



COLOR LCD SEARCHLIGHT SONAR

S-1400

KULLANMA KILAVUZU

SUZUKI FISH FINDER CO., LTD.

12-1 MAMIZUKA, TOYOHASHI
AICHI 441-8007, JAPAN

PHONE: (81) 532-32-7511 FAX: (81) 532-32-7500
E-mail address: sales@suzukiff.co.jp URL: <http://www.suzukiff.co.jp/>

SONAR SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

Bu bölüm, PPI arama sonarı hakkında bazı temel bilgiler sağlar.

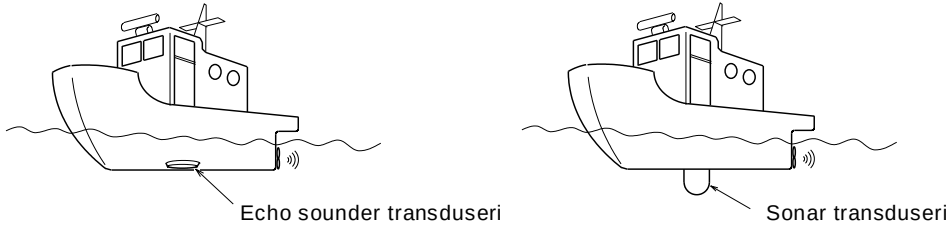
SONAR MODU	1 - 2
EĞİM (TILT) AÇISI	1 - 4
EĞİM (TILT) AÇISI VE EKRAN	1 - 5
DENİZ TABANI TARAMA MODU.....	1 - 6
ECHO SOUNDER MODU.....	1 - 7
SONAR MODU ÖRNEK EKRANI	1 - 8
DENİZ DİBİ TARAMA MODUNUN ÖRNEK MODU	1 - 8
ECHO SOUNDER MODU ÖRNEK EKRANI.....	1 - 9

SONAR SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

SONAR MODU

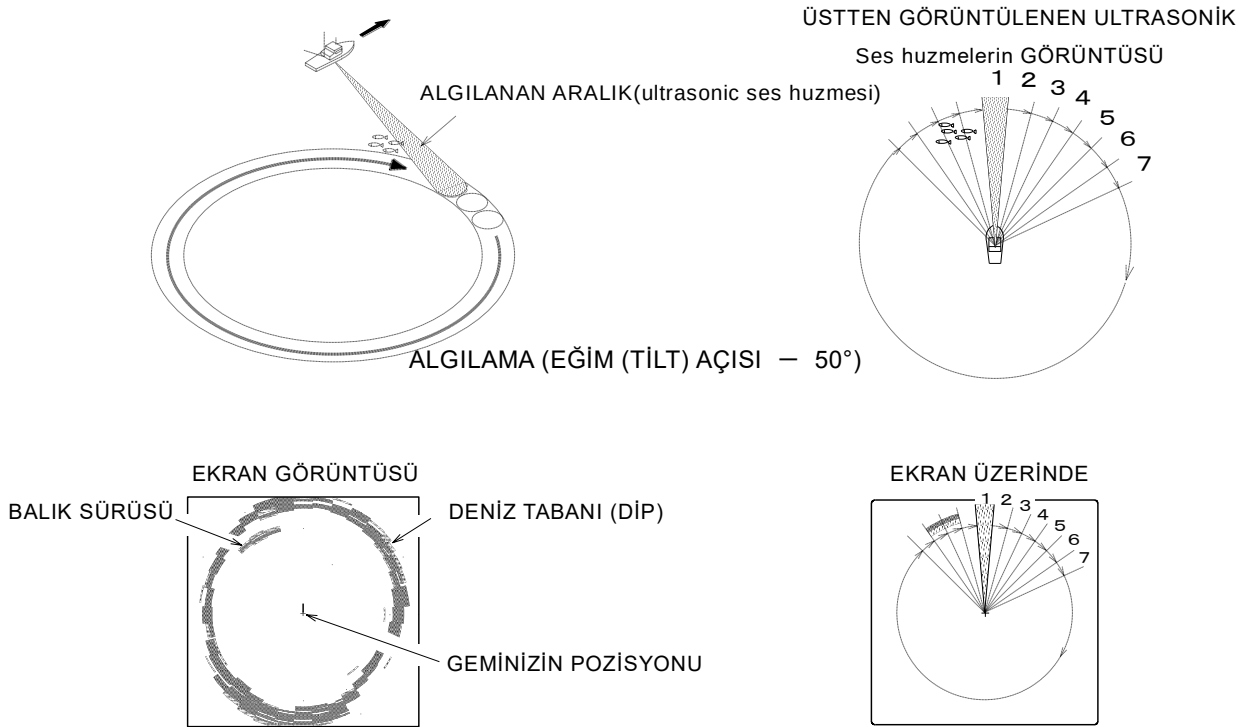
Bir sonar sistemi, verici-alıcı sistemiyle birlikte bir transduser kullanır. Bir ekosounder (Dikey) yalnızca bir yönde, aşağıya dikine arama yapabilir. Bununla birlikte, bir sonarın hareketli bir transduser'i vardır ve bu nedenle, yalnızca doğrudan geminin altındaki alanı değil, bir geminin çevresinin tamamını serbestçe arayabilir.

Sonar çalıştırılmadığında transduser yukarı (içeri) çekilir. Sonar çalışırken, transduser gemi omurgasından dışarı çıkar.

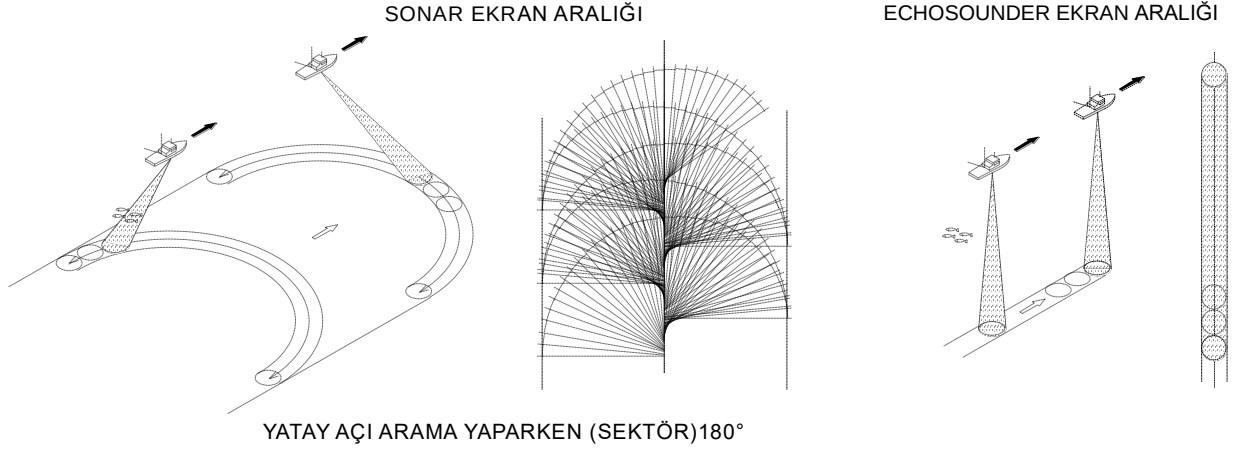


Gövdenin altından omurgadan çıkıntı yapan transduserden ultrasonik ses huzmeleri yayılır. Sonar transduserinin algılama ilkesi, echo sounder'inkiyle aynıdır. Bununla birlikte, bir reflektör gibi, sonarın transduseri, uygun aralıklarda belirli bir hızda göreceli bir yön verirken ultrasonik ses huzmelerini birbiri ardına gönderir ve algılar. Transduser, MENÜ'de ayarlanan eğim açısı ile arama yapar veya kılavuzluk eder.

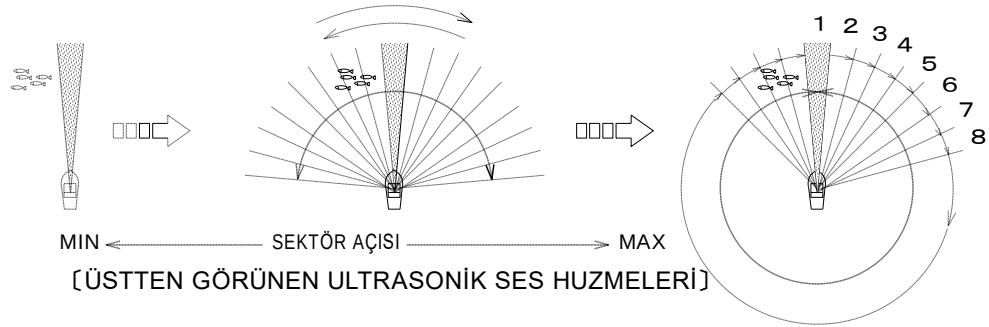
Deniz tabanı ve balık sürüsü, gemiye yansıyan bir ses yankısı gönderecek. Bir PPI sonarında, menzil ve göreceli yön bilgisi ile bu yansıma bir radar ekranı olarak sunulur.



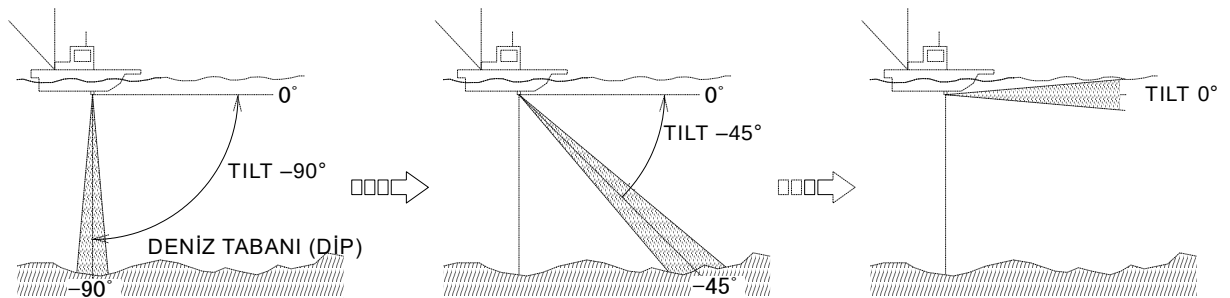
Bir ECHOSOUNDER, belirli bir huzme açısı ile teknenin altında yalnızca bir yönde arama yapabilir. Bununla birlikte, bir SONAR, geniş aralıkları serbestçe arayabilir, çünkü transduser'in açısı sadece yatay olarak değil, aynı zamanda dikey olarak da değiştirilebilir.



Yatay tarama açısını (Sektör) değiştirerek, dar'dan tam daireye kadar çeşitli aralıklar mevcut olacaktır.



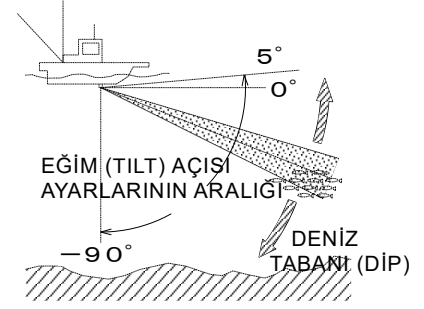
Transduser'in eğim açısını (Tilt) değiştirerek, ultrasonik ses huzmesinin açısı geminin altından yatay konuma değiştirilebilir.



EĞİM (TİLT) AÇISI

Eğim (TİLT) açısı, ses huzmesinin yayıldığı yönü gösterir. Eğim (TİLT) açısı 0° ila $+5^\circ$ (yukarı) ve 0° ila -90° (aşağı) 1° 'lik adımlarla ayarlanabilir.

Belirli bir derinlik ve arama mesafesi için uygun eğim (TİLT) açısını bulun.



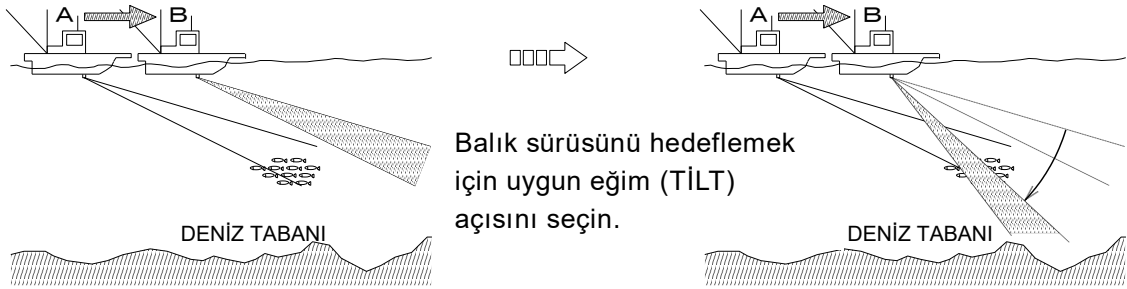
Sonar ile çalışırken eğim (TİLT) açısı önemlidir.

Aşağıdaki resme bakın, uygun eğim (TİLT) açısını ve ses huzmesinin kapsamını bulun.

Gemi aynı eğim (TİLT) açısıyla A konumundan B'ye ilerlerken, yansıma giderek azalır ve zayıflar ve A konumundan B konumuna gelindiğinde hiçbirşey görünmez.

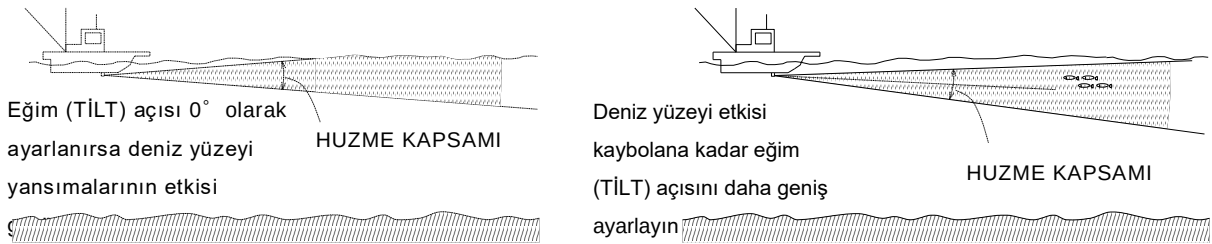
Eğim (TİLT) açısını değiştirmeden balık sürüsü, B konumunda ses huzmesinin kapsamı dışında kalır, böylece ekranda hiçbir balık sürüsü ekosu görünmez.

Balık sürüsünün ekosu her zaman ekranda görünecek şekilde uygun bir eğim (TİLT) açısı ayarlayın.



Yüzey tespiti için dar eğim (TİLT) açısı seçilir, ancak 0° seçilirse, bazen deniz yüzeyinin yansıması ekranda belirir ve istenen ekoların gözlemlenmesine müdahale eder.

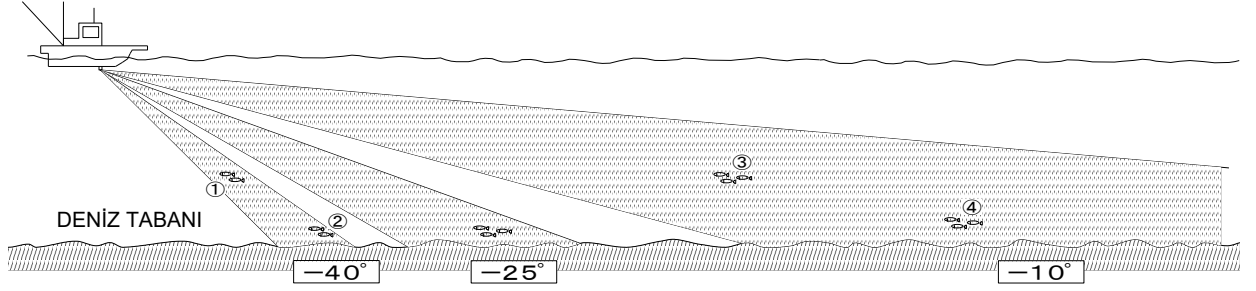
Deniz yüzeyinin yansımasının etkisini azaltmak için uygun bir eğim (TİLT) açısı ayarlayın.



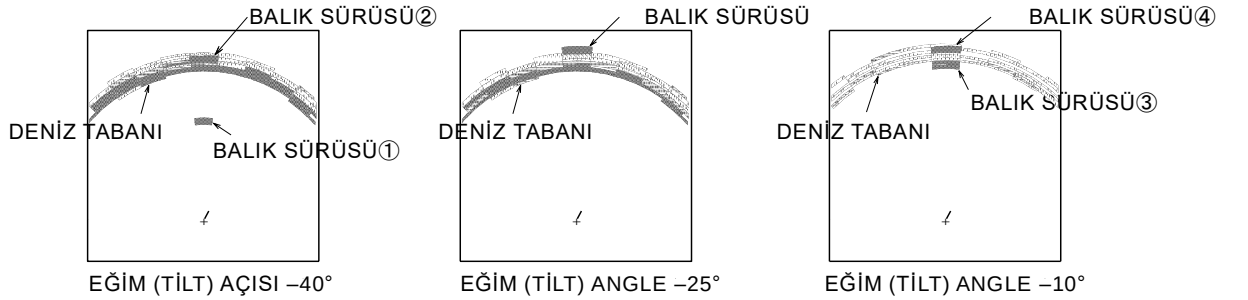
Eğim (TİLT) açısı ayrıca dip tarama modunda ve echo sounder modunda'da ayarlanabilir.

EĞİM (TİLT) AÇISI VE EKRAN

Sığ suda dip yansıması belirgindir, bu nedenle balık sürüsü ekolarını dip yansımasından ayırt edebilmek önemlidir. Bu nedenle uygunun eğim (TİLT) açısını bulmak için eğim (TİLT) açısının ayarı önemlidir.



Aşağıdaki her bir eğim (TİLT) açısı ayarlandığında balık sürülerinin ekranda nasıl görüntülediği gösterilmektedir. Aşağıdaki çizimler Merkez Kaydırma (Off-Center) konumunda gösterilmektedir.



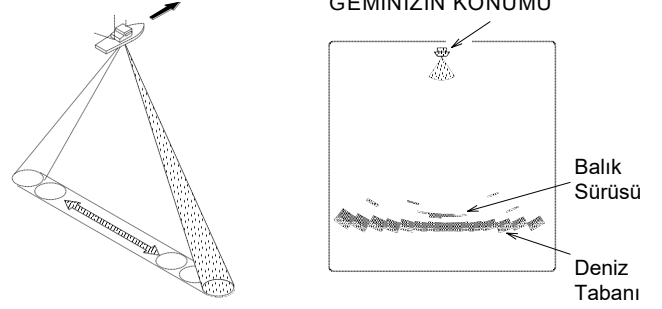
- EĞİM (TİLT) AÇISI 40° : Balık sürüsü, deniz tabanı ekosunun hemen üzerindedir, yani dipten gelen balık ekosunu ayırt etmek zordur, çünkü balık ekosunun ve dip ekosunun uzaklığı aynıdır.
- EĞİM (TİLT) AÇISI 25° : Balık sürüsü ekosü açıkça görülmektedir. Balık sürüsü dip ekosunun zayıf yansıması alanında olduğundan, balık sürüsü ekosü dip ekosunun arkasında görüntülenir.
- EĞİM (TİLT) ANGLE 10°: Dip ekosü yansıması zayıftır, bu nedenle balık sürüsü ekosü kolayca görüntülenir. Balık sürüsünün yoğunluğu nedeniyle balık sürüsünün güçlü ekosü ekranda kolayca görüntülenebilir. Balık sürüsü ③ aslında orta katmandadır, ancak muhtemelen ekranda dip ekosuna yakın olarak görüntülenir.

NOT !

Yukarıda bahsedilen açıklama son derece genel bir açıklama olup, denizin durumuna, deniz dibinin durumuna, hassasiyet ayarlarına vb. göre değişen tüm şartları sağlayan bir durum değildir.

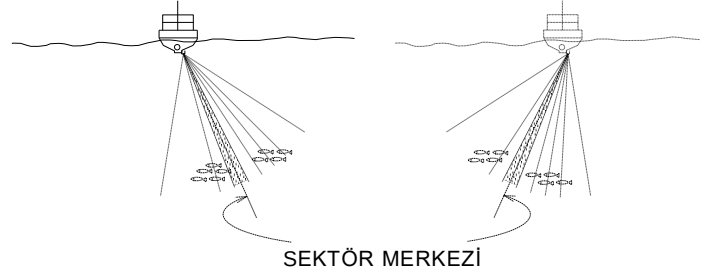
DİP TARAMA MODU

Bu mod seçildiğinde, transduser alıcı/verici bir sonar gibi dönmez, ultrasonik ses huzmeleri yayıldığında bir sarkaç gibi bir yandan diğer yana süpürür. Deniz tabanından yansıyan eko sırasıyla görüntülenir.

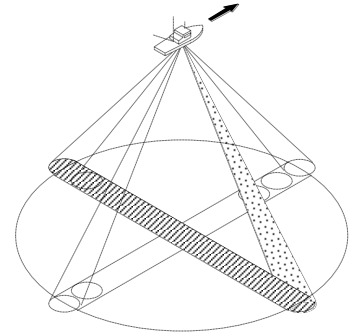


Dip tarama modu seçildiğinde, MENU - DISP ITEM SEL üzerinden STEP ile ayarlanan adım aralığında bir yandan diğer yana süpürür. Sektör açısının değiştirilmesi, istenildiği gibi daha geniş veya daha dar aralığın tespit edilmesini mümkün kılar.

Ultrasonik ses huzmesinin merkez yönü eğim (TİLT) açısıyla değiştirilebilir. Sektör merkezinin algılama aralığının ortasına yerleştirilen eğim (TİLT) açısı ayarını seçin.

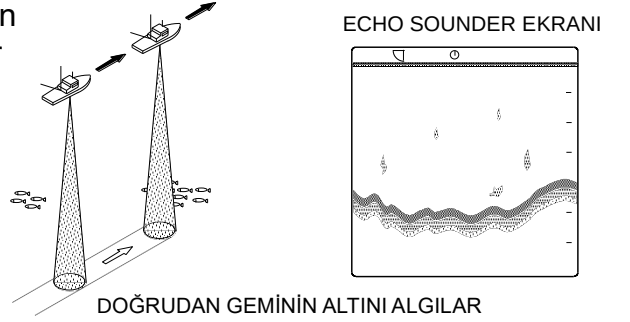


Dip tarama modunda, algılanabilir yön yalnızca sağa veya sola değil, aynı zamanda transduser'in yönünü (BEARING) ayarlayarak 360° yönünde de sağlanır.



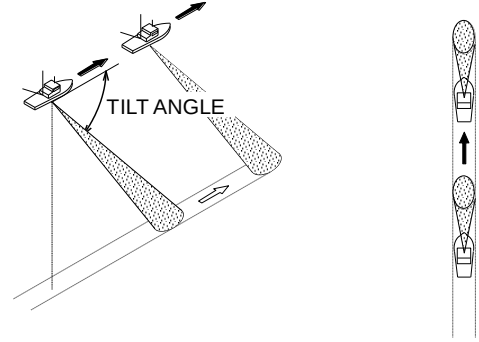
ECHO SOUNDER MODU

Transduser alıcı/verici deniz tabanına bakar ve ultrasonik ses huzmeleri yayar. Deniz tabanından ekolar ekranda görüntülenir. Görüntü, normal bir echo sounder gibi görüntülenir.



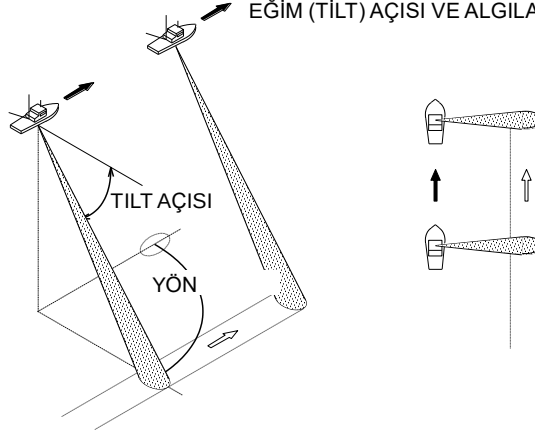
Eğim (TİLT) açısı ve yönü değiştirilebilir.

EĞİM (TİLT) AÇISI DEĞİŞTİRİLEBİLİR

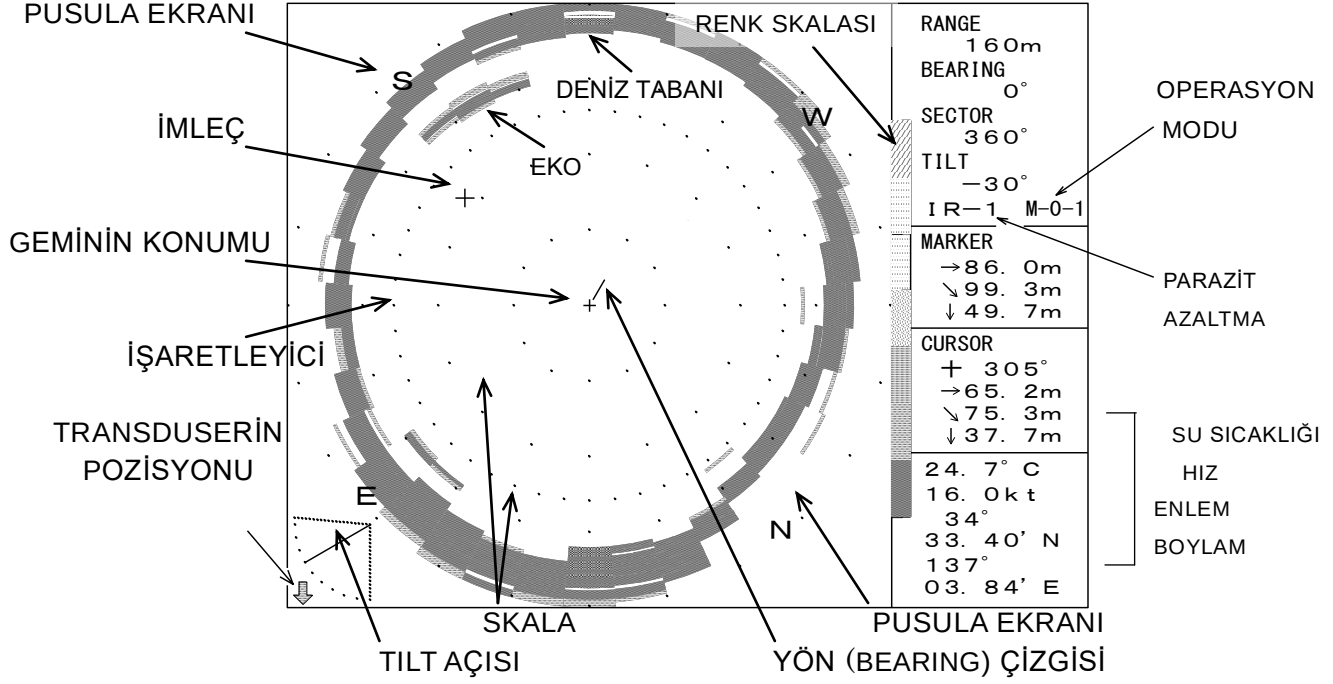


Algılama yönü, (BEARING) yön tuşları ile ayarlanır.

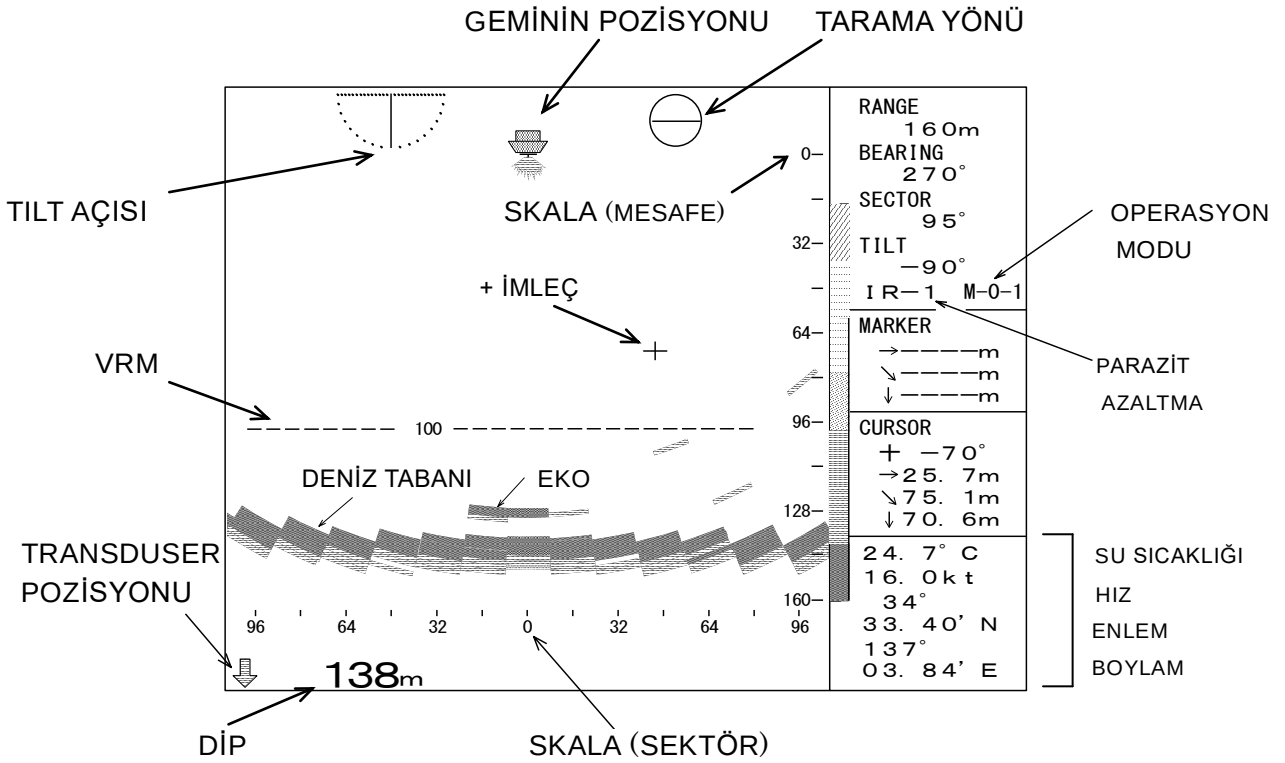
EĞİM (TİLT) AÇISI VE ALGILAMA (BEARING) YÖNÜ DEĞİŞTİRİLİR



SONAR MODUNUN ÖRNEK GÖSTERİMİ

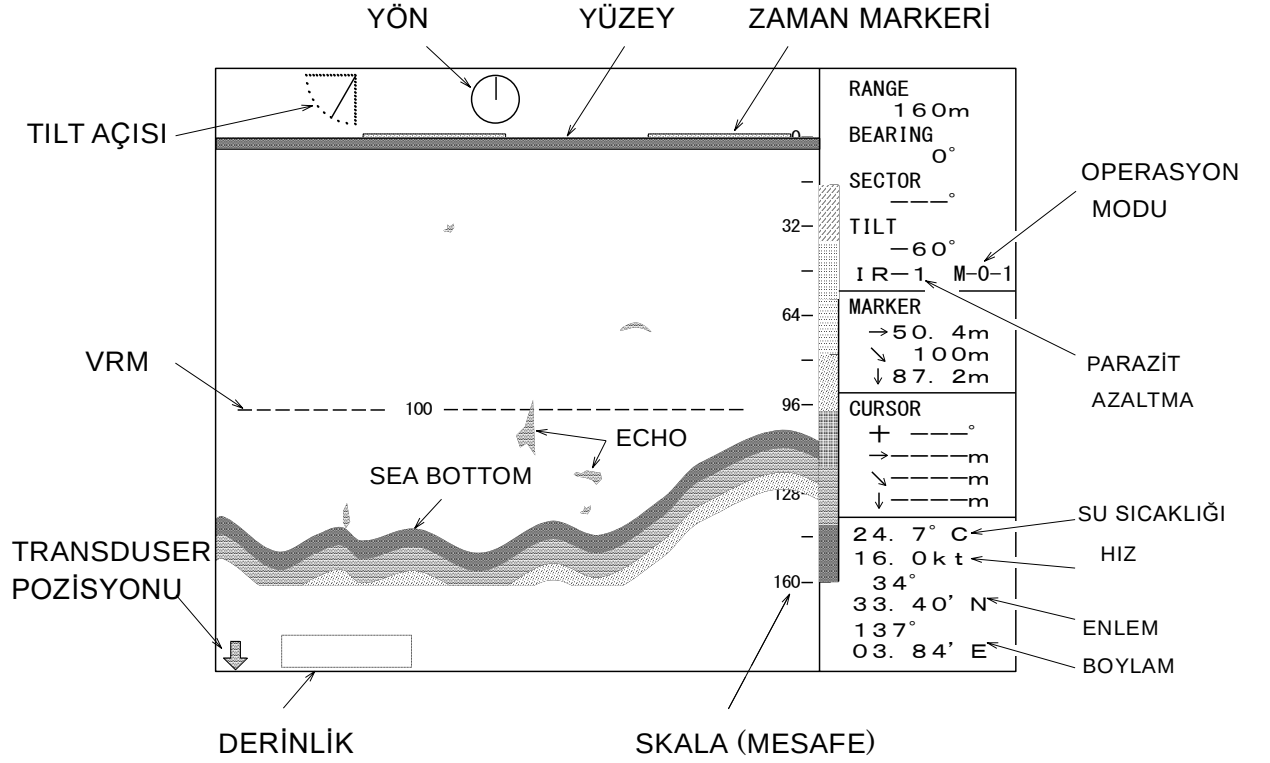


DİP TARAMA MODU ÖRNEK GÖSTERİMİ



- ※ INTERFERENCE RED. FONKSİYONU "OFF" kapalı seçildiğinde "IR" görünmez.
- ※ (OPERATION MODE) operasyon modu kullanılmazsa "M-" görünmez.
- ※ SU SICAKLIĞI/HIZ/ENLEM/BOYLAM/PUSULA görünümünü sunmak için S-1400 harici ekipmanlara bağlanmalıdır.

ECHO SOUNDER MODU ÖRNEK GÖSTERİMİ



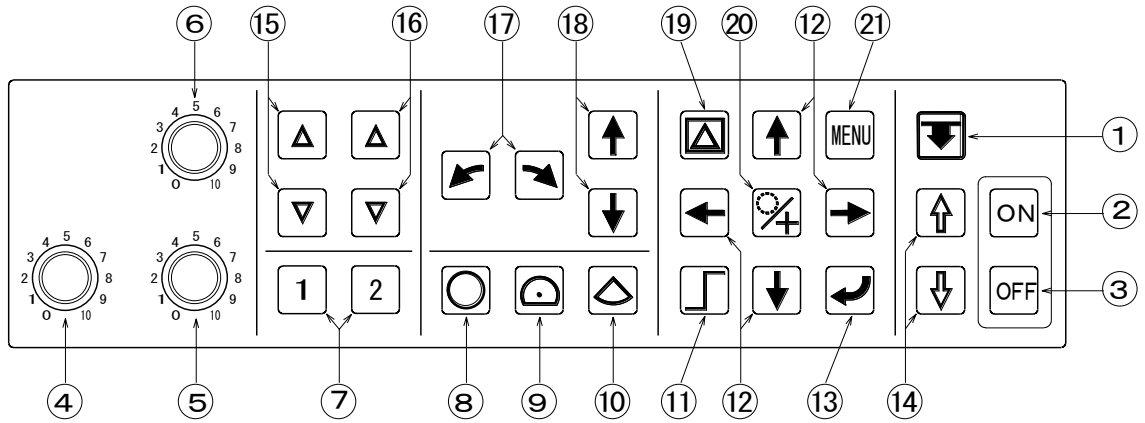
- ※ Derinlik, -90° olduğunda görüntülenir.
- ※ INTER FERENCE RED. FONKSİYONU "OFF" kapalı seçildiğinde "IR" görünmez.
- ※ (OPERATION MODE) operasyon modu kullanılmazsa "M-" görünmez.
- ※ SU SICAKLIĞI/HIZ/ENLEM/BOYLAM/PUSULA görünümünü sunmak için S-1400 harici ekipmanlara bağlanmalıdır.

Bölüm 2

SONAR OPERASYONU

Bu bölüm size S-1400 Sonarının çalıştırmasını, düğmelerini ve tuşlarının açıklamasını sunar.

TUŞ TAKIMI	2 - 2
İŞLEM TUŞLARI	
Güç Açma/Kapatma Tuşu.....	2 - 3
Sensor Lambası.....	2 - 3
Kaldırma Tuşu	2 - 3
Sonar Mod Tuşu.....	2 - 4
Merkez Kaydırma Tuşu.....	2 - 4
Dip Tarama / Echo Sounder Mod Tuşları.....	2 - 4
Yön (Bearing) Tuşları.....	2 - 5
Tilt Tuşları.....	2 - 6
Sektör Düğmesi	2 - 8
Mesafe Tuşları.....	2 - 9
Operasyon Modu Tuşları.....	2 - 10
İmleç Tuşları.....	2 - 11
Hedef Kilitme Tuşu.....	2 - 13
Eşik (Renk silme) Tuşu.....	2 - 13
Menü Tuşu.....	2 - 14
Giriş Tuşu.....	2 - 14
DÜĞMELERİN ÇALIŞMASI	
Parlaklık Düğmesi	2 - 15
Eko Düğmesi.....	2 - 15
Uzak Eko Düğmesi.....	2 - 15



No.	ADI	EYLEMİ
1	SENSOR LAMBASI	Transduser aşağı indirilip yukarı çekilirken sensor lambası yanar.
2	GÜÇ AÇMA TUŞU	Güç açma tuşu
3	GÜÇ KAPATMA TUŞU	Güç kapatma tuşu. Gücü kapatmak için bu tuşa uzun basılmalıdır. Bu tuş kısa basmada çalışmaz.
4	PARLAKLIK DÜĞMESİ	Ekran parlaklığını ayarlar
5	EKO DÜĞMESİ	Alıcı hassasiyetini ayarlar
6	UZAK EKO DÜĞMESİ	Uzun mesafeler ve STC işlevi için alıcı hassasiyetini ayarlar
7	OPERASYON MODU TUŞLARI	Kullanıcı tanımlı hafıza ayarlarını çağırır veya ayarları değiştirir
8	SONAR MODU TUŞU	Sonar Modu.
9	MERKEZ KAYDIRMA TUŞU	Merkez dışı Modu, (Göbek Kaydırma) tuşu
10	DİP TARAMA / ECHO SOUNDER MODU TUŞU	Dip tarama Modu, Echo Sounder Modu.
11	RENK SİLME TUŞU	Gereksiz zayıf ekolar için renk silme tuşu
12	İMLEÇ KAYDIRMA TUŞLARI	İmleci hareket ettirir veya İşaretleyici veya İmleç görüntülemeyi seçer. Menü ayarlarını değiştirmek için bu tuşlar kullanılır.
13	GİRİŞ TUŞU	Fonksiyon ayarlarını ayarlamak için bu tuşa basın.
14	İNDİRME / KALDIRMA TUŞU	Transduseri indirme / kaldırma tuşları
15	SEKTÖR TUŞU	Sektör açısını ayarlar
16	MESAFE TUŞLARI	İstenilen mesafe ölçeğini seçer
17	YÖN (BEARING) TUŞLARI	Transduser merkezini sağa veya sola hareket ettirir
18	EĞİM (TİLT) TUŞLARI	Eğim (TİLT) açısını ayarlar
19	HEDEF KİLİTLEME TUŞU	Hedef kilitleme modunu açar/kapatır
20	İMLEÇ SEÇİM TUŞU	Ölçüm halkasını veya + imleci seçer
21	MENU TUŞU	Menü fonksiyon ayarlarını görüntüler

TUŞLARIN ÇALIŞMASI

Bir tuşa bastıktan sonra, doğru tuş işlemi yapıldığında bir bip sesi duyulur. Yanlış bir tuşa basıldığında üç kısa bip sesi duyulur.

İŞLEM TUŞLARI

GÜÇ AÇMA / KAPATMA TUŞU

Gücü açmak için [ON] tuşuna basın.

Güç açma tuşuna basıldığında, transduser otomatik olarak aşağıya iner ve aşağıdaki meydana gelir.

- Sensör lambası yanar.
- Ekranın sol alt köşesinde transduser'in aşağıya iniş işareti görünür.
- Transduser aşağıya inerken ekranın ortasında "WAITING" yazısı belirir ve transduser aşağıya indiğinde sonar çalışmaya başlar.

Gücü kapatmak için [OFF] tuşuna uzun basılmalıdır. Bu tuş kısa basmada çalışmaz.

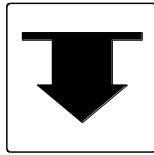
Güç kapatıldığında transduser otomatik olarak yukarı çekilir ve aşağıdakiler gerçekleşir.

- Transduser tamamen yukarı çekildiğinde sensor lambasının yanması durur.

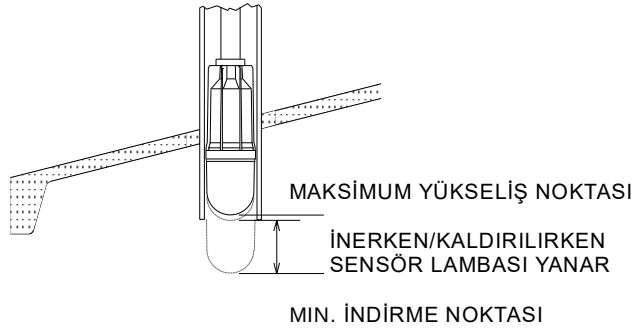
Sensör lambası sönene kadar cihazın elektriğini kesmeyin.

SENSÖR LAMBASI

Transduser aşağıya indirilirken veya yukarı çekilirken ve tamamen indiğinde sensor lambası yanar. Transduser tamamen yukarı çıktığında sensör lambası söner.



SENSÖR



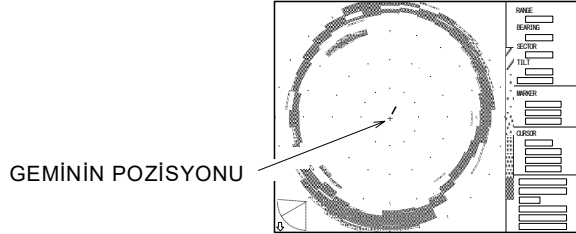
İNDİRME / KALDIRMA TUŞLARI

Gemi avlanma sahasındayken İNDİRME/KALDIRMA tuşları, transduseri indirir veya kaldırır.

- Kaldırma [↑] tuşuna basıldığında transduser yukarı çıkmaya başlar ve ekranın sol alt köşesindeki ok işareti yukarıyı gösterir. Transduser tamamen yukarı çekildiğinde sensör lambası söner.
- İndirme [↓] tuşuna basıldığında transduser aşağı inmeye başlar ve ekranın sol alt köşesindeki ok işareti aşağıyı gösterir. Sensör lambası yanar.
- Transduser'i otomatik yukarı çekme işleminden sonra transduser'in tekrar indirilmesi durumunda indirme [↓] tuşuna basmadan önce geminin hızını yavaşlatın.

SONAR MODU TUŞU

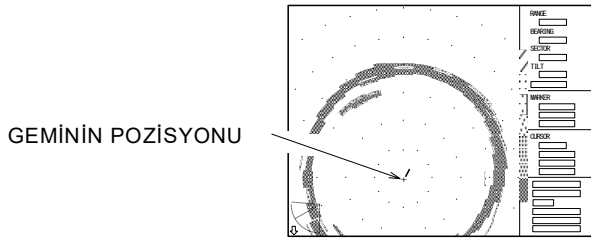
Sonar Modunu görüntüler



- Eğim açısı, Eğim tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-6
- Sektör açısı, Sektör tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-8
- Tarama yönü, (Bearing) tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-5

MERKEZ (GÖBEK) KAYDIRMA TUŞU

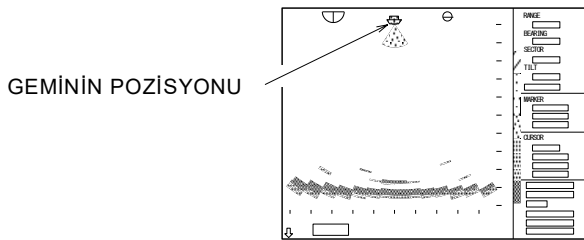
Merkez (Göbek) Kaydırmayı görüntüler.



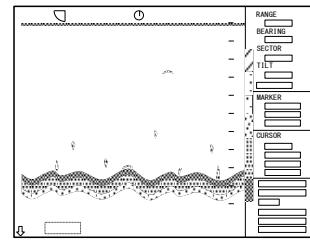
- Geminin konumunu ekranın merkezinden aşağıya hareket ettirerek ileri (sola), (sağa) daha Fazla bilgi gösterimi sağlar. **CF** sayfa 3-11

DİP TARAMA / ECHO SOUNDER MODU TUŞU

Dip tarama modunu veya Echo Sounder Modunu görüntüler.



DİP TARAMA MODU

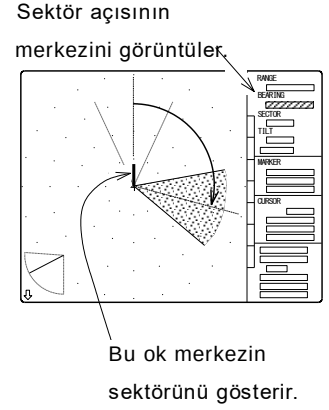
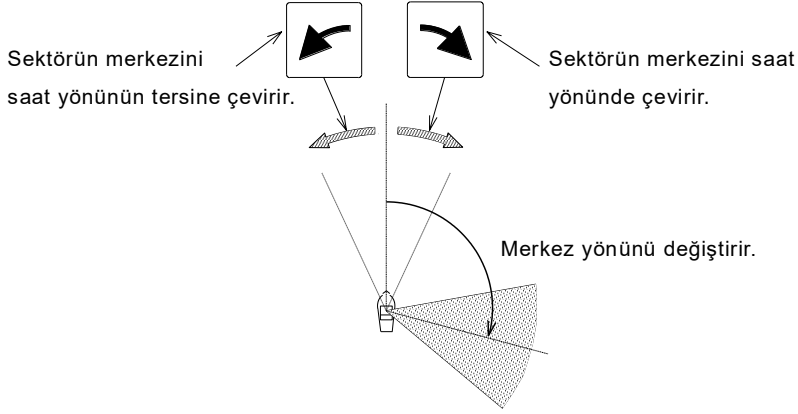


ECHO SOUNDER MODU

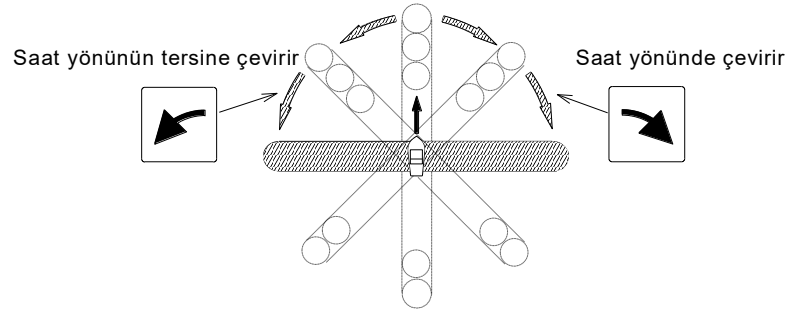
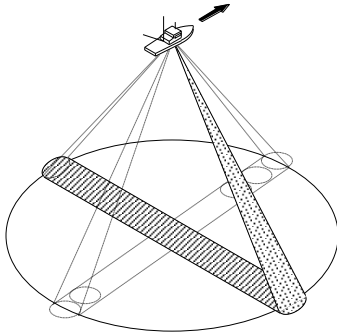
- Tarama yönü (Bearing) tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-5
- Eğim açısı (Tilt) tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-6/2-7
- Sektör açısı, Dip Tarama Modunda (Sektör) tuşları ile ayarlanır. **CF** sayfa 2-8

YÖN (BEARING) TUŞLARI

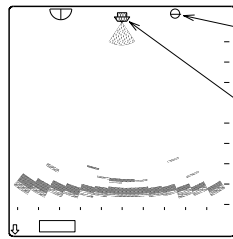
Sonar modunda mevcut tarama alanının merkezini belirlemek için bu tuşları kullanın. Ekranın yön açısı her 5°'lik adımda bir değiştirilir.



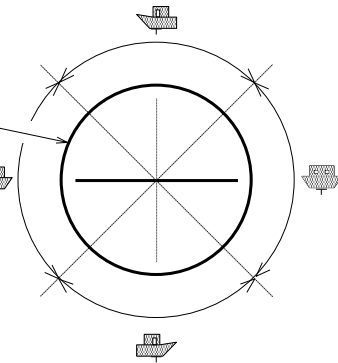
Dip Tarama Modunda mevcut tarama alanının merkezini belirlemek için bu tuşları kullanın. Ekranın yön açısı her 5°'lik adımda bir değiştirilir.



Tarama Yönünün Gösterilmesi



Her 90°'de geminizin yönünü gösterir

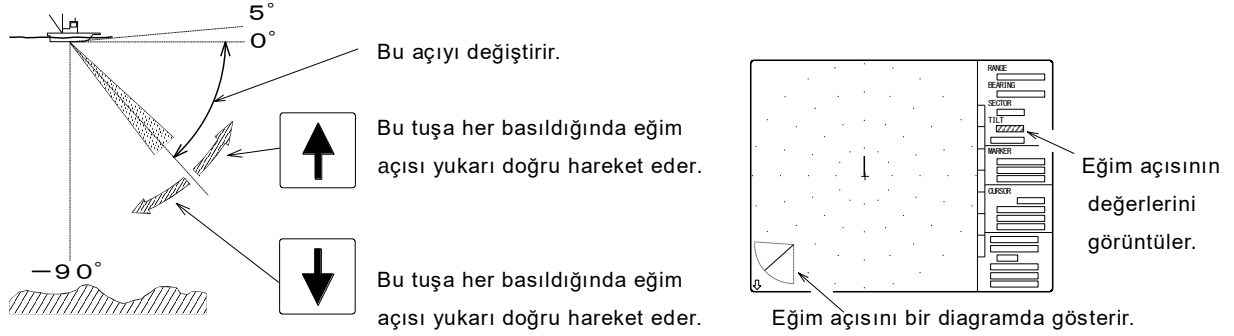


Echo Sounder Modunda mevcut tarama yönünü belirlemek için bu tuşları kullanın. Ekranın yön açısı her 5°'lik adımda bir değiştirilir.

EĞİM (TILT) TUŞLARI

Sonar Modunda eğim açısını kontrol etmek için bu tuşları kullanın.

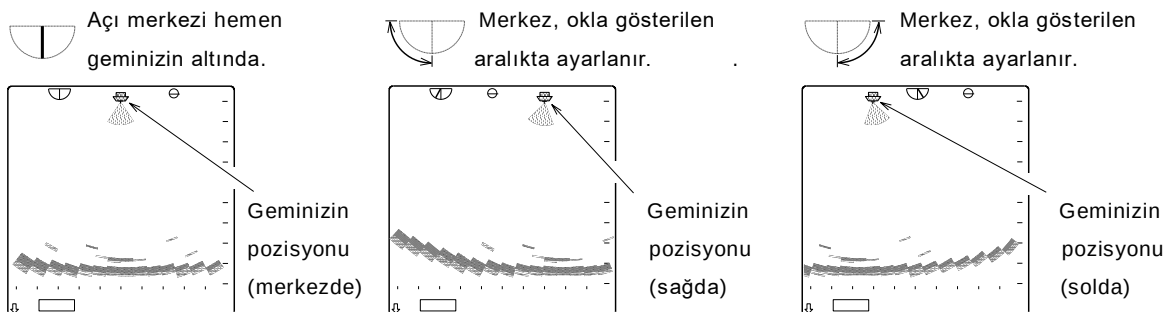
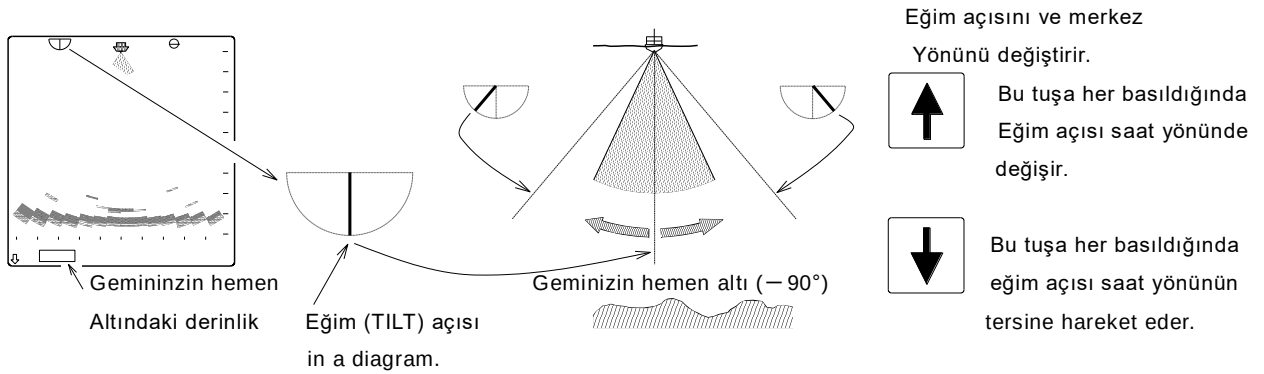
- Eğim açısı 0° ila 5° (yukarı) ila 0° ila -90° (aşağı) arasında 1° 'lik artışlarla ayarlanabilir.



Dip Tarama Modunda, araştırma alanının tarama merkezi yönünü kontrol etmek için bu tuşları kullanın

- 3° 'lik artışlarla değişken aralık: diğer tarafata $-3^\circ \sim -90^\circ$ ve -3°
- 5° lik artışlarla değişken aralık: diğer tarafata $-5^\circ \sim -90^\circ$ ve -5°

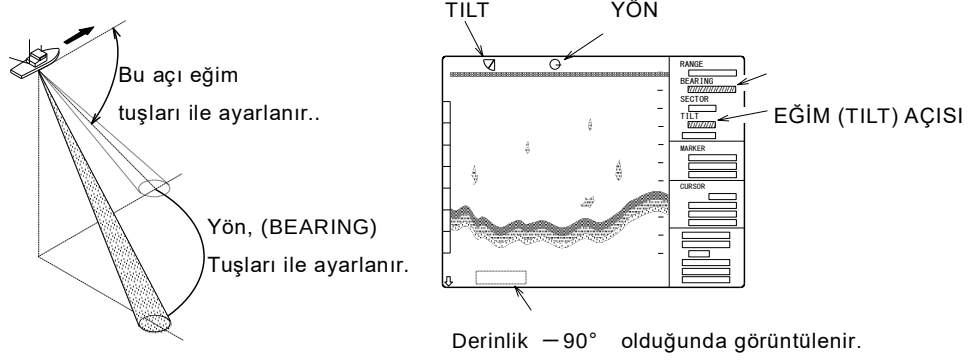
(Adımlar için sayfa 3-11'e bakın)



İŞLEM TUŞLARI

Echo Sounder Modunda eğim açısını kontrol etmek için bu tuşları kullanın.

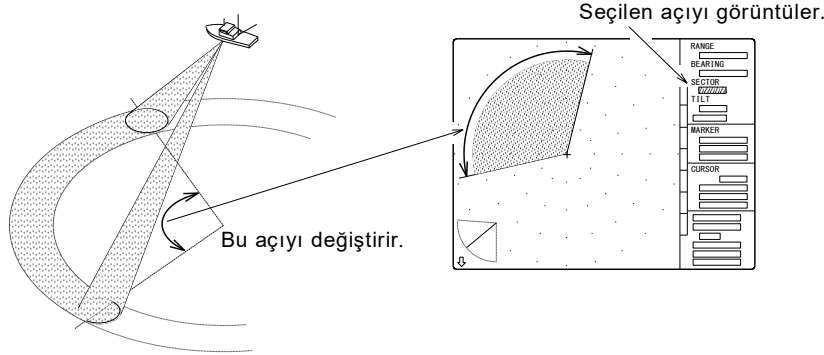
- Eğim açısı 0° ila 5° (yukarı) ila 0° ila -90° (aşağı) arasında 1° 'lik artışlarla ayarlanabilir.



- Eğim (TILT) açısı -90° değilse, derinliği okumak için VRM tuşlarını kullanın. (VRM için sayfa 2-11'e bakın).

SEKTÖR TUŞLARI

Sonar Modunda sektör açısını (yatay açı) değiştirir.



- Sektör [Δ] tuşuna her basıldığında sektör açısı genişler.
- Sektör [∇] tuşuna her basıldığında sektör açısı daralır.

Sonar Modunda seçilebilir 8 sektör açısı

5° ADIM	5°	25°	45°	85°	125°	165°	205°	360°
10° ADIM	10°	30°	50°	90°	130°	170°	210°	360°

(Adımlar için sayfa 3-10'a bakın)

Dip Tarama Modunda sektör açısını (dikey açı) değiştirir.



- Sektör [Δ] tuşuna her basıldığında sektör açısı genişler.
- Sektör [∇] tuşuna her basıldığında sektör açısı daralır.

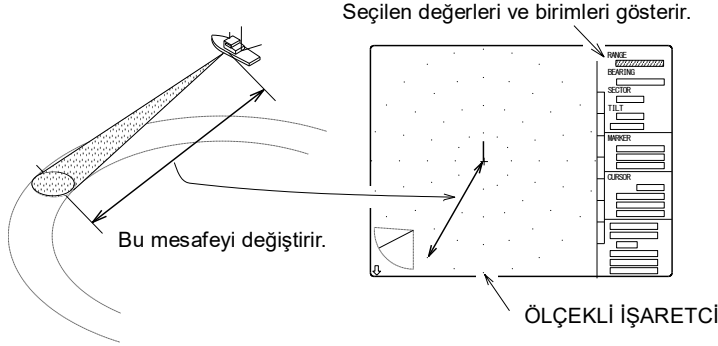
Dip Tarama Modunda seçilebilir 8 sektör açısı

3° ADIM	3°	27°	45°	63°	93°	117°	147°	177°
5° ADIM	5°	25°	45°	65°	95°	115°	145°	175°

(Adımlar için sayfa 3-11'e bakın)

MESAFE TUŞLARI

Temel mesafeyi (temel derinlik) değiştirir.



- 20 seçilebilir mesafe mevcuttur.
- Mesafe [Δ] tuşuna her basıldığında mesafe küçülür.
- Mesafe [∇] tuşuna her basıldığında mesafe artar.
- Derinlik birimi ayarına, "FUNCTION SETTINGS." kullanılarak erişilir **CF** sayfa 3-15
- Ölçek işaretleri FUNCTION SETTINGS." kullanılarak açılıp kapatılabilir. **CF** sayfa 3-12

TEMEL MESAFE

ARALIK	m			br/fm		
	SONAR	MERKEZ KAYDIRMA	DİP TARAMA / ECHO SOUNDER	SONAR	MERKEZ KAYDIRMA	DİP TARAMA / ECHO SOUNDER
0	10	15	10	10	15	10
1	20	30	20	20	30	20
2	30	45	30	30	45	30
3	40	60	40	40	60	40
4	50	75	50	50	75	50
5	60	90	60	60	90	60
6	70	105	70	70	105	70
7	80	120	80	80	120	80
8	90	135	90	90	135	90
9	100	150	100	100	150	100
10	120	180	120	110	165	110
11	140	210	140	120	180	120
12	160	240	160	130	195	130
13	180	270	180	140	210	140
14	200	300	200	150	225	150
15	220	330	220	160	240	160
16	240	360	240	170	255	170
17	260	390	260	180	270	180
18	280	420	280	190	285	190
19	300	450	300	200	300	200

OPERASYON MODU TUŞLARI

Oluşturduğunuz 2 tür operasyon (çalışma) modundan birini seçmek için bu tuşları kullanın. (FUNCTION SETTINGS. ayarlarında 4 çeşit operasyon modu oluşturabilirsiniz **CF** sayfa 3-15)

Bu operasyon tuşlarından birine basılarak istenilen operasyon modu hemen ayarlanabilir.

Operasyon Modu tuşundaki ayarı hafızaya almak için aşağıdaki prosedürü izleyin.

- Kendi operasyon modu ayarınızı oluşturun.
- Menüden çıkın.
- Bir bip sesi duyana kadar [1] veya [2] tuşuna 3 saniye basılı tutun. Oluşturduğunuz operasyon modu artıkkaydedilmiştir. Bir bip sesi duymadan önce tuş bırakıldığında bunun hafızaya alınamayabileceğini unutmayın.
- Operasyon modu [1] veya [2] tuşuna bastığınızda, bir bip sesi duyarsınız ve operasyon modu anında ekranda belirir. 3 bip sesi duyduğunuzda ve operasyon modu [1] veya [2] tuşlarına basıldığında hiçbir şeyin değişmediğini unutmayın, hiçbir şey hafızaya alınmaz.
- Operasyon modlarından biri çalışırken ayarı değiştirebilirsiniz, ancak operasyon modu tuşlarından birine tekrar basıldığında önceki operasyon moduna geri dönlür.
- Tuşa 3 saniye basılı tutarak operasyon modu tuşlarında mevcut ayarı hafızaya almak mümkündür.
- Operasyon Modu tuş numarası ekranda belirir.

RANGE	160m
BEARING	0°
SECTOR	360°
TILT	-30°
IR-1	M-0-1
MARKER	
→86.	0m
↘99.	3m
↓49.	7m
CURSOR	
+ 305°	
→65.	2m
↘75.	3m
↓37.	7m
24.	7° C
16.	0k t
34°	
33.	40' N
137°	
03.	84' E

Seçtiğiniz fonksiyon ayar numarasını gösterir

Seçtiğiniz operasyon modu numarasını gösterir

İŞLEM TUŞLARI

İMLEÇ TUŞLARI

Bu tuşlar kullanılarak hedefe olan yatay mesafe, derinlik ve kerteriz ölçülebilir.

- Bir imleç seçmek için [Cursor Selection] tuşunu kullanın ve [↑][↓][←][→] tuşları imleci ekranda herhangi bir yöne hareket ettirin.



:sonar modunda halka işaretini veya +imleci etkinleştirir.

:dip tarama modunda VRM veya +imleci etkinleştirir.

:Echo Sounder Modunda, VRM'yi etkinleştirir..



:Halka işaretleyiciyi genişletir, +imleci yukarı kaydırır veya VRM'yi sığa kaydırır.

:Menüde vurgulanan öğeyi yukarı doğru hareket ettirir.



: Halka işaretleyiciyi daraltır, +imleci aşağı kaydırır veya VRM'yi daha derin alana kaydırır..

: Menüde vurgulanan öğeyi aşağıya doğru hareket ettirir.



:+imleci sola kaydırır.

:Menüdeki öğenin içeriğini seçer.



:+imleci sağa kaydırır.

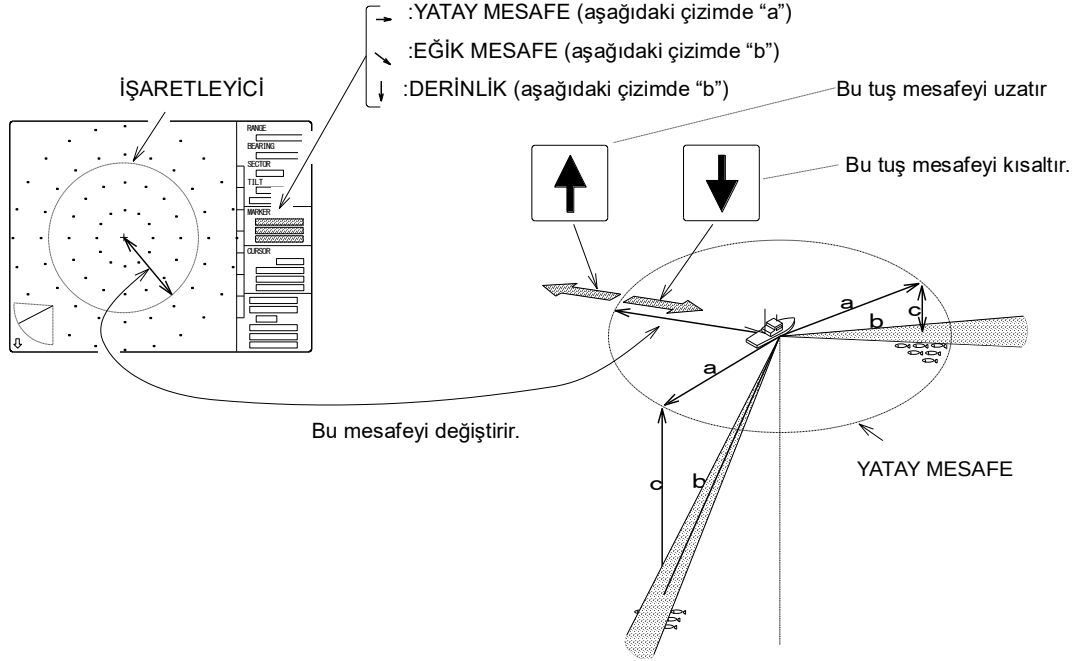
: Menüdeki öğenin içeriğini seçer.

Güç ilk kez açıldığında halka işareti veya +imleç ekranda görünmez veya çalışmaz.

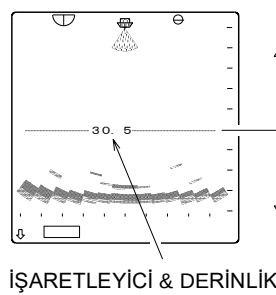
- İşaretleyici [↑] veya [↓] tuşuna basılarak görüntülenir, imleç seçimi [Cursor Selection] tuşuyla halka işaretleyici veya +imleç seçilir.
- Etkin olmayan işlev, güç kapatılsa bile kırmızı renkte görüntülenir ve saklanır.
- İşaretleyiciyi kapatmak için [↑] ve [↓] tuşlarına aynı anda basın.
- [↑] veya [↓] tuşuna tekrar basılması, işaretleyiciyi önceki konumuna döndürür.

Halka işaretleyici seçildiğinde (+ imleç kırmızıdır veya görüntülenmez,)

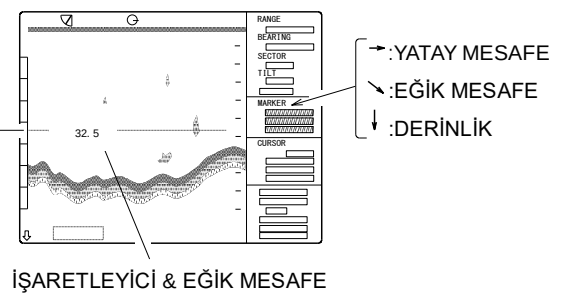
• SONAR MODU



• DİP TARAMA MODU



• ECHO SOUNDER MODU



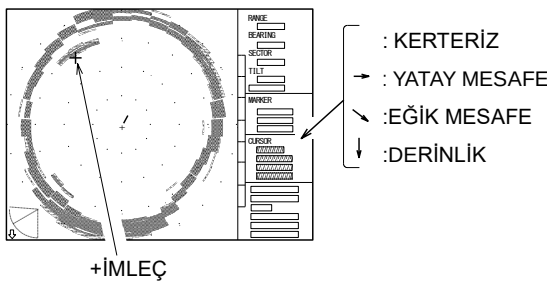
Dip tarama modunda işaretleyici verileri sunulmaz ve ekranda VRM görünür.

Echo Sounder Modunda işaretleyici verileri sunulur ve ekranda eğim mesafesi görünür.

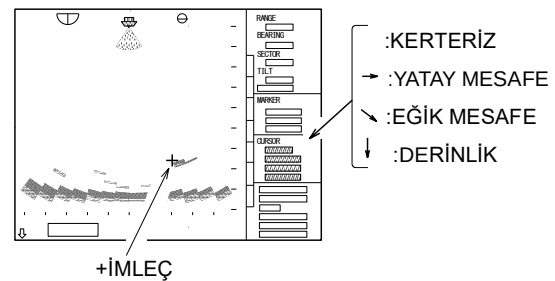
+İmleç seçildiğinde (halka işaretleyici kırmızıdır veya görüntülenmez,)

- İmleç kaydırma [↑][↓][←][→] tuşlarını kullanarak, +imleci bir hedef üzerine getirin ve hedefe olan derinlik ve yatay/eğim mesafesi imleç ktusunda görüntülenir.

SONAR MODU



DİP TARAMA MODU



HEDEF KİLİTLEME TUŞU

Sonar modunda hedef kilitleme tuşuna basıldığında, sonar huzmesinin süpürme yönü tersine çevrilir. (MENU / TARGET LOCK / MODE 0 seçildiğinde.)

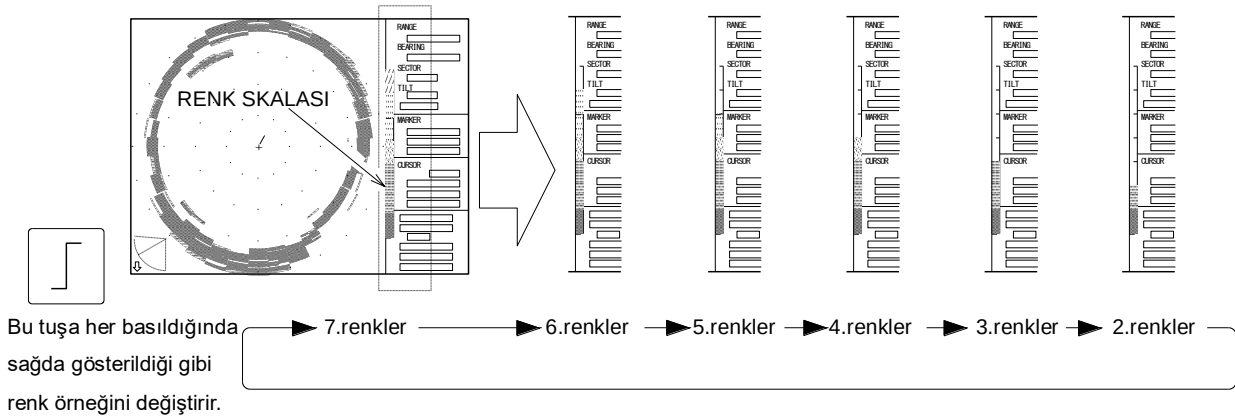
Sonar modunda hedef kilitleme tuşuna basıldığında, sonar huzmesi hedef ekoyu otomatik olarak izler. (When MENU / TARGET LOCK / MODE 1 veya MODE 2 seçildiğinde.) Ekranın sağında hem "BEARING" hemde "SECTOR" konumunda kırmızı renkli "TARGET LOCK" görüntülenir.

- Hedef kilitleme işlemi hakkında daha fazla ayrıntı için lütfen sayfa 3-13'e bakın.

EŞİK (RENK SİLME) TUŞU

Zayıf ekolar, bu tuşa basıldığında uygun şekilde kaybolur.

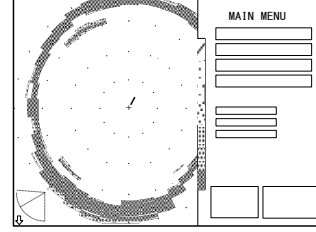
- Plankton veya gürültü gibi istenmeyen ekoları silmek için bu tuşa basıldığında ekranda yalnızca güçlü aranan hedefler görünür.
- Eşik tuşuna her basıldığında en zayıf renk örneği temizlenir.



MENU TUŞU

Temel işlevleri ayarlamak için bu tuşu kullanın.

- Bu tuşa basıldığında ekranın sağ tarafında MAIN MENU görüntülenir.
- Daha fazla ayrıntı için Bölüm 3'teki "FONKSİYON AYARLARI"na bakın.
- Bu tuşa tekrar basıldığında, MAIN MENU kaybolur.
- Bu tuşa basılması, kurulum menüsü görüntülendiğinde MAIN MENU'ye döner
- Değiştirdiğiniz işlev öğesini ayarlamak için ENTER tuşunu kullanın.



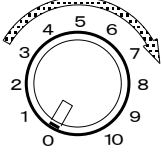
GİRİŞ (ENTER) TUŞU

Kurulum menüsünde ayarları değiştirdikten sonra bu tuşa basın.

- İşlev öğelerini ayarlasınız bile Menü tuşuna basarak MAIN MENU'den çıktığınızda ayarların içeriğinin değişmediğini unutmayın.

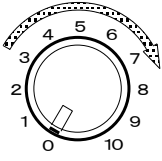
DÜĞMELERİN ÇALIŞMASI

PARLAKLIK DÜĞMESİ



Ekran parlaklığını artırmak için bu düğmeyi saat yönünde çevirin ve “10” en parlak olanıdır.

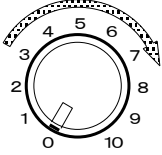
KAZANÇ (GAIN) DÜĞMESİ



Alınan sinyalin hassasiyetini ayarlar ve kazancı artırmak için bu düğmeyi saat yönünde çevirin.

- Kazanç kontrolleri, FONKSİYON AYARLARI içindeki “GAIN UP” fonksiyonu ile ayarlanabilir. **CF** sayfa 3-6

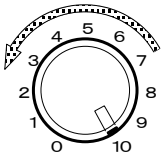
UZAK KAZANÇ (FAR GAIN) DÜĞMESİ



FONKSİYON AYARLARINDA TVG EĞRİSİ 10LOG ~ 40LOG

Derinlik arttıkça, dipten ve balık hedeflerinden dönen ekolar zayıfladığından, sesin yayılma kaybını otomatik olarak telafi eden bir zamanla değişen kazanç fonksiyonunu ayarlar.

CF sayfa 3-7



FONKSİYON AYARLARINDA TVG EĞRİSİNDE VE STC İŞLEVİ

Bu STC işlevi, su yüzeyinin yakınındaki kabarcıklar, kir vb.’den kaynaklanan gürültü girişimini azaltmanızı sağlar.

Düğme “0” yönüne çevrildikçe, STC etkisi yüzeyden mesafeye doğru kademeli olarak güçlenecektir.

- STC işlevinin seçilmesi, kazanç ayarını otomatik olarak serbest bırakır, böylece alıcının hassasiyeti mesafe içinde daha da zayıflar.
- Kazanç (Hassasiyet) ayarları, kazanç düğmeleri ve FUNCTION SETTINGS’deki “GAIN UP” ile ayarlanabilir.

CF sayfa 3-6

FONKSİYON AYARLARI

Bu bölüm size S-1400 Sonar'ın ana işlevlerini tanıtır ve ilk kullanım için kontrolleri anlatır. Ayrıca ilk kullanım için kullanılacak ayarları önerir.

BAŞLANGIÇ AYARLARI

Fabrika Ayarları	3 - 2
Fabrika Ayarlarına Geri Dönme	3 - 3
Kullanıcı Ayarları	3 - 3

MENU

Fonksiyon Ayarları Menüsü	3 - 4
---------------------------------	-------

FONKSİYON AYARLARI

FONKSİYON AYARLARI	3 - 5
Gain Up (Kazanç Artırma)	3 - 6
TVG Curve (TVG Eğrisi)	3 - 7
Dynamic Range (Dinamik Mesafe)	3 - 7
Pulse Width(Darbe Genişliği)	3 - 8
TX Power (Çıkış Gücü)	3 - 8

REDUCTION (AZALTMA)

Interference Reduction (Girişim Engelleme)	3 - 9
Noise Reduction (Gürültü, Parazit Azaltma)	3 - 9

DISPLAY ITEM SELECTION (EKRAN ÖĞELERİ SEÇİMİ)

Step (Sonar) (Sonar Adımı)	3 - 10
Step (Bottom Scan) (Dip Tarama Adımı)	3 - 11
Off-Center Position (Merkez Kaydırma Konumu).....	3 - 11
Scale Display (Skala Ekranı)	3 - 12
Compass Display (Pusula Ekranı)	3 - 12

OTHERS (DİĞERLERİ)

Target Lock (Hedef Kilitleme).....	3 - 13
Operation Mode(Operasyon Modu)	3 - 15
Depth Unit (Derinlik Birimi)	3 - 15
Temperature Unit (Sıcaklık Birimi)	3 - 15
Speed Unit (Hız Birimi)	3 - 15
Hoist Auto Up (Otomatik Yukarı Kaldırma)	3 - 16
Train Correct (Yön Doğrulama)	3 - 16
Color (Renk)	3 - 17

BALANGIÇ AYARLARI

FABRİKA AYARLARI

S-1400 fabrikadan aşağıda listelenen fonksiyon ayarları altındaki ayarlarla gönderilir.

- Kullanmadan önce lütfen istediğiniz fonksiyon ayarları giriniz

FUNCTIONS	FACTORY SETTINGS (☐ seçilmiş öge)	
FUNCTION SET GAIN UP TVG CURVE DYNAMIC RANGE PULSE WIDTH TX POWER	☐ OFF · +10dB · +20dB · +30dB · +40dB ☐ OFF · 10LOG · 20LOG · ☐ 30LOG · 40LOG 1dB · 2dB · ☐ 3dB NARROW · ☐ NORMAL · WIDE · 0.3ms LOW · ☐ HIGH	☐ CF sayfa 3-5
REDUCTION INTERFERENCE RED. NOISE REDUCTION	☐ OFF · 1 · 2 · 3 ☐ OFF · ON	☐ CF sayfa 3-9
DISP ITEM SEL. STEP (SONAR) STEP (BOTTOM SCAN) OFF-CENTER POS. SCALE DOTS COMPASS DISP.	5° · ☐ 10° 3° · ☐ 5° ☐ FORE · BACK · RIGHT · LEFT OFF · ☐ ON ☐ OFF · ON	☐ CF sayfa 3-10
OTHERS TARGET LOCK OPERATION MODE DEPTH UNIT TEMP. UNIT SPEED UNIT HOIST AUTO UP (SPEED UNIT: kt) (SPEED UNIT: km/h) TRAIN CORRECT COLOR	☐ MODE 0 · MODE 1 · MODE 2 ☐ 0 · 1 ☐ m · br · fm · ft °C · °F ☐ kt · km/h ☐ OFF · 1kt ~ 15kt ☐ OFF · 1km/h ~ 27km/h 0° ~ 355° ☐ A-1 · A-2 · B-1 · B-2 · C-1 · C-2	☐ CF sayfa 3-13
OPERATION MODE 1 · 2 USER SETTINGS	NO SETTINGS NO SETTINGS	

FABRİKA AYARLARINA DÖNDÜRME

Önce cihazı kapatmak için [OFF] tuşuna basın, cihaz kapandıktan sonra [←][→] yön tuşlarının ikisine birden basılı iken cihazı açmak için [ON] tuşuna basın. Bip sesi duyana kadar [←][→] yön tuşlarına basmaya devam edin.

- Bu işlemin etkinleştirilmesi FUNCTION SETTINGS'deki "Train Correct" dışındaki tüm ayarları siler ve fabrika temel ayarlarını geri yükler.

KULLANICI AYARLARI

Fabrika Ayarları işlevinden ayrılarak ayarlar kullanıcı tarafından girilebilir ve hafızaya alınabilir. Bu işleve "User Settings" Kullanıcı Ayarları denir. "User Settings" Kullanıcı Ayarları'na girilerek S-1400'ün kullanıcının ihtiyaçlarına uygun hale getirilebilir. Bu sadece S-1400'ün çalışmasını basitleştirmekle kalmaz, aynı zamanda güvenilirliğini ve performansına önemli ölçüde katkıda bulunur.

- S-1400'de kullanıcı tarafından uygulanan bütün veriler silinebilir ve böylece "User settings" kullanıcı ayarlarına dönülebilir. Lütfen ilk ayarlama "User settings" kullanıcı ayarlarınızın hafızaya aldığından emin olun.

1. KULLANICI AYARLARINI BELİRLEME

- Öncelikle ayarların istenen ayarlarda olduğundan emin olun.
- Güç [OFF] tuşuna basarak cihazın çalışmasını bir kez kapattıktan sonra, hem Operation Mode [1] hemde güç açma "Power [ON]" tuşlarına aynı anda basarak cihazı tekrar açın. Bip sesi durana kadar [1] ve [ON] tuşlarına basmaya devam edin.
- Bu işlem tamamlandıktan sonra tüm fonksiyonlar ve birimleri kullanıcı tarafından ayarlandığı şekilde hafızaya alınacaktır.

2. KULLANICI AYARLARINA DÖNME

- Herhangi bir nedenle S-1400'ün çalışmaz duruma gelmesi veya ayarlarının bozulması durumunda, cihaz kapatılarak sıfırlanabilir ve ardından aynı zamanda Operation Mode [2] ve güç "Power [ON]" tuşlarına aynı anda basarak cihazı tekrardan açın. Bip sesi durana kadar [2] tuşuna basmaya devam edin.
- Bu işlem sonunda "User Settings." kullanıcı ayarlarına dönebilir.

3. KULLANICI AYARLARINI DEĞİŞTİRME

- Kullanıcı ayarlarındaki işlevleri değiştirmek için önce "Fabrika Ayarlarına Dön"ü etkinleştirin ve ardından önceki madde 1'de açıklandığı gibi "User Settings" kullanıcı ayarlarını hafızaya alın.

NOT !

Bip sesleri kesilmeden tuşların bırakılması, yukarıda belirtilen ayarları tamamlamayabilir. Fabrika ayarlarına dön "Return to Factory Settings" işleminin gerçekleştirilmesi, tüm ayarları fabrika ayarlarına döndürecek ve tüm kullanıcı ayarlarını silecektir.

MENU

FONKSİYON MENÜSÜ AYARLARI

Temel işlevler aşağıda kısaca açıklanmıştır.

- S-1400'ü ilk kez kullanmadan önce, işlevleri bireysel ihtiyaçlarınıza göre özelleştirin.
- Aşağıdaki fonksiyon öğeleri, menüdeki "FUNCTION SET" menüsünde özelleştirilebilir.

MAIN MENU "ANA MENÜ"

FUNCTION SET "FONKSİYON AYARLARI"

:GAIN UP "KAZANÇ YÜKSELTME"
:TVG CURVE "TVG EĞRİSİ"
:DYNAMIC RANGE "DİNAMİK ARALIK"
:PULSE WIDTH "DARBE GENİŞLİĞİ"
:TX POWER "ÇIKIŞ GÜCÜ"

REDUCTION "ENGELLEME, AZALTMA"

:INTERF RED (INTERFERENCE REDUCTION) "GİRİŞİM ENGELLEME"
:NOISE REDUCTION "PARAZİT, GÜRÜLTÜ ENGELLEME"

DISP ITEM SEL (DISPLAY ITEM SELECTION) "EKRAN ÖĞELERİ SEÇİMİ"

:STEP (SONAR) "SONAR"
:STEP (BOTTOM SCAN) "ADIM (DİP TARAMA)
:OFF-CENTER POS. (OFF-CENTER POSITION) "MERKEZ (GÖBEK)
KAYDIRMA)
:SCALE DOTS "SKALA NOKTALARI"
:COMPASS DISP. (COMPASS DISPLAY) "PUSULA EKRANI"

OTHERS "DİĞERLERİ"

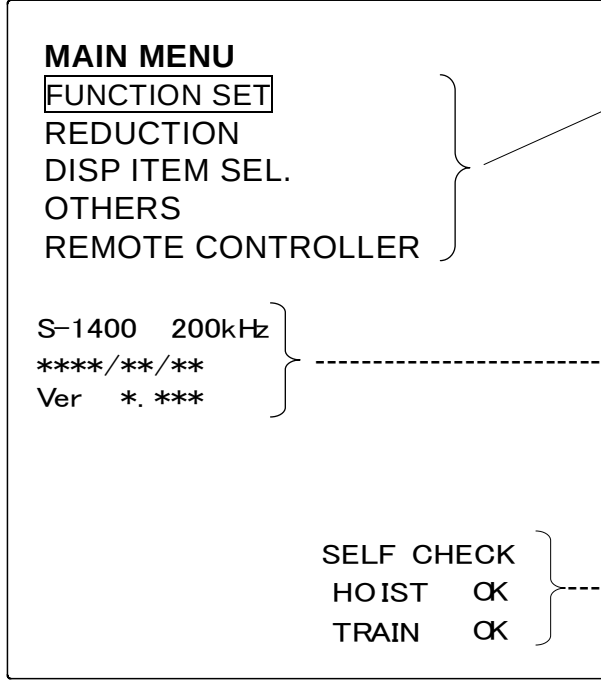
:TARGET LOCK "HEDEF KİLİTLEME"
:OPERATION MODE "OPERASYON (ÇALIŞMA) MODU"
:DEPTH UNIT "DERİNLİK BİRİMİ"
:TEMP. UNIT "SICAKLIK BİRİMİ"
:SPEED UNIT "HIZ BİRİMİ"
:HOIST AUTO UP "TRANSDUSER'İ OTOMATİK KALDIRMA"
:TRAIN CORRECT "KERTERİZ DÜZELTME"
:COLOR "RENK"

REMOTE CONTROLLER "UZAKTAN KUMANDA KONTROLLERİ"

FONKSİYON AYARLARI

Aşağıdaki ana menüyü görüntülemek için "MENU" tuşuna basın

- Değiştirmek istediğiniz öğeyi belirlemek için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşlarını kullanın.
- İmleç kaydırma [←] veya [→] tuşlarına basıldığında aşağıdakiler görüntülenir.



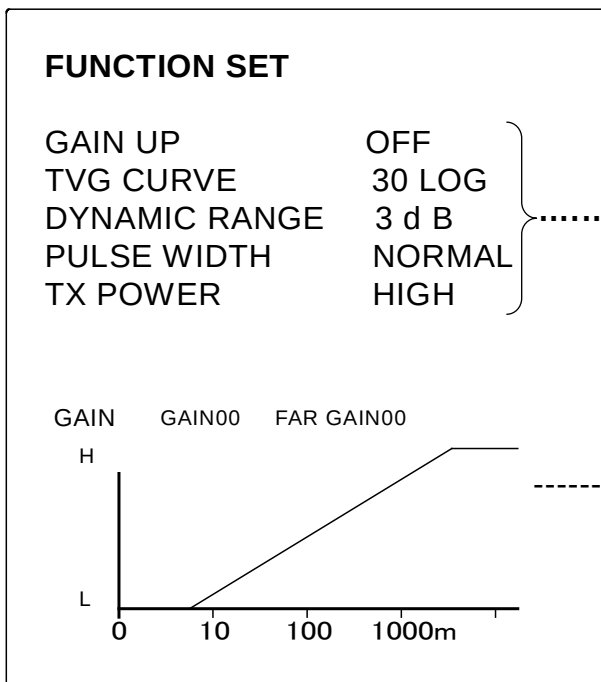
Değiştirmek istediğiniz öğeyi vurgulamak için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşunu kullanın. Kurulum ekranına imleç kaydırma [←] veya [→] tuşuna basılarak erişilebilir.

Frekansı ve EPROM versiyonu

KENDİNİ TEST FONKSİYONU

Bazı arızalarda test sonucu, kırmızı renkte "NG" görüntülenir .

FONKSİYON AYARLARI



Değiştirmek istediğiniz öğeyi vurgulamak için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşlarını kullanın.

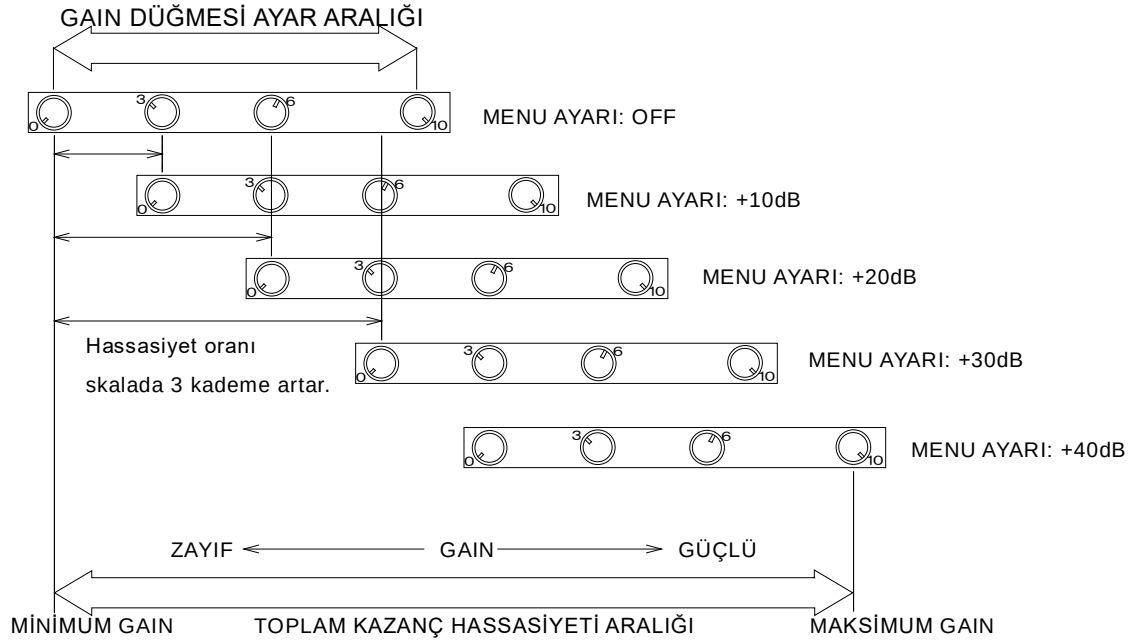
İstediğiniz ayarı seçmek için [←] veya [→] tuşuna basın.

Kazanç Özellikleri Grafiği
TVG eğrisi, Kazanç Artırma, Kazanç Düşmesi ve Uzak Kazanç Düşmesi gibi değişen hassasiyetlerin grafiğini gösterir.

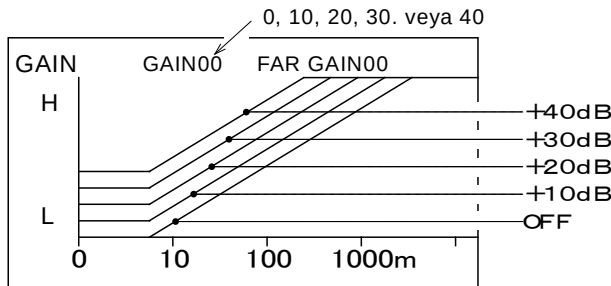
1. GAIN UP “KAZANÇ ARTIRMA”

Bu işlev, çeşitli tarama alanında ve derinlik mesafelerinde ekranın tamamında daha temiz net bir görüntü elde etmeyi ve hassasiyeti ayarlar.

- [←] veya [→] tuşlarına her basıldığında, "OFF, +10dB, +20dB, +30dB, +40dB." olarak ayarı değişir
- İstediğiniz ayar değerini seçin ve ardından “Enter” tuşuna basın.



- Menüde kazanç ayarı “OFF” dan “+10dB,” ‘ye değiştirildiğinde, kazanç “GAIN” düğmesi değeri 3 puan yükselir.
- Menüdeki GAIN UP ayarı “OFF” olduğunda ve ön paneldeki kazanç “GAIN” düğmesi ayarı “3,”te olduğunda, menüde GAIN UP ayarı “+10dB” ve “GAIN” kazanç düğmesi ayarı “0.” Olduğu zamankiyle aynı sonucu verir.



- GAIN UP, ayarları seçildiğinde, kazanç “Gain” özellikleri grafik diagramı aşağıdaki koşullar altında buna göre eğrileri değişir ve sola doğru gösterilir.

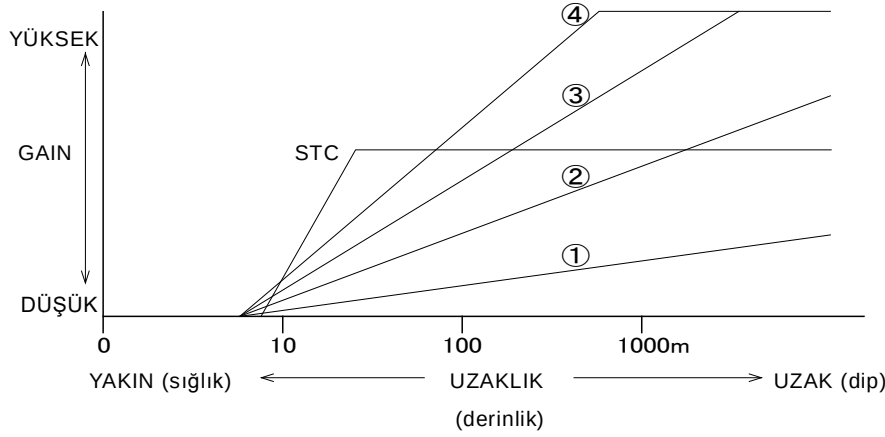
Gain dial : 0
Far Gain dial : 0
TVG Curve : 30LOG

2. TVG CURVE “TVG EĞRİSİ”

TVG, sudan geçerken sesin yayılma kaybının etkilerini dengeler. Sesin yayılma kaybı, yayılma ve zayıflama kayıplarının toplamıdır. TVG eğrisi, kaybı telafi etmek için ayarlanır.

- [←] veya [→] tuşlarına her basıldığında ayarlar, "OFF, 10LOG, 20LOG, 30LOG, 40LOG." olarak değişir.
- İstediğiniz değeri seçin ve ardından Enter tuşuna basın.

OFF : STC fonksiyonu
 10LOG : Eğrisi ① aşağıdaki çizim grafiğindeki gibi.
 20LOG : Eğrisi ② aşağıdaki çizim grafiğindeki gibi.
 30LOG : Eğrisi ③ aşağıdaki çizim grafiğindeki gibi.
 40LOG : Eğrisi ④ aşağıdaki çizim grafiğindeki gibi.

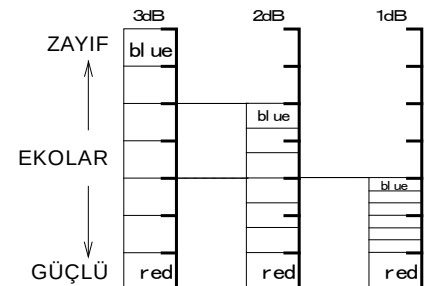


- Yukarıdaki çizimde görüldüğü gibi kazanç “GAIN” seviyesi değişmese bile mesafeye göre kazanç “GAIN” otomatik olarak artar.

3. DYNAMIC RANGE “DİNAMİK ARALIK”

Dinamik aralığı kaydırarak, alınan ekoyu daha kesin görüntüleyecek veya yoğunlukları ayırt edecek gösterimler seçilir.

- [←] veya [→] tuşuna her basıldığında ayarlar, "1dB, 2dB, 3dB." olarak değişir.
- İstediğiniz değeri seçin ve ardından Enter tuşuna basın.
- Diyagram, dinamik aralıklar için karşılaştırmalı sinyal eşik seviyelerini gösterir.



4. PULSE WIDTH “DARBE GENİŞLİĞİ”

İletilen darbe genişliği ayarlanabilir.

- İletilen darbe, mesafeye göre otomatik olarak optimum ayarın uygulanacağı bu üçüne (narrow, normal, wide), ayarlanabilir.
- Veya (0.1~3.6 msec) arasında belirli bir darbe genişliği gerekiyorsa manuel olarak ayarlanabilir.
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "NARROW, NORMAL, WIDE, 0.3ms." olarak değişir.
- İstediğiniz değeri seçin ve ardından Enter tuşuna basın.

NORMAL	: NORMAL ayarı, mesafeye göre otomatik olarak değişir.
NARROW	: Arama mesafesi kısa olduğunda ve daha yüksek çözünürlük gerektiğinde, darbe genişliği dar “NARROW”. olarak ayarlanmalıdır
WIDE	: Daha uzun mesafe daha az çözünürlük sağlar.
CONSTANT	: Darbe genişliğinin başlangıç değeri 0.3 ms’dir. Darbe genişliği her 0.1 ms biriminde 0.1 ila 3.6 ms arasında ayarlanmalıdır.

- Daha yüksek değeri seçmek için [↑] tuşunu kullanın.
- Daha düşük değeri seçmek için [↓] tuşunu kullanın.

NOT !-----

Gerçek uygulamada, daha kısa darbe (NARROW) daha iyi çözünürlük ve sığ suda veya yüzey taramasında daha az gürültü sağlar.

Daha uzun darbe (WIDE) daha derine ulaşır ancak daha az çözünürlük verir.

5. TX POWER “ÇIKIŞ (İLETİM) GÜCÜ”

Ultrasonik ses dalgasının çıkış gücü seçilebilir.

- Kalabalık balık avlanma alanlarında, bu işlev gücü azaltmak ve diğer balıkçı teknesi Sonar ve Echo Sounder cihazlarındaki paraziti önlemek için kullanılır.
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "LOW or HIGH." olarak değişir.
- İstenilen çıkış “İLETİM” gücü değerini seçin ve ardından Enter tuşuna basın.

REDUCTION “ENGELLEME, AZALTMA”**REDUCTION**

INTERFERENCE RED OFF
NOISE REDUCTION OFF

- Değiştirmek istediğiniz öğeyi vurgulamak için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşunu kullanın.
- İstediğiniz ayarı seçmek için [←] veya [→] tuşuna basın.

1. INTERFERENCE REDUCTION “GİRİŞİM ENGELLEME”

Bu işlev diğer teknelerden ve cihazlardan gelen gürültüyü ortadan kaldırmak için kullanılır.

- [←] veya [→] tuşuna her basıldığında ayarlar, "OFF, 1, 2, 3." olarak değişir.
- İstenen azaltma seviyesini seçin ve ardından Enter tuşuna basın.
- "OFF" bu işlevin devre dışı olduğunu gösterir.
- Ayar seviyesi YÜKSEK "HIGH" seçildiğinde daha yüksek bir azaltma düzeyi ayarlanır ve ekranın sağ tarafında parazit azaltma düzeyi değeri görüntülenir.

RANGE	160m
BEARING	0°
SECTOR	360°
TILT	-30°
IR-1	M-0-1
MARKER	
	→86.0m
	↘99.3m
	↓49.7m
CURSOR	
	+305°
	→65.2m
	↘75.3m
	↓37.7m
24.7° C	
16.0kt	
34°	
33.40' N	
137°	
03.84' E	

Seçilen seviye
gösterilir.

2. NOISE REDUCTION “GÜRÜLTÜ, PARAZİT AZALTMA”

Bu işlev, küçük gürültü ve parazitleri ortadan kaldırmak için kullanılır.

- [←] veya [→] tuşlarına her basıldığında ayarlar, "OFF or ON." olarak değişir.
- ON veya OFF, olarak ayarları seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

[OFF : Gürültü, parazit azaltma devre dışı.
ON : Gürültü, parazit azaltma devrede.

DISPLAY ITEM SELECTION “EKRAN ÖĞELERİ SEÇİMİ”

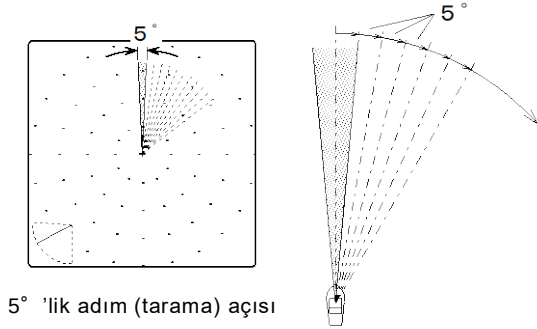
DISP ITEM SEL.	
STEP (SONAR)	10°
STEP (BOTTOM SCAN)	5°
OFF-CENTER POS.	FORE
SCALE DOTS	ON
COMPASS DISP.	OFF

- Değiştirmek istediğiniz öğeyi vurgulamak için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşunu kullanın.
- İstediğiniz ayarı seçmek için [←] veya [→] tuşuna basın.

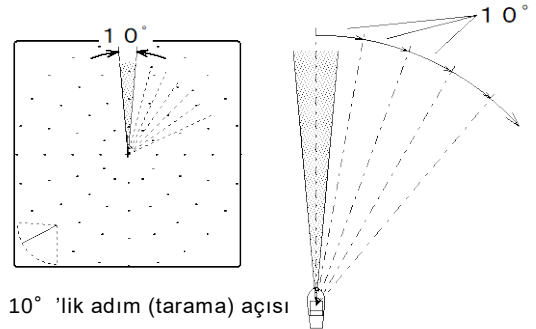
1. STEP (SONAR) “ADIM (SONAR)”

Sonar modunda adım açısı (tarama açısı) seçilebilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "5° veya 10°." olarak değişir.
- İstenilen adım açısı değeri seçildikten sonra Enter tuşuna basın.



5° 'lik adım (tarama) açısı



10° 'lik adım (tarama) açısı

NOT !

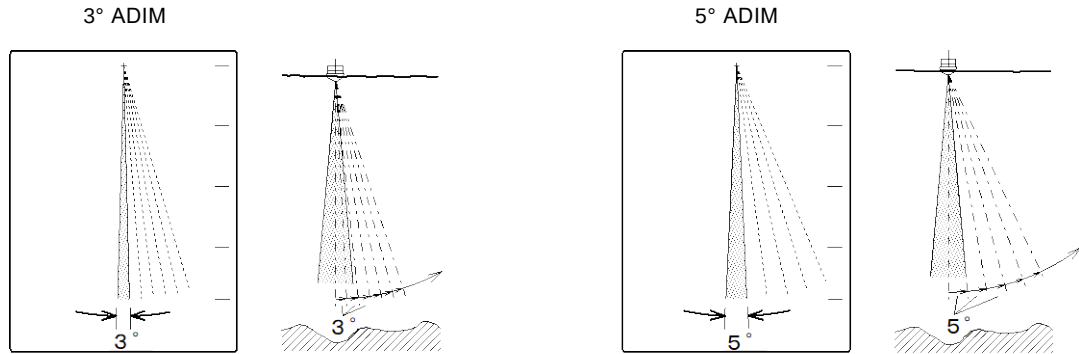
5°'lik adım : Görüntü yoğunluğu artar ancak dönüş hızı azalır.

10°'lik adım: Görüntü yoğunluğu azalır ancak dönüş hızı artar.

2. STEP (BOTTOM SCAN) “ADIM (DİP TARAMA)”

Dip tarama modunda adım açısı (tarama açısı) seçilebilir.

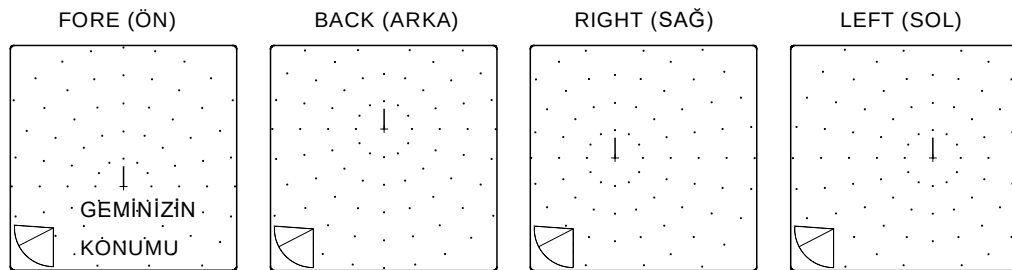
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "3° veya 5°." olarak değişir.
- İstenilen adım açısı değeri seçildikten sonra Enter tuşuna basın.



3. OFF-CENTER POSITION “MERKEZ KAYDIRMA KONUMU”

OFF-CENTER Modunda geminizin ekrandaki konumu seçilebilir.

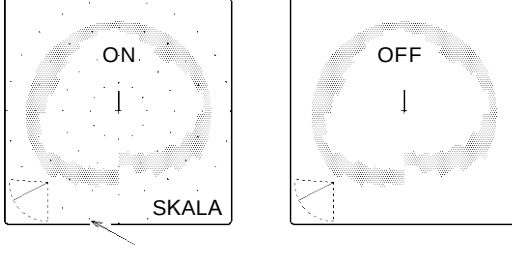
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "FORE, BACK, RIGHT, LEFT." olarak değişir.
- İstenilen konum merkezi seçildikten sonra Enter tuşuna basın.



4. SCALE DISPLAY “SKALA EKRANI”

Sonar Modu altında görüntülenen ölçek noktaları açılabilir/kapatılabilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "ON veya OFF." olarak değişir.
- ON veya OFF, seçildikten sonra Enter tuşuna basın.

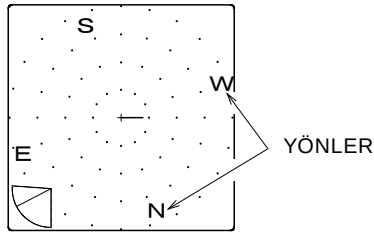


- Ölçek noktaları OFF seçildiğinde, SONAR / OFF-CENTER modlarında ekranda herhangi bir ölçek görünmez.
- Ölçek noktaları OFF seçildiğinde, Dip Tarama “BOTTOM SCAN” modunda ekranda ölçek skalası görünür.

5. COMPASS DISPLAY “PUSULA EKRANI”

“NAV IN” soketini, harici bir navigasyon cihazına bağlayarak Sonar Modunda pusula noktaları ekranda gösterilebilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "ON veya OFF." olarak değişir.
- ON veya OFF, seçildikten sonra Enter tuşuna basın.



OTHERS “DİĞERLERİ”

OTHERS	
TARGET LOCK	MODE 0
OPERATION MODE	0
DEPTH UNIT	m
TEMP. UNIT	°C
SPEED UNIT	kt
HOIST AUTO UP	OFF
TRAIN CORRECT	0°
COLOR	A-1

- Değiştirmek istediğiniz öğeyi vurgulamak için imleç kaydırma [↑] veya [↓] tuşunu kullanın.
- İsteddiğiniz ayarı seçmek için [←] veya [→] tuşuna basın.

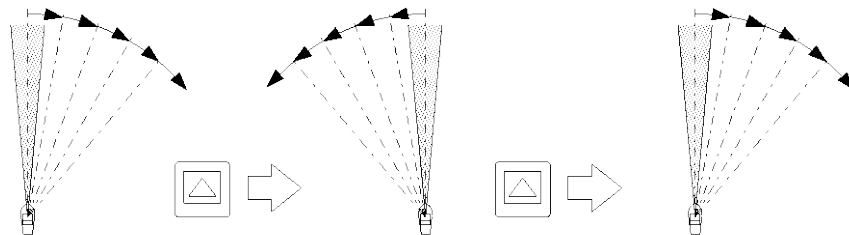
1. TARGET LOCK “HEDEF KİLİTLEME”

Bu işlev dönüş yönünü değiştirir ve hedefi otomatik olarak takip eder.

- Sonar modunda Hedef Kilitleme tuşuna basıldığında istenen Hedef Kilitli işlevini seçmek için.
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, "MODE 0, MODE 1, MODE 2." olarak değişir.
- istediğiniz MODE'yi seçin ve ardından Enter tuşuna basın.

MODE 0

- “Target Lock” Hedef Kilit tuşuna her basıldığında sektör dönüş yönü değişir.
- Hedef ekoları otomatik olarak takip etmez.



FONKSİYON AYARLARI

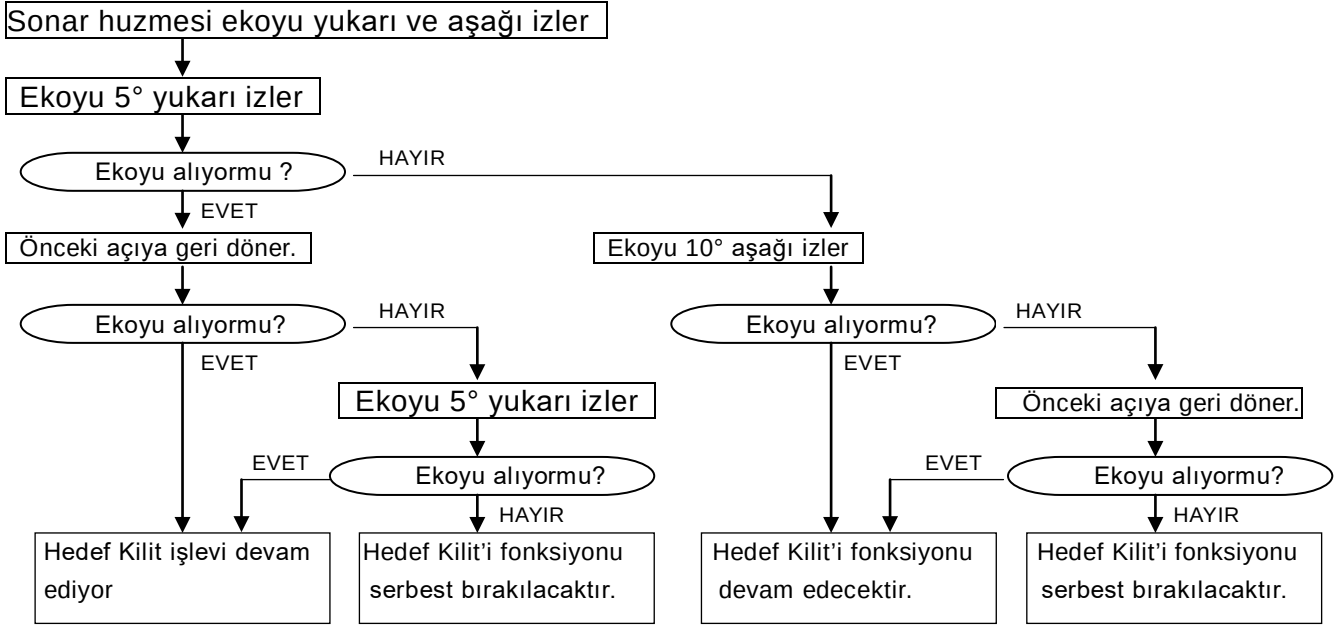
MODE 1

- Hedef Kilidi "Target Lock" tuşuna basıldığında, Sonar huzmeleri ekoyu otomatik olarak sola ve sağa takip edecektir.
- "TARGET LOCK" ekranın sağ tarafında görüntülenecektir.
- Huzme, ekoyu kaybetmişse ve 60°'lik taramadan sonra tekrar hedef ekoyu alamamışsa, Hedef Kilit işlevi devre dışı kalacaktır.

RANGE	***m
TARGET LOCK	
TILT	-30°
IR-1	M-0-1
MARKER	
→***m	
↘***m	
↓***m	
CURSOR	
+***°	
→***m	
↘***m	
↓***m	
***°C	
***kt	
***°	
***°N	
***°	
***°E	

MODE 2

- Sonar huzmesi, MODE 1 fonksiyonuna ek olarak ekoyu otomatik olarak yukarı ve aşağı izleyecektir (üç kez sol ve sağ takipten sonra bir kez yukarı ve aşağı takip edecektir.)



NOT !

Hedef Kilit'i işlemi sırasında, Tilt, Bearing, ve Sektör tuşları çalışmayacaktır. Mesafe "Range", Sektör, Ekran Modu veya Menu tuşlarına basıldığında, Hedef Kilit "Target Lock" işlevi serbest bırakılır.

Hedef Kilit "Target Lock" işlevi sona erdiğinde, Yön "Bearing" ve Sektör açıları orjinal konumuna dönecek, ancak Tilt açısı hedef kilidi konumunda kalacaktır.

Hedef Kilit "Target Lock" işlevi Dip Tarama ve Echo Sounder Modlarında mevcut değildir.

2. OPERATION MODE “OPERASYON (ÇALIŞTIRMA) MODU

Çalışma modu “OPERATION MODE” [1] ve [2] tuşları ile “0” veya “1” fonksiyon ayar numarası değiştirilerek 4 çeşit kullanıcı ayarları hafızaya alınabilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, “0 veya 1.” olarak değişir.
- İstediğiniz fonksiyon ayar numarasını seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

3. DEPTH UNIT “DERİNLİK BİRİMİ”

Kullanıcı, görüntülenen derinlik birimini aşağıdakilerden biri olarak seçebilir: metre (m), braccia (br), kulaç (fm) or fit (ft).

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta derinlik birimi ayarları, “m, br, fm, ft.” olarak değişir.
- İstediğiniz derinlik birimini seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

4. TEMPERATURE UNIT “SICAKLIK BİRİMİ”

Sıcaklık birimi °C (santigrat) veya °F (fahreynhat) seçilebilir.

- Ekranda su sıcaklığı değerlerini görebilmek için, NMEA-0183 formatında harici bir cihazdan su sıcaklığı verileri girilmelidir.
- [←] veya [→] tuşlarına her basışta sıcaklık birimi ayarları, “°C veya °F.” olarak değişir.
- İstediğiniz sıcaklık birimini seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

5. SPEED UNIT “HIZ BİRİMİ”

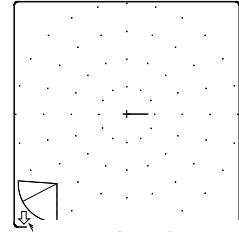
Knots (kt) veya kilometre/saat (km/h) olarak seçilebilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, “kt veya km/h.” olarak değişir.
- İstediğiniz sıcaklık birimini seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

6. HOIST AUTO UP “TRANSDUSER OTOMATİK KALDIRMA”

Transduser, gemi hızı belirli bir hızın üzerine çıktığında harici bir ekipmana bağlanarak otomatik olarak çekilebilir.

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, “OFF, 10kt (18km/h).” olarak değişir.
- İsteddiğiniz değeri seçtikten sonra Enter tuşuna basın.
- 10 kt (18 km/h) başlangıç değerini seçtikten sonra hızı değiştirmek için Tilt [↑] veya [↓] tuşlarını kullanın. Seçilebilir değerler : "1 kt ~15 kt" veya "1 km/h ~ 27 km/h"
Tilt [↑] tuşu : değeri artırır Tilt [↓] tuşu: değeri azaltır.
- Transduser konum işareti, transduser aşağı indirilirken ekranın sol alt kısmında aşağı yönü [aşağı ok] gösterir. Otomatik yukarı kaldırma işlevi etkinleştirildiğinde, işaret [yukarı ok] olarak değişir. Transduser otomatik olarak yukarı geri çekildiğinde sensör lambası söner.

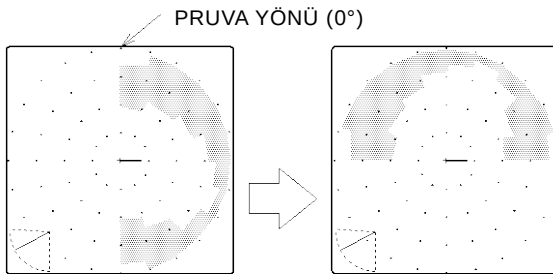


Transduser’i yukarı çekerken gemi hızının 15kt (27km/h) altında olmasını öneririz.

7. TRAIN CORRECT “PRUVA DÜZELTME”

Pruva yönünün (0°) sapmasını ayarlamak için aşağıdaki prosedür gereklidir.

- Sonar modunda, yönü tarama yönüne ayarlamak için [←] veya [→] tuşlarını kullanın.
- Menu tuşuna basın ve OTHERS’i seçin.
- “TRAIN CORRECT.” Ögesini vurgulayın.
- Sonar modunda ayarladığınız dereceyi görüntülemek için [←] veya [→] tuşuna basın.
- Enter tuşuna basın.



[ÖRNEK]
Tarama yönünü 90°'ye ayarlayın, ekran saat yönünün 90° tersine döner.

- Bu işlevi serbest bırakarak, mevcut yönü 0°'ye ayarlayın ve yukarıdaki prosedürleri izleyin.

8. COLOR “RENK”

Ekran tonu (RENK ÇUBUĞU) araka plan rengi, “A-1, A-2, B-1, B-2.” Olmak üzere 4 isteğe bağlı desenden istenildiği gibi seçilebilir.

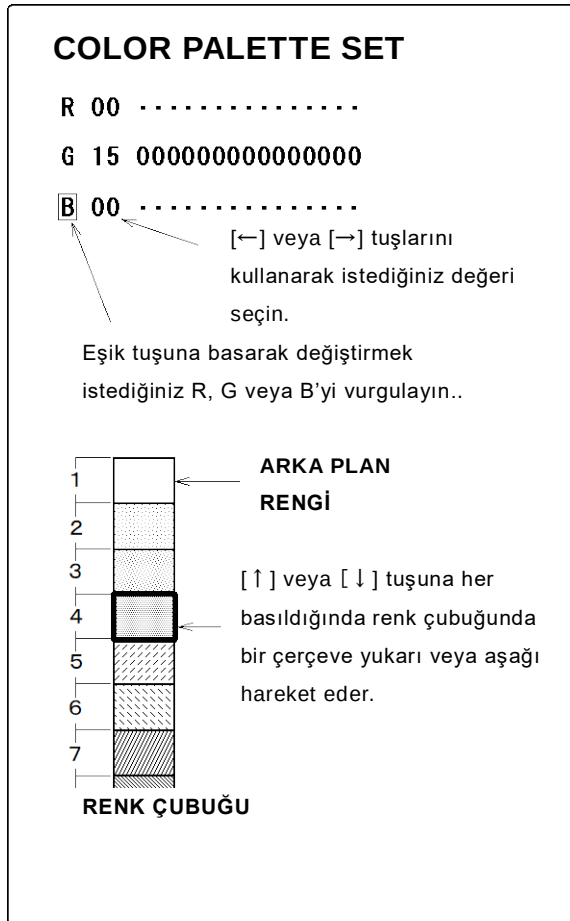
Ve ton aralığı, Renk Paleti işlevinde C-1 ve C-2 serbestçe belirlenebilir. (C-1 için renk tonunun başlangıcı A-1 ile aynıdır C-2, B-1 ile aynıdır.)

- [←] veya [→] tuşlarına her basışta ayarlar, “A-1, A-2, B-1, B-2, C-1, C-2.” olarak değişir.
- İstediğiniz değeri seçtikten sonra Enter tuşuna basın.

RENK PALET KILAVUZU

C-1 ve C-2 bireysel ihtiyaçlar ve isteklere göre özelleştirilebilir.

- C-1 veya C-2’yi seçmek için [←] veya [→] tuşlarını kullanın ve ardından COLOR PALETTE SET Menüsünü görüntülemek için eşik (Renk Silme) tuşuna basın.



- Değiştirmek istediğiniz rengi 1 den 8’e kadar olan sayı) seçmek için [↑] veya [↓] tuşunu kullanın. 0 dan 15’e kadar ölçeklenen “kırmızı (R), yeşil (G), mavi (B)” üç ana rengin seviyeleri, renk çubuğunun üstünde görüntülenir.
- Eşik (Renk Silme) tuşuna basarak R, G, veya B’yi vurgulayın ve [←] ve [→] tuşarını kullanarak renk seviyesini (0 dan 15’e ölçeği) seçin.
- 15 sayısı en güçlü renktir ve tonu küçük sayıya göre azalır.
- İstenen renk seçimini C-1 veya c-2’ye kaydetmek için Enter tuşuna basın.

Bölüm 5

İSTEĞE BAĞLI EKİPMANLAR

Bu bölüm size isteğe bağlı ekipmanlarla ilgili açıklama sağlar.

İSTEĞE BAĞLI EKİPMANLAR	5 - 2
UZAKTAN KUMANDA	5 - 2

İSTEĞE BAĞLI EKİPMANLAR

S-1400,uzaktan kumanda, VGA çıkışı veya ses çıkışı ile bağlanabilecek şekilde tasarlanmıştır. (*opsiyonel arayüz kiti gereklidir)

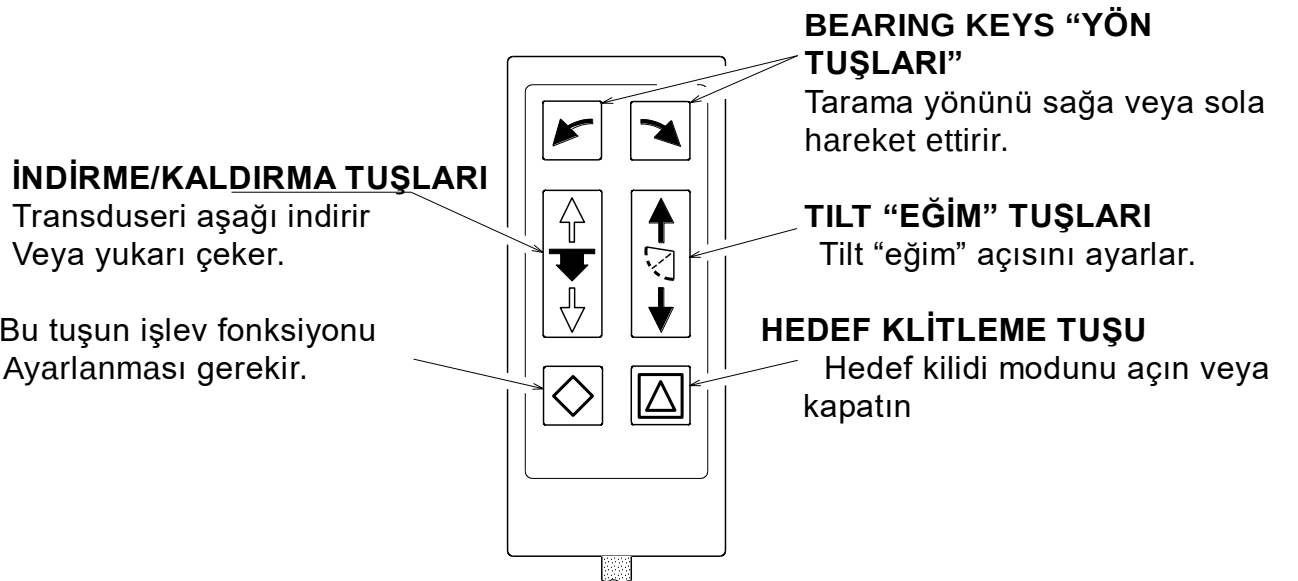
- Arayüz kiti, iç kartı ve harici kartı birbirine bağlayan terminaldir.

Parça No.	ADI	NOT
OP-347	Uzaktan Kumanda Arayüzü	Bağlantı plakası dahildir.
CRC-202	Uzaktan Kumanda	Kablo dahildir.
OP-346	Ses çıkışı terminal takımı	Bağlantı plakası dahildir
OP-603	Ses Kutusu	Ses kablosu dahildir. Ses fişi dahildir.
OP-340	VGA çıkış terminal takımı	Bağlantı plakası dahildir.

- OP-603, bir ses hoparlörü (4 ohm) ve bir ses kablosu içermez.
- OP-340, bağlantı kablosu içermez

UZAKTAN KUMANDA

Ekran ünitesinin arkasındaki terminale uzaktan kumanda bağlantısı yapılabilir.



UZAKTAN KUMANDA AYARI

1. MENU tuşuna basın. Ekranda "MENU" belirir.
2. "REMOTE CONTROLLER SET" ögesini vurgulamak için imleç kaydırma 「↑」 veya 「↓」 tuşlarını kullanın ve imleç kaydırma 「←」 veya 「→」 tuşuna basarak ekranda aşağıdakiler görünür.

REMOTE CONTROL SET	
1 BEARING LEFT	2
2 BEARING RIGHT	3 4
3 HOIST UPLOAD	5 6
4 TILT UP	7 8
5 HOIST DOWNLOAD	
6 TILT DOWN	
7 NONE	
8 TARGET	

- İstediğiniz ögeyi seçmek için imleç kaydırma 「↑」 veya 「↓」 tuşlarını kullanın.

Uzaktan kumanda Tuşları

- Yukarıdaki tabloda, uzaktan kumanda tuşlarının fabrikasyon ayarlarını gösterir.
- Değiştirilicek ögenin vurgulanması için imleç kaydırma 「←」 veya 「→」 tuşlarına basılması, kumandanın tuş işlemi aşağıdaki gibi değişecektir.

RANGE SHALLOW → RANGE DEEP → SECTOR WIDE → SECTOR NARROW → DISPLAY MODE* → OPERATION MODE 1 → OPERATION MODE 2 → TARGET → THRESHOLD → CURSOR SELECTION → CURSOR SHIFT UP → CURSOR SHIFT DOWN → CURSOR SHIFT RIGHT → CURSOR SHIFT LEFT → NONE → HOIST UPLOAD → HOIST DOWNLOAD → TILT UP → TILT DOWN → BEARING RIGHT → BEARING LEFT

- DISPLAY MODE* tuşuna her basıldığında modun aşağıdaki şekilde değiştirildiği anlamına gelir.

SONAR MODE → OFF CENTER MODE → BOTTOM SCAN MODE → ECHO SOUNDER MODE → SONAR MODE

- Ayarları bitirmek için ENTER tuşuna basın.
Ayardan çıkmak için MENU tuşuna basın.

EK BÖLÜM

Bu bölümde size S-1400 sonar'ın günlük bakımı, imhası ve teknik özellikleri anlatılmaktadır. Ayrıca operasyon modları ayarlarını not edebileceğiniz sayfalar bulunmaktadır.

GÜNLÜK BAKIM	6 - 2
İMHASI	6 - 3
ÖZELLİKLERİ	6 - 4
OPERASYON MODLARI AYAR NOTLARINIZ	6 - 5

GÜNLÜK BAKIM

EKRAN ÜNİTESİ TEMİZLİĞİ

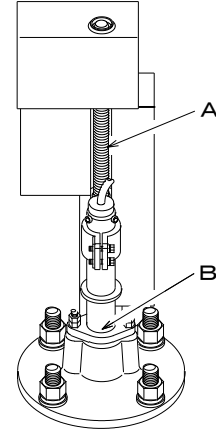
Yumuşak ıslak bir bezle ekran koruma camındaki toz veya tuz kristallerini hafifce silin.

- Kuru veya sert bir bez kullanmak ekranın yüzeyini çizebilir. Çok sayıda çizik ve aşırı matlaşmış ekran, görüntünün zayıf gösterilmesine sebep olur.
- S-1400 Sonar'ı temizlemek için herhangi bir kimyasal temizleyici kullanmayın.
- Temizlemeden önce cihazı kapatın. Yüzeyine hava verin ve koruyucu camı çıkarttıktan sonra LCD ekrandaki tozu emici bir pamuk veya temiz yumuşak bir bezle hafifce silin. Silemeyeceğiniz bir toz varsa SUZUKI teknik servis'e başvurun.

GRES UYGULAMASI

kaldırma dişlilerine (şekil A) ve flanş açıklığına (şekil B) düzenli olarak gres sürün. Aksi takdirde unite zarar görebilir.

Transduser aşağı konumdayken kaldırma dişlilerine kolayca gres uygulayabilirsiniz. Transduser yukarı çekildiğinde flanş açıklığına gres sürün.



TRANSDUSER'İN TEMİZLİĞİ

TransduSer geminin altında bir boru içinde monte edildiğinden, midye ve istiridye transduser'e ve transducer borusun içine yapışır. Bu midye istiridye ünitenin düzgün çalışmasını bozar.

- Kızakta, transduser'e ve transduser borusuna yapışan midye ve istiridye'yi çıkartın. Midye ve istiridye'yi çıkartırken transduseri çizmeyin.
- Transduser'i boyamayın. Aksi takdirde, düşük sonar performansına neden olur.



Bu ekipman, yüksek yoğunluklu enerjiye sahip lityum pil içerir.

Lityum pilin dikkatsizce atılması elektrik kısa devresine, darbeye, ısı oluşumuna, elektrik çarpmasına, patlamaya veya yangına neden olur.

EKİPMANIN İMHASI

Bu ekipmanı yerel yönetmeliklere uygun olarak atın.

LİTYUM PİL'İN İMHASI

Lityum pili atmadan önce, yanıcı olmayan çöp olarak artı ve eksi terminallerine bir parça yapışkan bant yerleştirin.

Lityum pili yerel düzenlemere uygun olarak atın.

ÖZELLİKLER

EKRAN

Display	10.4 " (TFT) Color LCD (640 x 480 pixels)
Power Supply	20 ~ 30 VDC 70W
Weight	6kg
Sonar Type	Searchlight Sonar
Display Range	
Unit Meter	0 – 10 – 100 (10 steps) 100 – 300 (20 steps)
Unit Fathom	0 – 10 – 200 (10 steps)
Unit Feet	0 – 50 – 1000 (50 steps)
Scanning Step Angle Sonar Mode	(5° step) 5° 25° 45° 85° 125° 165° 205° 360°
Bottom Scan Mode	(10° step) 10° 30° 50° 90° 130° 170° 210° 360°
	(3° step) 3° 27° 45° 63° 93° 117° 147° 177°
	(5° step) 5° 25° 45° 65° 95° 115° 145° 175°
Bearing Center	selectable in step of 5°
Tilt Angle Range	5° ~ 0° ~ -90° (1° step)
Display Modes	Sonar Mode + Data Display / Off-Center Mode + Data Display / Bottom Scan Mode + Data Display / Echo Sounder Mode + Data Display
Data Display	Range, Range Scale, Tilt Angle, Tilt Angle Diagram, Sector Angle Display, Bearing Angle, Ring Marker (Historical Distance, Slant Distance, Depth), Gain Up, TVG Graph, Cross Cursor (Bearing, Historical Distance, Slant Distance, Depth), Interference Reduction, Color Scale, Compass Display,* Ship Speed, * LAT/LON,* Temperature,* Scan Display (2 types), Own Ship Position, VRM, Depth (on detecting just below the ship)
Other Functions	Operation Modes (2 x 2 types), Off-Center (4 types), Target Lock, Train Correct, Gain Control, TVG Control, Dynamic Range, Pulse Width, Color Selection, Output Power Reduction, Interference Reduction, Noise Reduction, Threshold Control, Gain, Far Gain, Brightness Control, Sensor Lamp, Hoist Auto Up, Stabilizer
Input Data*	NMEA-0183 (LAT/LON, Ship Speed, Compass Display, Temperature) Remote Controller*
Output Data*	Trigger Signal, VGA*, Audio*

*Optional interface required.

HULL UNIT

Frequency	200/220kHz
Sonar Type	Searchlight Sonar
Hoist Stroke	120 ~ 200mm
Hoist Time	Approx.7 seconds (200mm stroke, 24V supply)
Raising/Lowering the Soundome	Automatically Soundome raised and lowered with the power ON/OFF linked
Weight	17kg (without Trunk Pipe)

OPERASYON MODU AYAR NOTLARINIZ

MENU VE OPERASYON PANELİ

AYARLARINIZ

FONKSİYONLAR	FABRİKA AYARLARI (kutulu öğeler)	0-1	0-2	1-1	1-2
FUNCTION SET					
GAIN UP	☐ OFF • +10dB • +20dB • +30dB • +40dB				
TVG CURVE	OFF • 10LOG • 20LOG • ☐ 30LOG • 40LOG				
DYNAMIC RANGE	1dB • 2dB • ☐ 3dB				
PULSE WIDTH	NARROW • ☐ NORMAL • WIDE • 0.3ms				
TX POWER	LOW • ☐ HIGH				
REDUCTION					
INTERFERENCE RED.	☐ OFF • 1 • 2 • 3				
NOISE REDUCTION	☐ OFF • ON				
DISP ITEM SEL.					
STEP (SONAR)	5° • ☐ 10°				
STEP (BOTTOM SCAN)	3° • ☐ 5°				
OFF-CENTER POS.	☐ FORE • BACK • RIGHT • LEFT				
SCALE DOTS	OFF • ☐ ON				
COMPASS DISP.	☐ OFF • ON				
OTHERS					
TARGET LOCK	☐ MODE 0 • MODE 1 • MODE 2				
OPERATION MODE	☐ 0 • 1				
DEPTH UNIT	☐ m • br • fm • ft				
TEMP. UNIT	°C • °F				
SPEED UNIT	☐ Kt • km/h				
HOIST AUTO UP (SPEED UNIT: kt)	☐ OFF • 1kt ~ 15kt				
(SPEED UNIT: km/h)	☐ OFF • 1km/h ~ 27km/h				
TRAIN CORRECT	☐ 0° ~ 355°				
COLOR	☐ A-1 • A-2 • B-1 • B-2 • C-1 • C-2				

		0-1	0-2	1-1	1-2
RANGE	Sonar Mode				
	Bottom Scan Mode				
	Echo Sounder Mode				
SECTOR ANGLE	Sonar Mode				
	Bottom Scan Mode				
	Echo Sounder Mode				
TILT ANGLE	Sonar Mode				
	Bottom Scan Mode				
	Echo Sounder Mode				
BEARING CENTER	Sonar Mode				
	Bottom Scan Mode				
	Echo Sounder Mode				

