme Süresi:**

Sorgu: **$VOICDELAY?**

Cevap: **$VOICDELAY:***süre*

*Versiyon 1.00 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *süre* değeri 500 sayısına bölünerek saniye cinsinden süre bulunur.

Örnek cevap: **$VOICDELAY:500** - 1 sn gecikme süresi

*Versiyon 1.01 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *süre* değeri 0.5 ile çarpılarak saniye olarak süre bulunur.

Örnek cevap: **$VOICDELAY:5** - 2.5 sn gecikme süresi

Set Mesajı: **$VOICDELAY:***süre*

Cevap: **$OK**

*süre:* Erişilebilir yaya butonun söylediği bir cümle veya kelimeyi tekrar etme aralığıdır.0 - 10 arası değer alır. Verilen değer 0.5 ile çarpılarak saniye cinsinden süre hesaplanabilir.

**Beep Sesi Tekrar Etme Süresi:**

Sorgu: **$BEEPDELAY?**

Cevap: **$BEEPDELAY:***süre*

*Versiyon 1.00 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *süre* değeri 500 sayısına bölünerek saniye cinsinden süre bulunur.

Örnek cevap: **$BEEPDELAY:500** - 1 sn gecikme süresi

*Versiyon 1.01 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *süre* değeri 0.5 ile çarpılarak saniye olarak süre bulunur.

Örnek cevap: **$BEEPDELAY:5** - 2.5 sn gecikme süresi

Set Mesajı: **$BEEPDELAY:***süre*

Cevap: **$OK**

*süre:* Erişilebilir yaya butonun beep sesi tekrar etme aralığıdır.0 - 10 arası değer alır. Verilen değer 0.5 ile çarpılarak saniye cinsinden süre hesaplanabilir.

Ses Dosyası Transferi:

Gönderilecek olan ".wav" dosyası özel bir protokole göre gönderilir.

Komut: **$SENDWAV:***dosya\_no,size*

Cevap: **$OK**

Dosya 512byte lık veriler halinde yollanmalıdır. Her 512byte sonunda “06” ACK yollanır.

*dosya\_no:*

**019** ...

**20** - Lütfen Bekleyiniz

**21** - Şimdi Geçebilirsiniz

**22** - Bulunduğu Konum Bilgisi

*size:* Gönderilecek dosyanın boyutu

Real Time Clock Ayarı**:**

Sorgu Mesajı: **$RTC?**

Cevap: **$RTC:***YYAAGG:WD:SSDD*

Örnek cevap: **$RTC:130924:7:1250**

Set Mesajı: **$RTC:***YYAAGG:WD:SSDD*

Cevap:  **$OK**

*YY* :Yıl

*AA* :Ay

*GG* :Gün

*WD* :Haftanın günü(pazartesi = 01, Salı = 02.....)

*SS* :Saat

*DD* :Dakika

**Belirlenen Saatler Arası Ses Seviyesi Belirleme Komutu:**

Komut: **$TIME:***BD****,****SSDD,ED,SSDD,max\_volume*

Cevap:  **$OK**

*max\_volume:* maksimum ses seviyesidir.1 - 25 arasında değer alır.

*BD:* Başlangıç günüdür. 1-7 arası değer alır.

*ED:* Bitiş günüdür. 1-7 arası değer alır.

Not: Saat değeri verilirken 30dk lık periyotlar dikkate alınmalıdır. Örnek : 12:00 veya 12:30

Komut: **$RTCOFF**

Cevap:  **$OK**

Tüm verilen değerler sıfırlanır.

Titreşim Motorunun Ayarı**:**

Butona talep vermek amacıyla dokunulduğunda oluşan titreşim ayarlarıdır.

Sorgu Mesajı: **$VIB?**

Cevap: **$VIB:***power:time*

*Versiyon 1.00 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *time* değeri 100 sayısına bölünerek saniye cinsinden süre bulunur.

Örnek cevap: **$VIB:5:500** - 5 sn çalışma süresi

*Versiyon 1.01 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *time* değeri 0.5 ile çarpılarak saniye olarak süre bulunur.

Örnek cevap: **$VIB:5:1** - 0.5 sn çalışma süresi

Set Mesajı: **$VIB:** *power:time*

Cevap:  **$OK**

*power:* Titreşim motorunun gücünü ayarlar(0 - 10).

*time:* Butona basıldıktan sonraki titreşim süresi(0-10).Verilen değer 0.5 ile çarpılarak saniye cinsinden değeri bulunur.

**Yeşil ışıktaki Titreşim Süresi:**

Sorgu Mesajı: **$VIBGREEN?**

Cevap: **$VIBGREEN:***value*

*Versiyon 1.00 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *value* değeri 100 sayısına bölünerek saniye cinsinden süre bulunur.

Örnek cevap: **$VIBGREEN:500** - 5 sn çalışma süresi

*Versiyon 1.01 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *value* değeri 0.5 ile çarpılarak saniye olarak süre bulunur.

Örnek cevap: **$VIBGREEN:5** - 2.5 sn çalışma süresi

Set Mesajı: **$VIBGREEN:***value*

Cevap: **$OK**

*value:* Titreşim süresidir. Verilen değer 0.5 ile çarpılarak saniye cinsinden değeri bulunur. 1-30 arası değer alır.

Ortam Gürültüsü **Algılama Hassasiyeti:**

Sorgu Mesajı: **$SENS?**

Cevap: **$SENS:***value*

*value:* 0-10 arasında değer alır.

Set Mesajı: **$SENS:***value*

Cevap: **$OK**

Konum Mesajı Ayarı**:**

Sorgu: **$BUTTONTIME?**

Cevap: **$BUTTONTIME:***value*

*Versiyon 1.00 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *value* değeri 500 sayısına bölünerek saniye cinsinden süre bulunur.

Örnek cevap: **$ BUTTONTIME:500** - 1 sn çalışma süresi

*Versiyon 1.01 :*

Sorgu sonucu dönen cevapta *value* değeri 0.5 ile çarpılarak saniye olarak süre bulunur.

Örnek cevap: **$ BUTTONTIME:5** - 2.5 sn çalışma süresi

Set Mesajı: **$BUTTONTIME:***value*

Cevap: **$OK**

**Yaya Butonunu Resetlemek:**

Set Mesajı: **$RST:EYB**

Cevap: **$OK**

**Versiyon Sorgulama:**

Sorgu: **$VERSION?**

Cevap: **$VERSION:***value*

*Value:* 3 hanelidir. Örnek: **$VERSION:1.01**