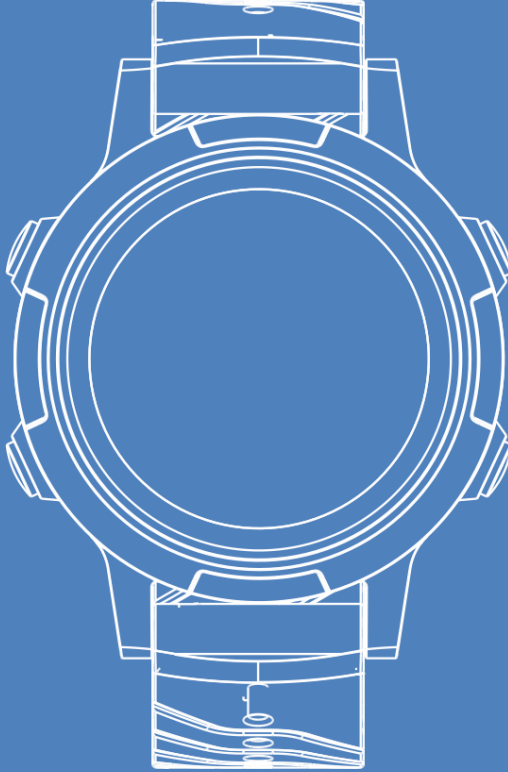


MIKROSUB

MS1 Dalış Bilgisayarı















KULLANIM KILAVUZU


İçindekiler

İçindekiler.....	2
1. Uyarılar	3
2. Çalıştırma	5
2.1. Butonlar	5
2.2. Cihazı Açma ve Kapatma.....	6
2.3. Resetleme.....	6
2.4. Şarj.....	6
2.5. Menü Kullanımı	7
3. Tarih-Saat Fonksiyonları	7
3.1. El Feneri.....	8
3.2. Kronometre.....	8
4. Dalış	8
4.1. Dalışa Başlama (otomatik).....	9
4.2. Dalışa Başlama (manuel).....	9
4.3. Dalışın Sonlandırılması	9
4.4. Dalış verileri ve hafıza	9
4.5. Dalış Ekranları.....	10
4.5.1. Dalış Ekranlarını Kişiselleştirme.....	13
4.6. Yüzey Ekranları	14
4.6.1. Yüzey Ekranlarını Kişiselleştirme	15
4.7. Dalış ve Yüzey Ekran Verileri.....	17
4.8. Balık Çağırıcı.....	20
5. Kayıtlar	26
6. Mobil Bağlantı	27

1. Uyarılar


-  **MIKROSUB** dalış bilgisayarını kullanmadan önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyun.
-  Dalıştan önce cihazınızın ekranlarını, kullanımını, limitlerini anladığınızdan ve tüm fonksiyonların çalıştığından emin olun. Herhangi bir sorunuz varsa yetkili satıcı ya da teknik servise başvurun.
-  Dalış öncesi cihazınızın pil seviyesi ve kordon sağlamlığını kontrol edin.
-  Dalış risk içeren bir aktivitedir. Sadece eğitilmiş dalgıçlar dalış bilgisayarını kullanmalıdır. Uygun eğitimi olmayan kişilerin herhangi bir dalış türünde dalış yapması dalgıcın hata yapmasına ve ciddi hasarlara yol açmasına sebep olabilir. Kendi güvenliğinizden sorumlu olduğunuzu unutmayın.
-  Bu cihaz tek başına kullanılamaz. Bu cihaz ile ek bir basınç göstergesi ya da derinlik ve zaman ölçmek için yedek bir cihaz daha kullanın.
-  Dalış bilgisayarı ya da dalış tablolarındaki dalış profillerini kullansanız bile dekompresyon hastalığı riski olduğunu unutmayın.
-  Dalış yaptıktan sonra uçuş yasağı kurallarına uyun ve uçuş yapmaktan sakının.
-  Eğer bir hastalığınız varsa dalış bilgisayarını kullanmayın ve dalış yapmayın.
-  Bu cihaz ticari ya da profesyonel kullanım için uygun değildir, sadece rekreasyonel dalış için kullanılabilir. Ticari ya da profesyonel dalışlar ekstrem derinlik ve koşullar gerektirebileceği için dekompresyon hastalığı riski barındırır.
-  Güvenlik gerekçesiyle asla yalnız dalmayın, mutlaka bir ortak ile dalış yapın. Yüzeydeki etkinlikler ile tetiklenebilecek dekompresyon hastalığı riskine karşı dalıştan sonra da bir süre yalnız kalmayın.
-  Dalış esnasında cihazınızı düzenli kontrol edin. Eğer herhangi bir özelliğin çalışmadığından şüphe ederseniz dalışı güvenli bir şekilde hemen sonlandırın.

 Dalış bilgisayarınız kişiye özel kullanım için tasarlanmıştır, dalış esnasında cihazınızı başka biri ile paylaşmayın. Dalış profilleri kişiye özeldir, başkasının dalış profilini kullanmak ciddi hasarlara ve yaralanmalara sebep olabilir.

 Cihazınızı her dalıştan sonra tatlı su ile yıkarak temizlemeniz daha uzun ömürlü bir kullanım sağlayacaktır.

 Cihazınızı sökmeyin ya da açmaya çalışmayın, bu durum elektriksel şoka ya da ateş çıkmasına sebep olabilir.

 Butonlara, ekrana, sensör ve şarj soketine darbe gelmesinden sakının. Cihaza yüksek basınçlı spreyleyler sıkmayın.

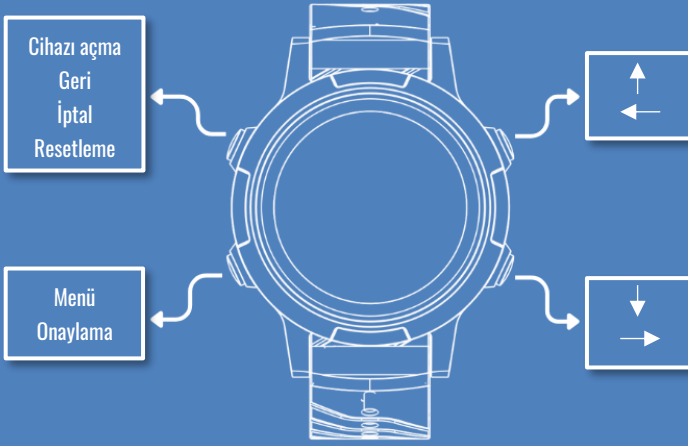
 Cihazınızı sadece orijinal kablosu ile IEC 62378-1 standardına uygun ve maksimum 5V çıkışı olan bir adaptör ile şarj edin. Uygun olmayan adaptör kullanımı yaralanmalara ve yangın tehlikesine sebep olabilir.

 Cihazınızı su altında şarj etmeyin.

2. Çalıştırma

2.1. Butonlar

Cihazınız 4 adet butona sahiptir. Aşağıda butonların genel anlamları mevcuttur. Bazı fonksiyonlarda bu anlamların dışında uygulamalar mevcut olabilir. Bu gibi durumlar fonksiyon ayrıntılarında anlatılmıştır. Bazı fonksiyonlarda ise butonların yeni anlamları ekranda gösterilmektedir.



Sol Üst Buton: “Cihazı açma”, “Geri”, “İptal” ve “Resetleme” butonudur. Kılavuzdaki bu tabirler ile bahsedilen anlatımlarda, sol üst buton ifade edilmektedir.

Sol Alt Buton: “Menü” ve “Onaylama” butonudur. Kılavuzdaki bu tabirler ile bahsedilen anlatımlarda, sol alt buton ifade edilmektedir.

Sağ Üst Buton: “Yukarı ok”, “Sola ok” ve “Önceki” butonudur. Kılavuzdaki bu tabirler ile bahsedilen anlatımlarda, sağ üst buton ifade edilmektedir.

Sağ Alt Buton: “Aşağı ok”, “Sağ ok” ve “Sonraki” butonudur. Kılavuzdaki bu tabirler ile bahsedilen anlatımlarda, sağ alt buton ifade edilmektedir.

Ayrıca kılavuzda sıkça “Yön butonları” veya “Yön tuşları” ifadeleri kullanılmaktadır. Bu ifadeler de sağ üst buton ve sağ alt butonu birlikte işaret etmektedir.

2.2. Cihazı Açma ve Kapatma

Cihazı açma: “Cihazı açma” butonuna cihazınız titreyene ve ekranda bir şeyler görülene kadar basılır.

Cihazı kapatma: “Menü” tuşuyla menüye girilir, “yön tuşlarını” kullanılarak kapatma sembolü seçilir ve “onaylama” tuşuna basılır. Eğer cihazınızı uzun bir süre kullanmayacaksanız kapatarak minimum güç tüketmesini sağlayabilirsiniz. Bu durum cihazınızın pil ömrünün uzun olması için tavsiye edilir.

2.3. Resetleme

İstenmeyen durumları önleyebilmek için cihazınızda donanımsal resetleme sistemi mevcuttur. “Resetleme” tuşuna 8 saniyeden daha uzun süre basılı tutarsanız, cihazınız kapanacaktır. (Bu durumda sürekli titreşim motoru çalışabilir, bu normaldir.) Butonu bırakıp tekrar aynı butona cihaz yeniden açılana kadar basınız. (Eğer cihaz açılmaz ise bu işlemi tekrarlayınız.)

2.4. Şarj

Şarj konektörünü cihaza bağlamadan önce şarj kontak noktalarının kuru ve temiz olduğundan emin olunuz. Kontak noktalarında biriken kirler cihazınızın düzgün şarj olmamasına neden olabilir.

Şarj konektörünüzün uçlarının metal bir aksama dokunup kısa devre olmasını önlemek için mutlaka önce kablونuzu dalgı bilgisayarına sonra şarj cihazınıza bağlayınız.

Şarj kablونuz mıknatıslı yapıdadır. Sadece doğru yönde mıknatıslar birbirini karşılayacaktır. Diğer yönde mıknatıslar birbirini itecektir. Hatalı yönde zorlamalar, şarj kablونuzu, şarj cihazınızı ve dalgı bilgisayarınızı bozabilir.

Şarj kablونuzu DC 5V/2A bir şarj cihazına bağlayınız. Daha yüksek gerilimli şarj cihazlarına bağlamak pil ömrünü etkileyecektir.

Eğer cihazınız kapalı ya da pili bitip kendi kendine kapandıysa, şarj kablونunu taktığınızda cihazınız açılacaktır.

Düğü bir şarj işlemiyle cihazınız 2.5 – 3 saat içerisinde %100 şarj seviyesine ulaşacaktır. Cihazınız eğer çok uzun süre şarj olmadan beklediyse, ilk şarj işlemi normalden uzun olacaktır ve şarj kablونuzu taktığınızda cihazın açılması biraz daha fazla zaman alacaktır.

Cihazınızın şarj seviyesi %10'un altına inmeden yeniden şarj etmek lityum pilin ömrünü kısaltır. Cihazınız, şarj seviyesi %0'a ulaştıktan sonra lityum pili korumak ve saat, tarih ayarlarınızın korunabilmesi için kapanacaktır. Uzun süre şarj edilmeden bekletilen cihazların pilleri ikinci bir koruma moduna girerler ancak saat ve tarih ayarları varsayılan değerlere geri döner. Cihaz şarj aletine bağlandıktan sonra tekrar ayarlanması gerekir.

Cihazınızı uzun süre kullanmayacaksanız, öncelikle şarjını dondurunuz ve cihazınızı kapatarak minimum güç tüketmesini sağlayınız. Pilinin uzun ömürlü olması için iki ayda bir defa kontrol edip tekrar şarj ediniz.

Cihazınızı uzun süre direk güneş ışığının altında bırakmayınız. Özellikle araçta güneş ışığına maruz kalacak bir yerde bırakmaktan kaçınınız.

2.5. Menü Kullanımı

Cihazınızda “menü” tuşuna basarak menüye girebilirsiniz. Herhangi bir fonksiyonu seçmek için yön tuşlarını kullanıp “onaylama” tuşuna basınız. Menüden veya girilen fonksiyonlardan çıkmak için “geri” tuşunu kullanabilirsiniz.

Yukarı aşağı butonları ile “Ayarlar” a gelerek ayrıntılı ayarları görebilirsiniz.



3. Tarih-Saat Fonksiyonları

Cihazınızın hem analog hem de dijital saat görünümünde kullanım tercihinize göre seçebileceğiniz iki adet görünümü mevcuttur.¹ Cihazınız saati gösterirken, “aşağı ok” tuşuna basarak istediğiniz görünümü seçebilirsiniz.



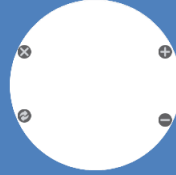
¹ Yazılım güncellemeleriyle görünümüler değişebilir, yeni görünümüler eklenebilir.

Cihazınızın tarih ve saat ayarlarını “Menü/Ayarlar/Cihaz Ayarları/Tarih Saat” kısmından yapabilirsiniz.

Cihaz ekranı güç tasarrufu için bir süre sonra uyku moduna girecektir. Uyku modundan uyandırmak için bilek hareketiyle saate bakmanız veya herhangi bir tuşa basmanız yeterli olacaktır.

3.1. El Feneri

Cihazınız, kendi ekranından yararlanarak tasarlanmış bir fener özelliğine sahiptir. Fener'i açmak için “menü” tuşuyla menü açılır, “yön tuşlarıyla” fener sembolü seçilir ve “onaylama” tuşuyla fener çalıştırılır. Fenerin parlaklığı ekranda çıkan **+**, **-** tuşlarıyla değiştirilebilir.



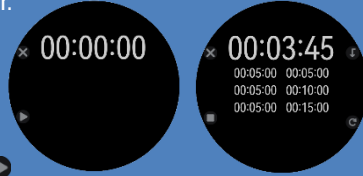
Karanlıkta uzaktaki bir kimseye **🔍** tuşuyla işaret gönderilebilir. Yanıp sönme modunda **+**, **-** tuşları yanıp sönme süresini değiştirir.

✕ tuşu fener modundan çıkmayı sağlar. Fener modu kısa süreli çalışan bir fonksiyondur. Uzun süreli çalıştırılmak istenirse bir süre sonra kendiliğinden bu moddan çıkış yapılacaktır.

3.2. Kronometre

Cihazınız bir kronometre özelliğine sahiptir.

“menü” tuşu ile menü açılır. “Yön tuşlarıyla” kronometre sembolü seçilir ve “onaylama” tuşu ile kronometre fonksiyonuna gidilir. Ekranda çıkan **▶** butonuna basarak kronometre başlatılır. Kronometre çalışırken **▶**



butonu **■** butonuna dönüşür ve sayacı durdurmak ve yeniden devam ettirmek için kullanılır. Kronometre sayarken **↓** butonuna basılarak, 5 adede kadar tur süresi ekranda gösterilebilir. Kronometre durdurulduğunda çıkan **⌂** butonuyla kronometre sıfırlanabilir.

4. Dalış

Cihazınız bir serbest dalış bilgisayardır. Bu kılavuzda serbest dalış fonksiyonları anlatılmaktadır. Yeni özellikler, hata düzeltmeleri, kullanım iyileştirmeleri yazılım güncellemeleriyle gelebilir. Cihazınız için önerilen en güncel yazılımı ve en güncel kılavuzu edinmeyi unutmayınız.

4.1. Dalışa Başlama (otomatik)

Cihazınızın güç tasarruf modu “Yüksek performans” veya “Optimize” ise ilk dalışınızla birlikte cihazınız dalış moduna girecektir. (Menü/Ayarlar/Cihaz Ayarları/Güç Modu)

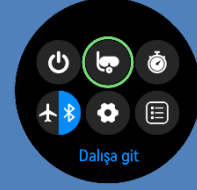
Dalışın kaç metrede otomatik başlayacağını “Menü/Ayarlar/Dalış Ayarları/Dalış Başlangıç” ayarından kendinize göre ayarlayabilirsiniz.



4.2. Dalışa Başlama (manuel)

Dalışı manuel başlatmak için “Menü / Dalışa git” adımlarını takip ediniz.

Eğer cihazınızın güç tasarrufu ayarı “Maks. güç tasarrufu” şeklinde ayarlanmış ise dalışınız otomatik olarak başlamayacaktır. Bu mod günlük kullanımda cihazınızın pilinin daha uzun gitmesi için tasarlanmıştır.



4.3. Dalışın Sonlandırılması

Eğer yüzeyde 15 dakikadan daha fazla beklenir ve hiç dalış yapılmazsa, cihaz pil tasarrufu açısından dalışı bitirir ve dalış modundan çıkar. Dalgıç yeniden dalarsa cihaz dalış moduna otomatik olarak girer. (Eğer güç tasarrufu modu “Maks. güç tasarrufu” değilse) Dalışın sonlandırılması ve tekrar başlatılması aynı gün içerisinde olursa alınan kayıtlar da o güne ilave edilir. Dalışı manuel olarak sonlandırmak istiyorsanız “Menü / Dalıştan Çık” seçilir ve “onay” tuşu ile dalıştan çıkılır.



4.4. Dalış verileri ve hafıza

Cihazınız, yaptığımız her bir dalışa ilişkin şu verileri kaydeder:

Dalış tarihi	Dalıştaki ortalama su sıcaklığı
Dalış saati	Dalış öncesi ortalama su sıcaklığı
Dalış adedi	Dalış öncesi yüzey bekleme süresi
Maksimum derinlik	Günün en derin dalış bilgisi
Dalış süresi	Günün en uzun süresi dalış bilgisi
Derinlik ve süre grafiği	Tüm zamanların en iyi derinlik ve süresi

Cihazınız adaptif bir dalış hafızasına sahiptir. Dalış tarzınıza göre cihazın tutabileceği kayıt adedi artıp azalabilir.

Örneğin 1dk süreli ve dalış derinliğine inip, hiç durmadan geri su yüzeyine çıkacak şekilde dalışlar yapan ve her dalış gününde ortalama 50 dalış yapan bir dalgıç, yaklaşık 200 dalış gününde dalış hafızasını doldurabilir. (Yaklaşık 10000 kayıt) Bu dalgıcın 1 yılda ortalama 50 gün bu şekilde dalış yaptığını varsayarsak cihazın hafızası 4 yıl sonra dolacaktır.

Diğer bir örnek ise 1dk süreli dalışlar yapan ve bu sürenin yarısını dalış derinliğine inip çıkmak için harcayan, diğer yarısını ise hareketsiz bekleyen zıpkınla balık avcısı dalgıç, ortalama her dalış gününde 50 dalış yapıyorsa, yaklaşık 300 dalış gününde dalış hafızasını dolduracaktır. (Yaklaşık 15000 kayıt) Bu dalgıcın 1 yılda ortalama 50 gün bu şekilde dalış yaptığını varsayarsak cihazın hafızası 6 yıl sonra dolacaktır.

Dolayısıyla hafızanın dolma süresi yaptığınız dalışların süresi, sabit durduğunuz derinlikler, bir günde yaptığınız dalış sayısı gibi parametrelerle orantılı olarak değişebilmektedir.

Dalış hafızası dolduğunda cihaz, en eski kayıtların bazılarını siler ve bir hataya düşmeden yeni dalışları kaydetmeye devam eder.

Ayrıca dalış kayıtları mobil uygulama sayesinde de saklanabilir ve mobil uygulamadan da kontrol edilebilir.

4.5. Dalış Ekranları

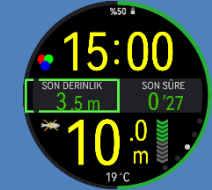
Dalışa başlama derinliği aşıldıktan hemen sonra cihaz 5 dalış ekranından en son seçilen ekranı göstermeye başlar. Gösterilecek varsayılan dalış ekranı, dalışta yön tuşlarıyla değiştirilebilir veya dalış ekranı tasarım menüsünden seçilebilir.

Dalış ekranlarında sabit alanlar ve kullanıcının değiştirebildiği alanlar mevcuttur.

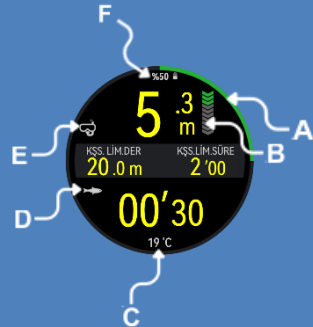


Değiştirilebilir alanlar:

- **Üst alan:** Bu alanda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Dalış derinliği
 - Dalış süresi
 - Günün saati
 - Tüm zamanların en iyi derinliğini ve en iyi süresini gösteren dalışlar
 - Günün en iyi derinliğini ve süresini gösteren dalışlar
- **Orta alanlar:** Bu alanlarda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Kişisel derinlik limiti
 - Kişisel süre limiti
 - Son dalış derinliği
 - Son dalış süresi
 - Tüm zamanların en iyi derinliği
 - Tüm zamanların en iyi süresi
 - Günün en iyi derinliği
 - Günün en iyi süresi
- **Alt alan:** Bu alanda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Dalış derinliği
 - Dalış süresi
 - Sıcaklık
 - Tüm zamanların en iyi derinliğini ve en iyi süresini gösteren dalışlar
 - Günün en iyi derinliğini ve süresini gösteren dalışlar

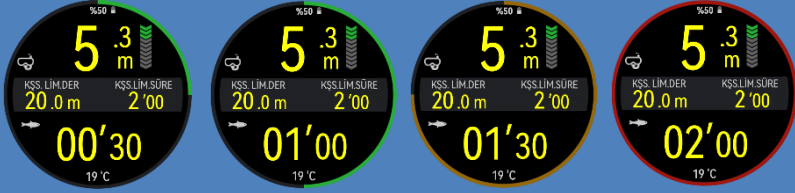
**Sabit alanlar:**

- Dalış süresi grafiği (A)
- Dalış derinliği grafiği (B)
- Su sıcaklığı (C)
- Balık çağırıcı fonksiyonu sembolü (D)
- Dalış ekranı sembolü (E)
- Pil durum çubuğu (F)



Dalış süresi grafiği (A) :

Dalış süresi grafiği kişisel limit süresine bağlı olarak çalışır. “Menü/ Ayarlar / Dalış Ayarları / Uyarı Ayarları” altında “Dalış Süresi” olarak tanımlı uyarı sürelerinin en büyüğü kişisel limit süresi olarak belirlenir. Kişisel limit süresi dalış ekranındaki dalış süresi grafiğini belirler. Bu sürenin %75’ine kadar geçen zamanda kadranın dışındaki renkli çizgi yeşil olarak görülür. %75 ile %100 arasında sarı, dalış süresi kişisel limit süresini geçtiğinde kırmızı olarak görülür. 2dk’lık bir dalış süresi ekran örnekleri aşağıda görülebilir.



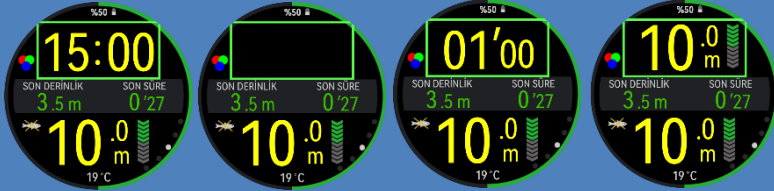
Dalış derinliği grafiği (B) :

Dalış derinliği grafiği kişisel limit derinliğine bağlı olarak çalışır. “Menü/ Ayarlar / Dalış Ayarları / Uyarı Ayarları” altında “Dalış” olarak tanımlı uyarı derinliklerinin en büyüğü kişisel limit derinliği olarak belirlenir. Kişisel limit derinliği dalış ekranındaki dalış derinliği grafiğini belirler. Bu sürenin %75’ine kadar geçen zamanda uyarı simgeleri yeşil olarak görülür. %75 ile %100 arasında sarı, dalış derinliği kişisel limit derinliğini geçtiğinde kırmızı olarak görülür. 20m’lik dalış derinliği limitine ait örnek ekranlar aşağıda görülebilir. Derinlik 20m’ye ulaştığında grafik kırmızıya döner.

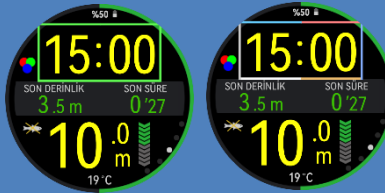


4.5.1. Dalış Ekranlarını Kişiselleştirme

- Dalış ekranlarını düzenlemek için “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Ekran / Ekran Tasarımı” kısmına geliniz.
- “Yön tuşlarıyla” “Dalış Ekranı Tasarımı” nı seçiniz ve “onay” tuşuna basarak tasarım ekranına gidiniz.
- Ekranda değiştirilebilir ilk alanın yeşil dikdörtgenle seçili olduğunu göreceksiniz. “Yukarı ok” tuşu ile bu alanda görmek istediğiniz parametreyi belirleyiniz.



- Parametreyi belirledikten sonra “onay” tuşuna basınız.
- Seçim dikdörtgeni cihazda kayıtlı ve istenildiğinde değiştirilebilen sistem renkleri² ile boyanacaktır. “Yukarı ok” tuşu ile belirlenen alanın bu renklerden hangisi ile gösterileceğini seçiniz.



- “Onay” tuşuna basarak bir sonraki alanı belirlemeye geçiniz.
- Bu ekrandaki son alanı belirledikten sonra veya herhangi bir zamanda “geri” tuşuna bastığınızda seçim kaybolacaktır. Bu durumda yön tuşları diğer dalış ekranlarına geçişi sağlayacaktır.
- Değiştirmek istediğiniz dalış ekranını seçtikten sonra “onay” tuşuna basarak bu ekrandaki alanları da düzenleyebilirsiniz.
- Düzenlemeyi bitirdiğinizde veya bu ekranlardan ayrılmak istediğinizde “geri” tuşunu kullanarak ayrılabilirsiniz.

² Sistem renkleri “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Renk Ayarları” altından değiştirilebilir.

- Son seçtiğiniz ekran dalışa başladığımızda karşınıza gelecek ilk ekran olacaktır. Bu ekranlardan ayrılmadan önce varsayılan ekranınızı belirlemeyi unutmayınız. (Dalış esnasında da “yön tuşları” ile varsayılan ekranınızı değiştirebilirsiniz.

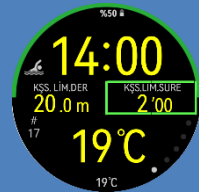
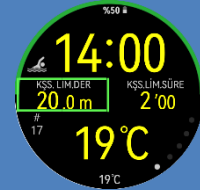
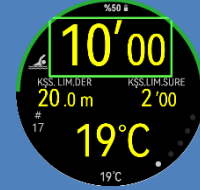
4.6. Yüzey Ekranları

Cihazımız iki dalış arasında, yaptığımız dalışlara ilişkin verileri gösteren 5 adet yüzey ekranına sahiptir.

Yüzey ekranlarında sabit alanlar ve kullanıcının değiştirebildiği alanlar mevcuttur.

Değiştirilebilir alanlar:

- **Üst alan:** Bu alanda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Yüzey süresi
 - Günün saati
 - Su sıcaklığı
 - Tüm zamanların en iyi derinliğini ve en iyi süresini gösteren dalışlar
 - Günün en iyi derinliğini ve süresini gösteren dalışlar
- **Orta alanlar:** Bu alanlarda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Kişisel derinlik limiti
 - Kişisel süre limiti
 - Son dalışın derinliği
 - Son dalışın süresi
 - Tüm zamanların en iyi derinliği
 - Tüm zamanların en iyi süresi
 - Günün en iyi derinliği
 - Günün en iyi süresi
- **Alt alan:** Bu alanda aşağıdaki veriler gösterilebilir.
 - Yüzey süresi
 - Su sıcaklığı
 - Tüm zamanların en iyi derinliğini ve en iyi süresini gösteren dalışlar
 - Günün en iyi derinliğini ve süresini gösteren dalışlar



Sabit alanlar:

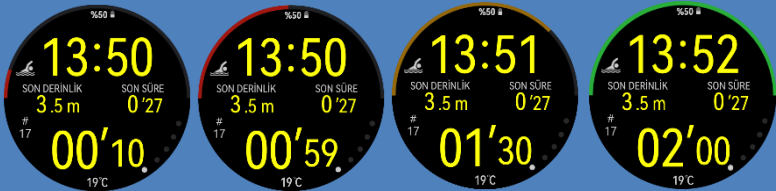
- Dinlenme süresi grafiği (A)
- Su sıcaklığı (B)
- Mevcut günde yapılan dalış adedi (C)
- Yüzey ekranı sembolü (D)
- Pil durum çubuğu (E)

**Dinlenme süresi grafiği (A) :**

Dinlenme süresi “Menü / Ayarlar / Dalış Ayarları / Dinlenme Süresi” altından ayarlanabilir. Dinlenme süresi aşağıdaki parametreler olabilir.

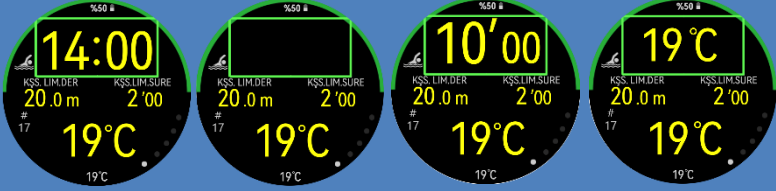
1:2 (Son yapılan dalış süresinin iki katı) , 1 dk , 1,5 dk , 2 dk, 2,5 dk, 3 dk, 4 dk, 5 dk, 6 dk, 7 dk, 8 dk, 9 dk, 10 dk

Dinlenme süresi grafiği sol orta kısımdan kırmızı olarak başlar, sürenin %75'i geçtiğinde sarıya döner. Dinlenme süresinin tamamı dolduğunda yarı daire biter ve yeşil renk olur.

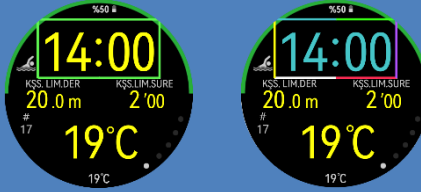
**4.6.1. Yüzey Ekranlarını Kişiselleştirme**

- Yüzey ekranlarını düzenlemek için “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Ekran / Ekran Tasarımı” kısmına geliniz.
- “Yön tuşlarıyla” “Yüzey Ekranı Tasarımı” nı seçiniz ve “onay” tuşuna basarak tasarım ekranına gidiniz.
- Ekranda değiştirilebilir ilk alanın yeşil dikdörtgenle seçili olduğunu göreceksiniz. “Yukarı ok” tuşu ile bu alanda görmek istediğiniz parametreyi belirleyiniz.





- Parametreyi belirledikten sonra “onay” tuşuna basınız.
- Seçim dikdörtgeni cihazda kayıtlı ve istenildiğinde değiştirilebilen sistem renkleri³ ile boyanacaktır. “Yukarı ok” tuşu ile belirlenen alanın bu renklerden hangisi ile gösterileceğini seçiniz.



- “Onay” tuşuna basarak bir sonraki alanı belirlemeye geçiniz.
- Bu ekrandaki son alanı belirledikten sonra veya herhangi bir zamanda “geri” tuşuna bastığınızda seçim kaybolacaktır. Bu durumda yön tuşları diğer yüzey ekranlarına geçişi sağlayacaktır.
- Değiştirmek istediğiniz yüzey ekranını seçtikten sonra “onay” tuşuna basarak bu ekrandaki alanları da düzenleyebilirsiniz.
- Düzenlemeyi bitirdiğinizde veya bu ekranlardan ayrılmak istediğinizde “geri” tuşunu kullanarak ayrılabilirsiniz.

Son seçtiğiniz ekran yüzeydeyken karşınıza gelecek ilk ekran olacaktır. Bu ekranlardan ayrılmadan önce varsayılan ekranınızı belirlemeyi unutmayınız. (Yüzeydeyken de “yön tuşları” ile varsayılan ekranınızı değiştirebilirsiniz.

³ Sistem renkleri “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Renk Ayarları” altından değiştirilebilir.

4.7. Dalış ve Yüzey Ekran Verileri

Yukarıda bahsedilen seçilebilir ve sabit ekran verilerinin ayrıntılı tanımlarını aşağıda bulabilirsiniz.

- **Dalış derinliği:** Cihazınız dalış esnasında sürekli dalış derinliğini hesaplayarak gösterir. Dalış derinliği birimi⁴ metre ve feet olarak ayarlanabilir. Dalış derinliği ayrıca ölçeklendirilmiş çubuklar ile gösterilir. Bu çubuklar, cihaza tanımlanan kişisel derinlik limitinize göre ölçeklendirilmiştir. Kişisel derinlik limitinize⁵ yaklaştıkça önce sarı çubuklar, sonra da kırmızı çubuklar gözükmeye başlar.



- **Dalış süresi:** Cihazınız dalış esnasında sürekli dalış sürenizi dakika ve saniye olarak sayar ve ekranda belirlediğiniz alana günceller.



- **Yüzey süresi:** Cihazınız yüzeyde iken sürekli yüzey sürenizi dakika ve saniye olarak sayar ve ekranda belirlediğiniz alana günceller.



- **Günün saati:** Cihazınız dalış esnasında veya yüzeyde beklerken belirlediğiniz alanda günün mevcut saatini 24 saat veya 12 saat formatlarında⁶ gösterir.



- **Tüm zamanların en iyileri:** Cihazınız, tüm dalışlarınızda, ulaşabildiğiniz en derin dalışınıza ait derinlik ve süre bilgisini ve suyun altında en uzun süre kalabildiğiniz dalışınıza ait derinlik ve süre bilgisini tutar. Bunu belirlediğiniz ekran alanında gösterir.

⁴ Dalış derinliği birimi "Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Derinlik Birimi" altından değiştirilebilir.

⁵ Kişisel derinlik limiti "Menu / Ayarlar / Dalış Ayarları / Uyarı Ayarları / Uyarı - Derinlik" kısmından ayarlanabilir.

⁶ Saat formatı "Menu / Ayarlar / Cihaz Ayarları / TarihSaat / Saat Biçimi" kısmından ayarlanabilir.



- **Günün en iyileri:** Cihazınız, dalış yaptığınız günkü, ulaşabildiğiniz en derin dalışınıza ait derinlik ve süre bilgisini ve suyun altında en uzun süre kalabildiğiniz dalışınıza ait derinlik ve süre bilgisini tutar. Bunu belirlediğiniz ekran alanında gösterir.



- **Kişisel derinlik limiti:** Cihazınız, belirlediğiniz kişisel derinlik limitinizi yine belirlemiş olduğunuz alanda gösterir.



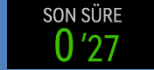
- **Kişisel süre limiti:** Cihazınız, belirlediğiniz kişisel süre limitinizi⁷ yine belirlemiş olduğunuz alanda gösterir.



- **Son dalışın derinliği:** Cihazınız bir önceki yapmış olduğunuz dalışa ilişkin derinlik bilgisini belirlemiş olduğunuz alanda gösterir.



- **Son dalışın süresi:** Cihazınız bir önceki yapmış olduğunuz dalışa ilişkin süre bilgisini belirlemiş olduğunuz alanda gösterir.



- **Dalış su sıcaklığı:** Cihazınız dalışınızın başlangıcından, yüzeye ulaştığınız zamana kadar dalışınıza ait anlık sıcaklığı hesaplar ve belirlemiş olduğunuz alanda gösterir. Dalış esnasındaki anlık sıcaklık değerlerinden dalışa ilişkin ortalama sıcaklık hesaplar ve yüzeye çıktığınızda ortalama dalış su sıcaklığını hafızaya kaydeder.

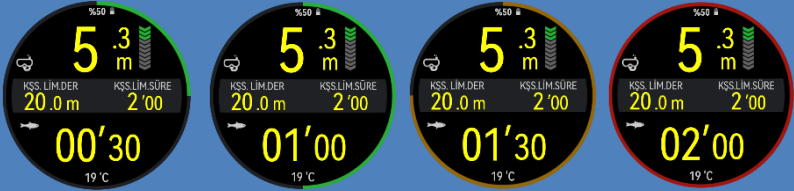
⁷ Kişisel süre limiti "Menu / Ayarlar / Dalış Ayarları / Kişisel Süre Limiti" kısmından ayarlanabilir.



- **Yüzey su sıcaklığı:** Cihazınız yüzeyde durduğunuz sürece suyun sıcaklığını hesaplar ve belirlenmiş olduğunuz alanda gösterir. Dalışa başlamadan önceki yüzey sıcaklığını dalış verileriyle birlikte hafızaya kaydeder.



- **Dalış süresi grafiği:** Cihazınız dalış esnasında dalış süresini hesaplarken kişisel süre limitinizi de kontrol eder ve ekranın en dışında yuvarlak çubuk grafik ile gösterir. Süre limitinize yaklaştıkça bu çubuk sarıya sonra da kırmızıya ulaşır. Kırmızıya ulaşması kişisel limitlerinizi zorladığınız anlamına gelir. Riskli bir durumla



karşılaşmamanız için derhal yükselmeye başlamalısınız.

- **Balık çağırıcı sembolü:** Cihazınız patentli bir balık çağırıcı fonksiyonu içermektedir. Eğer balık çağırıcınız açık ise bu sembol gözükür.⁸



- **Dinlenme süresi grafiği:** Cihazınız yüzeyde bir sonraki dalışa hazırlık için dinlenirken yarım daire şeklinde dinlenme süresi çubuk grafiğini işletir. Bu çubuk grafik belirleyeceğiniz dinlenme süresi parametresine⁹ bağlı çalışır. Eğer bu parametre dakika olarak belirlenmiş ise her dalıştan sonra belirlenen dakika dolana

⁸ Balık çağırıcını açmak ya da kapatmak için dalışta (dalış ekranında veya yüzey ekranında iken) "Menü / Balık çağırıcı açma kapama" kısmında ayarlayabilirsiniz. Balık çağırıcının ayrıntılı ayarları için lütfen "Balık çağırıcı" bölümünü inceleyiniz.

⁹ Dinlenme süresi parametresi "Menü / Ayarlar / Dalış Ayarları / Dinlenme Süresi" kısmında ayarlanabilir.

kadar çubuk yeşil renge dönmeyecektir. Eğer bu parametre 1:2 oran olarak seçilmişse en son dalış sürenizin 2 katı dinlenme süreniz var demektir ve çubuk grafik bu süre dolmadan yeşil renge dönmeyecektir. Uzman bir serbest dalış eğitmeninden tavsiye alıp bu süreyi belirlemeniz sığ su bayılması gibi istenmeyen durumların oluşmasını önlemeye yardımcı olur.¹⁰



4.8. Balık Çağırıcı

Cihazınız patentli ve programlanabilir bir balık çağırıcı fonksiyonuna sahiptir. Balık çağırıcı fonksiyonu ses, titreşim ve renkler ile balıkların dikkatini çekerek yaklaşmalarını sağlar. Balık çağırıcıyı açarak bunları kullanabilir ya da ayarlarını “Menü/Ayarlar/Dalış Ayarları/Balık Çağırıcı Ayr.” kısmından yapabilirsiniz. Cihazınızda ayrı ayrı programlanabilir 5 adet balık çağırıcı programı mevcuttur.

Varsayılan Balık Çağırıcı Özeliği:

Cihazınız ön ayarlı balık çağırıcı fonksiyonları ile gelecektir. “Menü/Ayarlar/Dalış Ayarları/Balık Çağırıcı Ayr./Açma Kapama” özelliğini ON yaparak “Balık Çağırma 1” adlı balık çağırıcıyı kullanmaya başlayabilirsiniz. Bu durumda balık çağırıcı 1m derinliği naltına inildikten, 3 sn hareketsiz durulduktan ve 3 sn bekledikten sonra çalışmaya başlayacaktır. İlk olarak 5 kere 0.2 sn lik periyotlarda ses, titreşim ve ekran renkleri görülecektir. Ardından 2 sn boyunca sessizlik olacaktır. Daha sonra 2 kere 2 sn lik periyotlarda titreşim ve ekran renkleri görülecektir. Ardından 2 kere 2 sn lik periyotlarla cihaz ses çıkaracak ve ekran renkleri görülecektir. Tüm uyarılar bittikten sonra aynı işlemler 200 kere tekrar edilecektir. Balık çağırıcıyı su altında durdurmak için bileğinizi hareket ettirmeniz yeterli olacaktır.

¹⁰ Sığ su bayılması birçok nedene ve kişinin fizyolojisine bağlı gelişebilir. MS1 dalış bilgisayarı sığ su bayılmasını tek başına önlemeye çalışmaz. Dinlenme süresi sadece yardımcı bir parametredir ve mutlaka uzman bir eğitime danışarak kullanılmalıdır.

Balık Çağırıcı Ayarları:

Balık çağırıcı ayarları altındaki “Açma / Kapama” ayarı “On” konumda ise balık çağırıcı fonksiyonu çalışır. Beş adet farklı balık çağırıcı modeli programlamak mümkündür. “Varsayılan Model” ayarı ile beş farklı modelden biri seçilir ve balık çağırıcı fonksiyonu bu modele göre çalışır.

Balık çağırıcıyı programlamak için “Başlama Koşulu”, “Çağırma Tipi”, “Çağırma Tipi Tekrar Sayısı”, “Tekrar Sayısı” ve “Duraklat / Devam Ettir” ayarlarını yapmanız gerekecektir.



Başlama Koşulu:

Balık çağırıcı belirli bir koşul yada koşullar oluştuğunda otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Başlama “Derinlik”, “Hareketsizlik” ve “Geçikme” koşulları ayrı ayrı yada birlikte oluştuğunda gerçekleşir.



Derinlik : Balık çağırıcının hangi derinliğe inildikten sonra çalışacağını belirtir. Derinlik bilgisi metre olarak girilmelidir.

Hareketsizlik : Balık çağırıcının ne kadar hareketsizlikten sonra çalışacağını belirtir. Hareketsizlik süresi sn olarak girilmelidir.

Gecikme : Balık çağırıcının ne kadar gecikme ile başlayacağını belirtir.

Başlama koşuluna geldikten sonra butonuna basarak simgesi hareket ettirilerek istenen koşul seçilir. butonuna basılarak seçilen koşulun parametresi açılır ve aşağıdaki gibi ekranlar görülür.



✓ Butonuna basılarak parametre seçilir ve ▲ simgesi aşağıya geçer.



⬇ ve ⬆ butonlarına basılarak istenen değer ayarlanır ve ✓ butonuna basarak bir sonraki koşula geçilir.

Çağırma Tipi :

Başlama koşulu ayarlandıktan sonra çağırma tipini de ayarlamamız gerekmektedir. Çağırma tipi balık çağırıcının nasıl çalışacağını belirleyen parametredir. Cihazınız 10 adet çağırma tipine sahiptir. Çağırma tipi

- Süre
- Titreşim
- Ses
- Renk

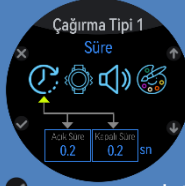


olarak ayarlanabilir.

Öncelikle çağırma “Menü / Ayarlar / Dalış Ayarları / Balık Çağırıcı Ayar. / Balık Çağırma X / Çağırma Tipi X” parametresine gelmeniz gerekir. Çağırma tipi parametresini seçerek içine girin.

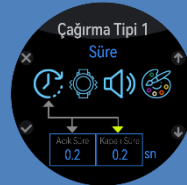
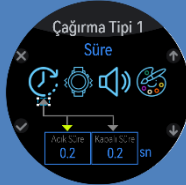


↓ veya ↑ butonuna basarak



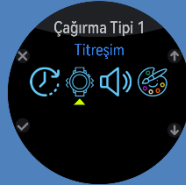
çağırma tipi detaylarını açın

Çağırma tipi süresini ayarlamak için ✓ butonuna basarak ▲ simgesini aşağıya getirin. “Açık Süre” ve “Kapalı Süre” ayarını yaparak “Titreşim”, “Ses” ve “Renk” parametrelerinin ne kadar süre çalışıp ne kadar süre duracağını belirleyeceksiniz.



Örneğin, Açık ve Kapalı süresini “0.2” sn olarak ayarlarsanız, “Titreşim”, “Ses” ve “Renk” in 0.2 sn çalışıp, 0.2sn duracağını belirlemiş olursunuz.








✓ butonuna basarak “Titreşim” özelliğine gelebilirsiniz. ↓ veya ↑ butonlarına basarak çağırma tipine “Titreşim” özelliğini ekleyebilirsiniz. “Titreşim” özelliğini açarsanız, cihazınız balık çağırma çalışırken “Açık Süre” parametresi boyunca titreşir, “Kapalı Süre” parametresi boyunca titreşim durur.

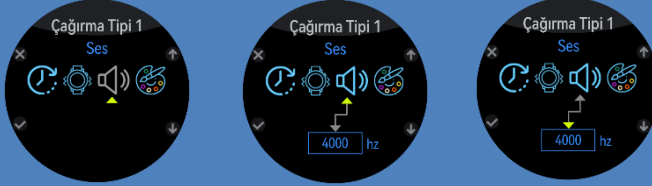


Titreşim Açık










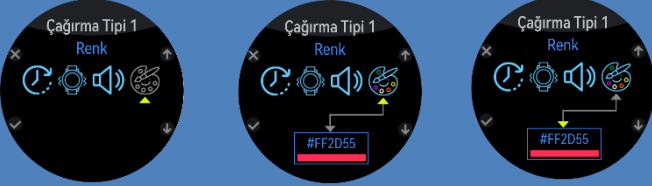
Titreşim Kapalı

“Titreşim” ayarını yaptıktan sonra  butonuna basarak “Ses” özelliğine gelebilirsiniz.  simgesi “Ses” özelliğinden  veya  butonlarına basarak çağırma tipine “Ses” özelliğini ekleyebilirsiniz.  simgesini aşağıya getirdikten sonra ses frekansını  veya  butonları ile ayarlayın.



Duyulabilir ses frekansı 4000 Hz tir. Balık çağırıcı için 4000 Hz frekans ayarı bir çok durum için yeterli olacaktır.

“Ses” ayarını yaptıktan sonra  butonuna basarak “Renk” özelliğine gelebilirsiniz.  simgesi “Renk” özelliğinden  veya  butonlarına basarak çağırma tipine “Renk” özelliğini ekleyebilirsiniz.  simgesini aşağıya getirdikten sonra istediğiniz rengi  veya  butonları ile seçebilirsiniz.



Renk seçimi için 6 adet ön ayarlı renk tanımlanmıştır. Tanımlı renkleri “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Genel Ayarlar / Renk Ayarları” altından değiştirebilirsiniz.

Çağırma Tipi Tekrar Sayısı :

Çağırma tipi ile tanımlanan özelliğin kaç kere tekrar edileceğini “Tekrar Sayısı 1”, “Tekrar Sayısı 2” gibi parametrelerden girmeniz gerekir. Örneğin çağırma tipinde “1sn Titreşim ve Ses”, “1 sn susma” tanımlanmışken tekrar sayısı 5 girilirse, balık çağırıcı devreye girdiğinde 5 kere 1’er sn titreşim ve susma yaparak toplam 10sn boyunca çalışır.



Birden fazla çağırma tipi tanımlanmış her çağırma ayarlandığı şekilde ve ayarlandığı tekrar sayısı kadar çalışır.

Örneğin, ilk çağırma tipi “1 sn ses – 1 sn susma” ve “10 tekrar”, ikinci çağırma tipi “1sn titreşim – 1 sn susma” ve “5 tekrar” tanımlanırsa balık çağırıcı;

10 tekrar “1sn ses – 1 sn susma” sonra 5 tekrar “1sn titreşim – 1 sn susma” yaparak biter.

Tekrar Sayısı :

Programlanan çağırma tipleri, çağırma tekrar sayısı kadar çalıştıktan sonra başa dönerek tekrar sayısı kadar tekrar eder. Örneğin, ilk çağırma tipi “1 sn ses – 1 sn susma” ve “10 tekrar”, ikinci çağırma tipi “1sn titreşim – 1 sn susma” ve “5 tekrar” olarak tanımlandıktan sonra “Tekrar Sayısı” da 200 olarak girilirse balık çağırıcı;



10 tekrar “1sn ses – 1 sn susma” sonra 5 tekrar “1sn titreşim – 1 sn susma” yaptıktan sonra başa döner, aynı çağırma tiplerini çalıştırır ve toplam 200 tekrar yaptıktan sonra biter.

Duraklat Devam Ettir :

Balık çağırıcı özelliği programlanan başlama koşuluna göre otomatik olarak çalışmaya başlar. Çalışma esnasında balık çağırıcıyı durdurup devam ettirmek mümkündür. Bu özelliği “Menü / Ayarlar / Dalış Ayarları / Balık Çağırıcı Ayarları / Balık Çağırma X / Duraklat Devam Et” altından açabilirsiniz.



- Buton ile
- Bilekten

Buton ile : Balık çağırıcı çalışırken  basıldığında çağırıcı durur. Butona tekrar basıldığında balık çağırıcı tekrar çalışmaya başlar.

Bilekten : Dalış esnasında balık çağırıcıyı kolaylıkla durdurup devam ettirebilmek için bilek hareketi ile balık çağırıcının kontrol edilmesi sağlanmıştır. Bileğiniz ile küçük bir hareket yaparak balık çağırıcıyı durdurabilirsiniz, bileğinizi tekrar aynı konuma getirdiğinizde balık çağırıcı çalışmaya devam eder.

5. Kayıtlar

Cihazınız dalış modundayken hem yüzey sürelerini hem de yapılan tüm dalışları hafızasında tutar. Yapılan dalışlar “Menu / Kayıtlar” altından görülebilir. Tüm kayıtlar mobil uygulama ile cep telefonuna aktarılarak uygulama üzerinden de görülebilir.

Kayıt Özet Ekranı :

Özet ekranında “EN İYİ DERİNLİK” ve “EN İYİ SÜRE” ye ait dalışların bilgileri görülür. Ekranın alt kısmında ise dalış yapılan tarihler ve o tarihteki dalış sayıları görülür.



⬇ ve ⬆ butonlarına basılarak detayı görülmek istenen tarih seçilir. ✓ butonuna basarak seçilen tarihin detayına gidilir.

Kayıt Detay Ekranı :

Kayıt detay ekranında yapılan kayıda ait bilgiler görülebilir.

- Dalış tarih ve saati
- Dalış numarası
- Derinlik
- Dalış süresi
- Su sıcaklığı
- Yüzey süresi
- Yüzey sıcaklığı
- Dalış modu



Kayıt Grafik Ekranı :

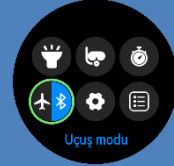
Kayıt detay ekranlarında dolaşılırken yapılan ✓ butonuna basıldığında ilgili dalış grafik şeklinde gösterilir. Böylelikle dalışın tüm detayı görülebilir.



6. Mobil Bağlantı

Cihazınız kayıtların alınabileceği ve senkronizasyon yapılabilir bir mobil uygulamaya sahiptir. Mobil bağlantı yapılabilmesi için cihazınızın bluetooth özelliği açık ve eşleştirme yapılmış olması gerekir.

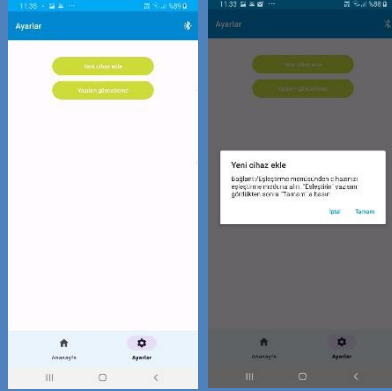
Bluetooth özelliğini açmak için “ Menü / Uçuş Modu” özelliğini OFF konuma getirin. Uçuş modunu kapattığınız da bluetooth simgesi mavi konuma dönecektir.



Eşleştirme :

Mobil uygulamayı yükleyin ve tüm izinlere onay verin. Eşleştirme yapmak için “Ayarlar” a girin ve “Yeni Cihaz Ekle” butonuna basın.

Cihaz ile mobil telefonu eşleştirmek için “Menü / Ayarlar / Cihaz Ayarları / Bağlantı / Eşleştirme” ekranına gidin. Kısa bir süre boyunca ekranda “Lütfen bekleyin hazırlanıyor” mesajını göreceksiniz. Daha sonra “Bağlanın” mesajını ve cihazın ID sini göreceksiniz.



“Bağlanın” mesajını gördükten sonra mobil uygulamadan “Tamam” butonuna basın. Mobil uygulama tarama yapmaya başlayacaktır. Bulunan cihazlar liste şeklinde gösterildiğinde cihazınızın ID sini seçerek eşleştirmeyi gerçekleştirin. Eşleştirme gerçekleştirildiğinde “Eşleştirme işlemi başarılı” mesajı görülecektir.



Kayıt Senkronizasyonu :

Cihaz içindeki kayıtları telefona aktarabilmek için mobil uygulamadan senkronizasyon butonuna basın. Senkronizasyon başladığında buton kırmızı renge dönecektir. Dalış yapılan günlerin altına kırmızı noktalar gelecektir. İstenilen gün seçilerek dalışın ayrıntısı görülebilir.

