



SEABORG
600MJ

사용설명서

목차

안전상의 주의	1~7
전원 관련	8, 9
전원 연결방법	8
전원 관련	9
배터리 표시 확인 관련	9
유지관리 방법	10, 11
릴 유지관리방법 관련	10
유지관리 방법	10
케이블 사용 시 주의사항	11
케이블 유지관리 방법	11
기타 유지관리 주의사항	11
각부 명칭 및 기능	12, 13
버튼 명칭 및 역할	14
기능 설정 기본 조작	15~48
1. 메뉴 화면 사용방법	15, 16
편리한 기능 설정 방법	15, 16
2. 라인 입력 방법 일람표	17~26
P1 라인 길이 입력	17~19
P2 바닥 라인 입력	20~23
P3 라인 재입력	24~26
3. 보조타이머	27~29
바닥부터 카운트하기	27
감기 속도 표시	28
감기 남은 시간 표시	29
4. 낚시 시작 전	30
수면 0 설정	30
라인 단선 시	30
5. 뱃전 정지	31, 32
선택 가능 뱃전 자동 정지	31, 32
6. 풀기 기능	33
7. 조그 라인 감기/조그 정지	34
8. 고괘질	35~37
9. 코마세 타이머	38
10. 라인 감기	39
11. 어신 감지 모드	40, 41
12. 일정 속도 라인 감기 모드	42
13. 수심 보정	43
14. 실제 낚시 이력	44
15. 낚시대 클램프 설치법	45
16. 핸들의 탈부착 방법	46

17. 기타 편리한 기능	47, 48
각종 알람	47
알람ON/OFF선택	47
드래그 알람음ON/OFF선택	47
Language(언어) 선택	47
단위 선택	48
카운터 램프	48
차단기 동작 표시	48
사양 일람표	49
릴 사양 일람표	49
카운터 부분 사양	49
전개도	50
고장 판단 전에	51

라인 입력 방법 일람

본 전동릴은 아래 방법을 통해 입력할 수 있습니다.

P1 줄 길이 입력 17~19	라인 감기 전체 길이를 알 때 편리한 방법임.
P2 바닥 라인 입력 20~23	바닥 라인 감기 시의 입력 방법. 주: 라인 길이는 반드시 100M 이상으로 함.
P3 라인 재입력 24~26	라인을 감기 완료 상태에서 줄풀기한 다음 다시 입력하는 방법. 주: 라인 길이는 반드시 100M 이상으로 함.

SEABORG600MJ를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 여러 편리한 낚시 기능을 탑재한 본 전동릴을 정확히 사용하기 위해 사용하기 전에 취급설명서를 충분히 읽고 릴과 함께 잘 보관해 주시기 바랍니다.

안전상의 주의

전동릴 사용중의 취급주의 사항이 기재되어 있습니다. 사용하시기 전 참조해 주시기를 바랍니다.

●기호에 대하여

- | | |
|--|--|
| | 이 기호는 해서는 안 되는 것을 의미합니다. 이 기호 주변의 내용은 금지 내용으로 표시합니다. |
| | 이 기호는 주의해야 할 것을 의미합니다. 이 기호 주변의 내용은 주의사항으로 표시합니다. |
| | 이 기호는 꼭 해야만 하는 것을 의미합니다. 이 기호 주변의 내용은 지시사항으로 표시합니다. |

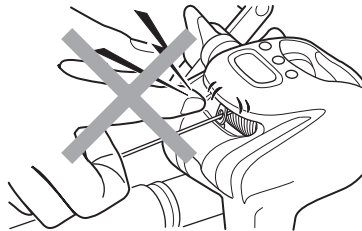
! 경고

기재된 사실을 무시한, 잘못된 취급사용의 경우 생명에 관련된 피해, 중상을 입을 수 있습니다.

- 라인을 평행하게 감아주는 레벨와인드와 본체 사이에 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오. 상해의 우려가 있습니다.



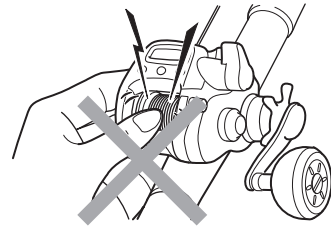
접촉 주의



- 라인 송출(모터 작동) 중 클러치를 ON으로 하면 라인을 감아 올립니다. 그 순간에 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오. 상해의 우려가 있습니다.



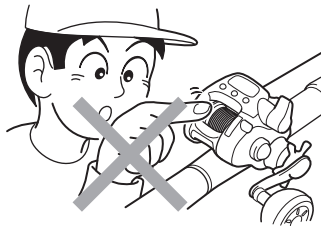
접촉주의



- 어린이가 사용할 때에는 회전부나 틈새에 손이 끼이지 않도록 보호자의 충분한 주의를 바랍니다.



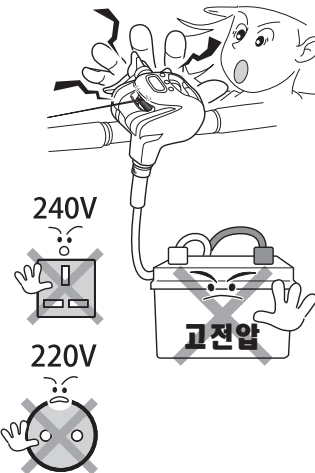
접촉금지



- 배터리, 납식배 전원 등을 사용하는 경우는 소정 전압 만을 사용하시기 바랍니다. 정해진 전압 이외의 사용 시 전동릴이 이상 발열하여 화상을 입거나 IC가 고장 날 우려가 있습니다. 가정용(교류) 전원에는 연결하지 마십시오. 회로가 합선되어 발연, 발화 할 수 있습니다.



사용금지



- 유아의 손에 닿지 않는 곳에 보관해 주시고, 사용하지 않게 하시기 바랍니다.



보관주의



안전상의 주의

! 경고

기재된 사실을 무시한, 잘못된 취급사용의 경우 생명에 관련된 피해, 중상을 입을 수 있습니다.

- 전동릴을 사용하시면 미약한 전파가 발생하여 보청기, 페이스 메이커 등의 의료기기가 오작동 하는 등, 영향을 줄 수 있습니다. 특히 심장 페이스 메이커를 사용하시는 분이 전동릴을 사용하실 경우 심장 두근거림, 현기증이 일어날 수 있으므로 본 제품 이용 전 필히 의료기기의 메이커, 혹은 판매업자에게 전파에 의한 영향을 확인하여 주시기 바랍니다.



취급주의



- 하네스 등으로 전동릴을 몸에 고정하지 마십시오. 큰 물고기로 인해 바다 속으로 추락하는 등 생명 신체에 심각한 위해가 있을 수 있습니다.



사용금지



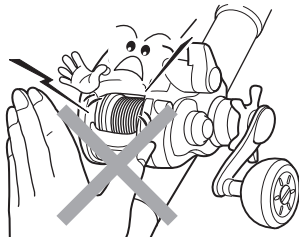
! 주의

설명한 사항을 무시하여 잘못 취급한 경우 부품 및 장치의 파손을 초래할 수 있음을 말합니다.

- 구동하고 있을 때 구동부분(스풀 모터 등)에 접촉하지 않도록 하여 주십시오. 부상을 입을 우려가 있습니다.



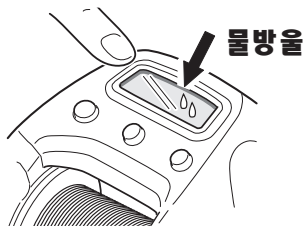
접촉금지



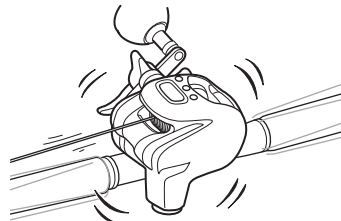
- 액정안에 물방울이 보일 경우, 모터의 회전이상 등 IC의 고장으로 이상동작을 할 수 있습니다. 즉시 이용을 중지하시고 수리의뢰 하시기 바랍니다.



사용금지



- 알 수 없는 이상으로 낚시도중 모터가 회전을 멈추지 않는 경우에는 손가락이 끼이지 않도록 주의하여 즉시 전원을 분리하여 주시기 바랍니다.



분리



전원분리



분리

안전상의 주의

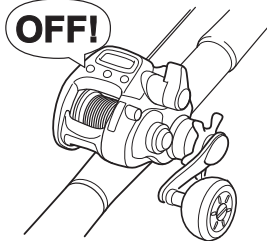
! 주의

설명한 사항을 무시하여 잘못 취급한 경우 부품 및 장치의 파손을 초래할 수 있음을 말합니다.

- 드래그를 설정 할 때는 반드시 그 전에 전동 자동 감기를 OFF해 주십시오. 손으로 라인을 당겨 세팅할 경우 등에서 손을 다칠 우려가 있습니다.



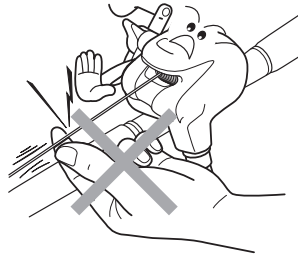
전원 끄기



- 라인이 세차게 나갈 때 또는 라인을 감아 들일 때 라인을 잡지 말아 주십시오. 라인으로 인해 상해를 입을 우려가 있습니다.



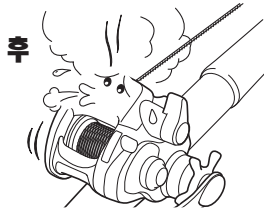
접촉주의



- 실내에서 라인을 감을 때에는 고속으로 해주시길 바랍니다. 저속 고장력으로 장시간에 걸쳐 라인을 감으면 모터가 이상 발열 및 발연의 우려가 있습니다. 또한 전동감기 성능이 저하되는 일도 있습니다.



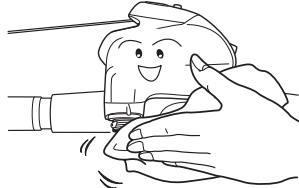
취급주의



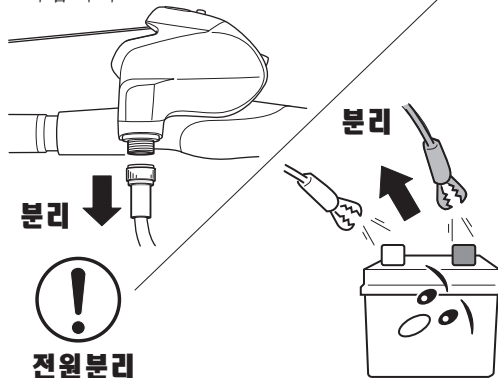
- 선상에서 코드를 재접속할 때에는 접속부에 해수 등의 수분이 묻어 있는 경우가 있으므로 마른 천으로 잘 닦으신 후 접속하여 주십시오. 그대로 접속을 하시면 쇼트되어 감전 발연 발화의 우려가 있습니다.



취급주의



- 알 수 없는 이상으로 낚시도중 모터가 회전을 멈추지 않는 경우는 손가락이 끼이지 않도록 주의하여 즉시 전원을 분리하여 주시길 바랍니다.



전원분리

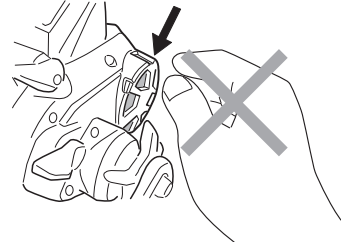
- 사용 상황이나 보관상황에 따라 케이블이 단선, 쇼트 등의 고장을 일으켜, 발연, 발화에 이르는 경우가 있습니다. [케이블 취급상의 주의] [케이블 손질방법] [그 외 관리상의 주의]를 반드시 지켜주시기 바랍니다. 또한 케이블의 관리는 전원을 켜 후에 하시기 바랍니다. 낡은 케이블은 단선, 쇼트 등 고장의 원인이 되므로 릴의 성능을 유지하기 위해 2년마다 교환하시기 바랍니다.



바른취급

- 모터 방열 부위를 접촉하지 않도록 유의하십시오. 고온으로 인해 화상을 입을 수 있습니다.

모터 방열 부위



접촉주의

안전상의 주의

⚠ 주 의

설명한 사항을 무시하여 잘못 취급한 경우 부품 및 장치의 파손을 초래할 수 있음을 말합니다.

- 바닥걸림이 있을 때에는 낚싯대를 세워 둔 채로 낚싯줄을 손으로 잡아 당겨 끊어 주십시오. (장갑이나 타올로 필히 손을 보호하여 주십시오.)
굵은 목줄을 사용할 경우, 손으로 잡고서 끊어 낼 수 없다고 판단 될 때에는 선장과 상담하여 안전하게 처리하시기 바랍니다.



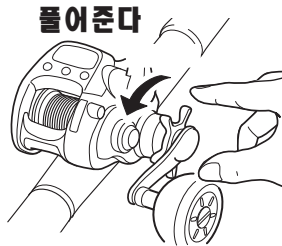
부상주의



- 전원을 연결하기 전에 반드시 드래그를 느슨하게 푼 다음 접속하여 주십시오. IC고장장치 모터가 회전을 멈추지 않게 되어 채비를 감아들여 로드가 파손 될 우려가 있습니다.



취급설시

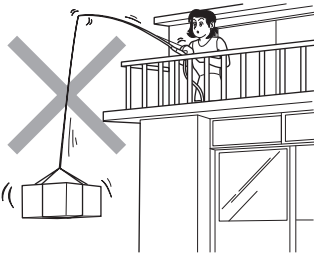


풀어준다

- 릴을 낚시 이외의 목적에는 사용하지 마십시오.



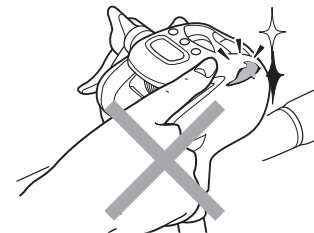
**목적이외
사용금지**



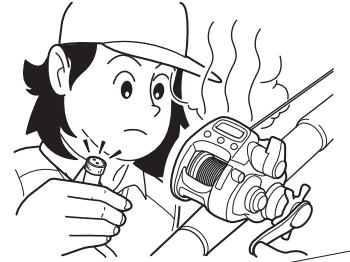
- 도장이나 도금 등 표면층이나 소재의 표면이 벗겨졌을 경우는 그 부분에 손을 대지 마십시오. 상해의 우려가 있습니다.



접촉금지



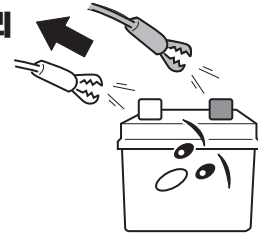
- 타는 냄새가 나거나 누전 등 이상시에는 곧바로 구동을 정지하고, 전원을 분리하여 주십시오. 발열, 발화, 감전 등의 원인이 됩니다.



분리



전원분리



- 릴의 회전부에는 구리스나 오일이 묻어 있으므로 옷이 오염될 수 있으니 주의 하십시오.



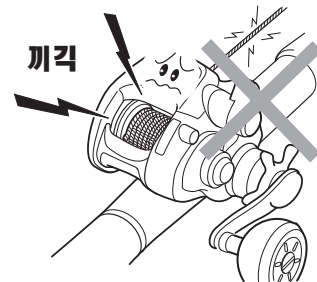
취급주의



- 와이어는 원줄로써 사용하지 마십시오. 스풀이 부식되어 파손되는 경우가 있습니다.



사용금지



까각

안전상의 주의

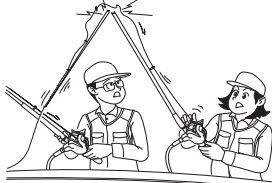
! 주의

설명한 사항을 무시하여 잘못 취급한 경우 부품 및 장치의 파손을 초래할 수 있음을 말합니다.

- 다른 사람과 채비가 엉키거나 바닥 걸림시 무리해서 작동 시키면 낚싯대 등이 파손될 우려가 있습니다.



취급주의



- 분해, 개조 등은 하지 마십시오. 릴의 성능에 불량이 생기거나 고장으로 이어지는 원인이 됩니다.



개조금지



금지

- 케이블의 개조는 하지 마십시오. 쇼트 등 고장을 일으켜 발연, 발화의 우려가 있습니다.



개조금지

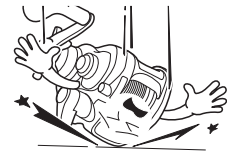


금지

- 낙하 등의 강한 충격에 의해 파손이나 내부전자 부품의 손상, 크랙에 의한 침수, 기관 단락이 생겨 기능 장애 일으킵니다. 강한 충격이나 압력이 가해지지 않도록 주의하여 주십시오. (외관상의 이상이 보이지 않더라도 고장이 날 수 있습니다.)



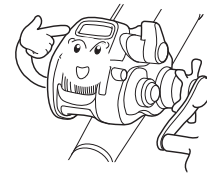
취급주의



- 사용도중에 카운터 표시가 잘못되거나, 원줄이 끊어지거나, 전원이 빠지거나, 큰 장력 변동이 있거나 하는 경우에는 카운터 표시를 재설정하시기 바랍니다. 그대로 사용하시면 과하게 감아들여진 채비로 인해 등이 파손될 우려가 있습니다.



주의사항



사용시의 주의사항

본 주의사항에는 전동릴 사용 시 특별히 주의해야 하는 내용을 기재하고 있으므로 사용 전에 충분히 읽어 주시기 바랍니다.

■ 매그실드(MagSealed)

‘매그실드’란 자성을 가진 액체를 이용해 자성을 가진 액체벽을 형성해 물의 유입을 차단하는 획기적인 의미가 있는 구조입니다. 물, 이물질의 유입을 억제하여 항상 최초 회전 성능을 원활하게 유지하도록 합니다. 염분을 제거하여 장시간 사용 시 회전 성능의 저하 및 이상음을 개선하고 내구성도 대폭 향상할 수 있습니다.

■ 매그실드 볼 베어링

독자적 기술을 이용해 볼 베어링의 매그실드를 구현하였습니다. 자성을 가진 액체벽을 통해 물과 이물질의 볼 베어링 내부 유입을 차단하여 볼 베어링 자체의 부식, 저하 및 이상음을 대폭 줄일 수 있습니다.



주의

- 매그실드 볼 베어링에 절대로 주유하지 마십시오.
- 매그실드 기능이 손상될 수 있습니다.
- 매그실드 볼 베어링을 절대 해체하지 마십시오. 매그실드 기능이 손상될 수 있습니다.



주의

매그실드 볼 베어링의 우수한 녹방지, 방진 성능은 그 내부에 봉입된 자성 액체(매그오일) 벽에 의해 유지됩니다.

- 매그오일을 봉입할 때 약간 더 많이 봉입하기 때문에 볼 베어링의 표면에 스며나올 수 있지만 성능에 영향을 주지 않습니다(베어링 표면에 스며나온 오일을 닦아내지 마세요).
- 절대로 손가락, 천, 면봉 등을 만지거나 매그실드 볼 베어링을 닦지 마세요. 매그오일을 닦으면 매그실드 기능이 손상될 수 있습니다.

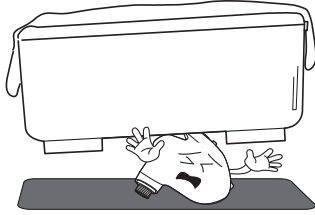
안전상의 주의

취급상 주의

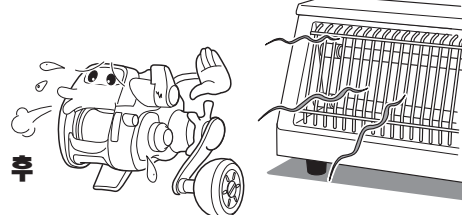
전동릴 사용 중의 특별한 취급주의 사항이 기재되어 있습니다. 사용하기 전 반드시 참조해 주시기 바랍니다.

! 주의사항

- 릴의 위에 올라타거나 물건을 쌓지 마시기 바랍니다. 고장의 원인이 됩니다.

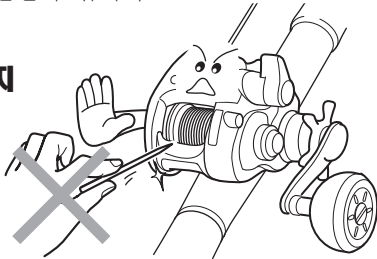


- 발열 기구 근처에 놓지 말아 주십시오. 수지가 녹아 변형되거나 열화 하여, 고장의 원인이 됩니다.

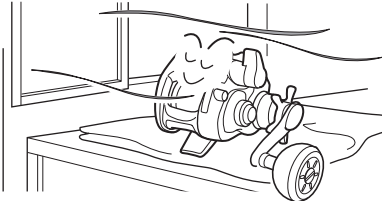


- 스펀과 프레임의 틈이나 기타 다른 틈에 봉이나 금속물 등을 넣지 말아 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.

금지

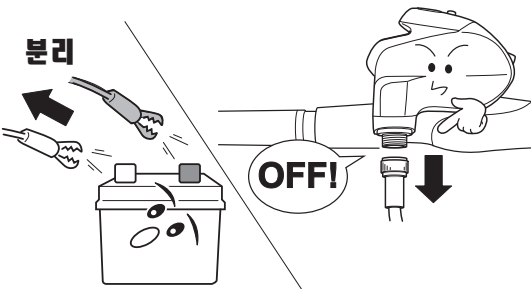


- 릴을 장시간 수납할 경우에는 수분을 완전하게 제거하고, 직사광선을 피해, 가능한 한 통풍성이 좋은 장소에 보관해 주십시오. 또한 드래그를 느슨하게 한 상태로 보관하시기 바랍니다.

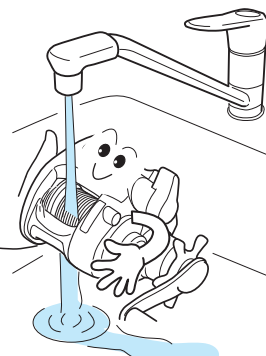


- 전원을 분리할 때 구동을 정지하고 사용하여 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.

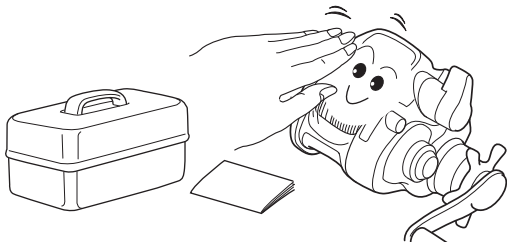
분리



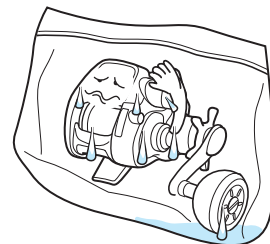
- 염분을 머금은 해수로 원줄이 젖은 상태 그대로 보관하면 스펀이 부식될 우려가 있습니다. 수돗물을 스펀에 닿게 하여 해수를 충분히 제거하고 직사광선이 닿지 않는 장소에서 건조시킨 후 보관하여 주십시오.



- 출조 전 릴의 점검(동작점검)을 실시하여 주십시오. 고장으로 인해 조행에 지장을 초래할 수 있습니다.



- 젖은채로 비닐봉지나 바깥 등에 릴을 보관하지 마십시오. 녹이나 고장의 원인이 됩니다.

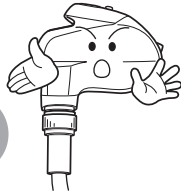


안전상의 주의

! 주의사항

- 전동릴을 세제로 세척하실 때, 중성세제를 약하게 사용하여 주십시오. 염소제, 산성, 혹은 알칼리게 세제는 표면의 부식이 되어 고장의 원인이 됩니다.

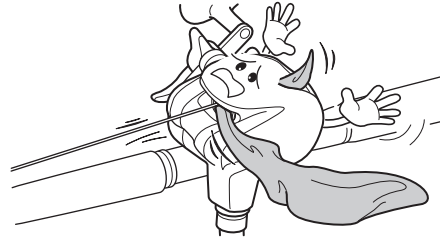
중성세제



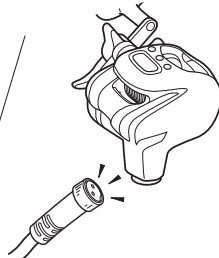
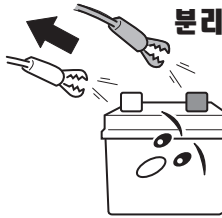
염소계, 산성, 알칼리게



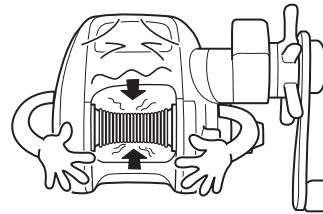
- 라인을 감을 때 수건 등이 감기지 않도록 주의하여 주십시오. 또한 백래시 등에 의해 엉켜진 라인뭉치에도 주의하여 주십시오.



- 릴을 사용하지 않을 때에는 전원, 케이블을 분리해 두시기 바랍니다.

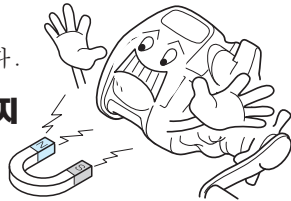


- 습기를 머금은 라인을 강한 장력으로 감은 상태로 보관하지 마십시오. 보관 시 라인이 건조되어 수축하면 스푼이 파손될 우려가 있습니다. 특히 PE라인 전용 기종에는 나일론과 플로로 라인 등을 감지 마십시오.



- 자석 등 자력을 가진 물체에 접근하지 마십시오. 오작동이나 고장을 일으킬 수 있습니다.

금지

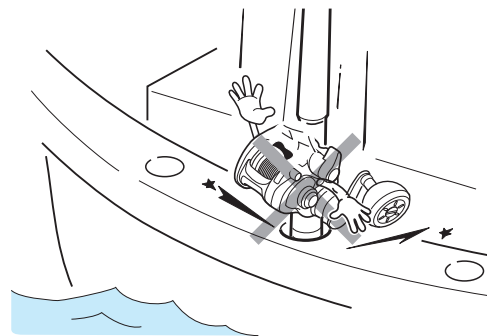


- 뽑기식 낚싯대를 접을 때 릴을 장착한 상태로 바닥에 부딪혀 접지 마십시오. 릴이 파손될 우려가 있습니다.



광!

- 배전의 구멍에 릴을 장착한 상태로 낚싯대를 넣을 시 릴이 배전에 닿지 않는지 확인 하시기 바랍니다. 닿는 경우에는 릴이 파손될 우려가 있으니 삼가주십시오.



◆카운터 관련

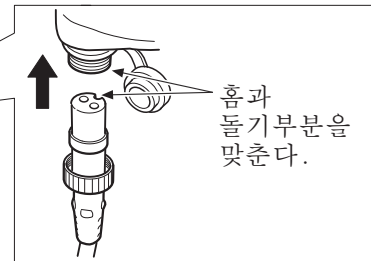
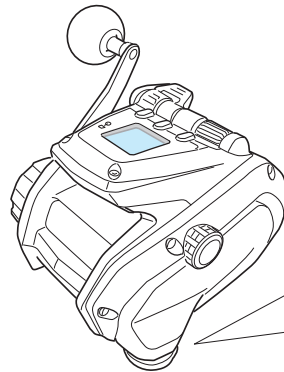
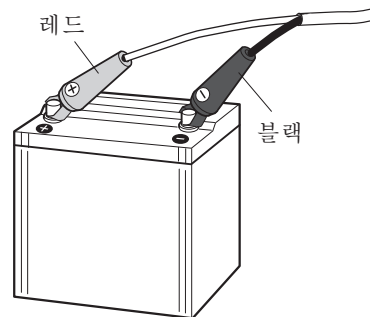
- ① 혹한(카운터 표면온도 -10°C 이하) 및 한여름(카운터 표면온도 60°C 이상)
※ 상기 경우 액정 특성상 수치가 잘 보이지 않을 수 있으니 이해해 주시기 바랍니다.
- ② 아침이나 저녁에 태양광 입사 각도의 영향으로 액정 표시에 그림자가 나타날 수 있는데 이상 현상이 아닙니다.

전원 관련

●전원 연결방법

1. 우선 케이블 클립 (2개) 을 전원에 연결합니다.
레드 클립은 **+**, 블랙 클립은 **-** 에 연결합니다.
2. 다음 부속 케이블의 커넥터를 릴 본체에 연결합니다.

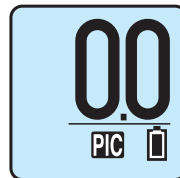
※ 위의 단계를 정확히 실행한 후 모니터가 아래 그림의 화면으로 바뀌면 설정이 가능합니다.



!!! 정보음



(전원 연결 화면)



(수심 화면)



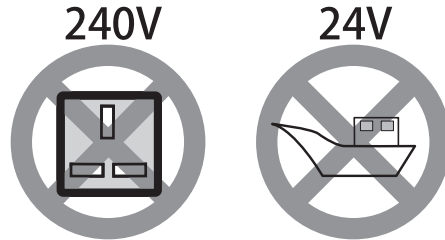
주의

- 전원을 연결하면 메모리 백업(카운터 정보 저장) 기능이 작동하고(최소 15분) 다시 전원을 연결할 경우 때로는 상기 표시가 더 이상 변하지 않으면 설정이 완료됐음을 표시합니다. 이것은 문제가 되지 않음을 유의하십시오.

전원 관련

●전원 관련

본 릴은 직류(DC) 12V를 사용하는 전동릴입니다. 정격 이외의 전원을 사용하지 마십시오(예를 들어 가정용 교류(AC) 240V 전원, 선박 장비의 직류 24V 전원 등). 또한 선박에 사용하는 전원은 발전기와 배선의 영향을 받아 전압이 불안정해지기 쉬우며, 이때 릴의 보호 회로가 작동되어 릴이 정지되거나 단속적인 회전이 될 수 있습니다. 릴의 성능을 충분히 발휘하기 위해서 전동릴 전용 배터리를 사용해 주십시오.



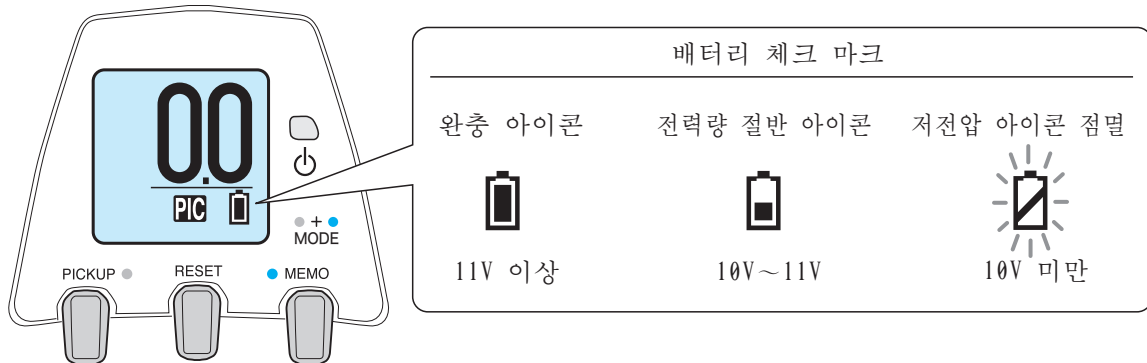
※출발 전 충분히 확인하세요.

1. 배터리는 장기간 방치한 후 자연 방전(전력 저하)될 수 있습니다. 따라서 출발하기 전에 반드시 배터리를 충분히 주십시오.
2. 선박의 전원은 전압, 연결 단자 형상 등의 영향으로 사용할 수 없을 수 있습니다. 따라서 미리 확인하시기를 권장합니다.
 - 단자에 녹이 쓰는 등 경우 릴이 정상 작동하지 않을 수 있으므로 사용시 녹 등을 제거해야 합니다.

●배터리 표시 확인 관련

통전 상태에서 전원 전압이 하강하면 아래와 같은 배터리 확인 아이콘이 표시됩니다. 전압이 10V 이하로 떨어질 경우, 릴 표시가 제한되어 릴의 최대 역할을 발휘할 수 없게 됩니다.

모터 회전이 정지하여 아이콘이 점멸한 경우, 배터리 잔량 감소로 인한 전압 저하일 수 있습니다. 그럴 경우, 충전한 배터리로 교환해 주십시오(선박 전원을 사용할 경우 전원의 전압 및 단자를 확인하십시오).



※릴이 측정한 전압은 실제 전원 전압과 일부 오차가 있을 수 있습니다.

※배터리가 방전되어, 카운터 표시가 사라진 경우(물고기와 씨름하고 있는 경우) 수동으로 라인을 감으면 수심카운터가 혼란을 일으켜 다시 새 배터리로 전동 감기를 하는 경우 라인이 말려들어 낚싯대 머리가 절단될 수 있습니다. 카운터 표시가 사라진 경우 그 상태에서 배터리를 교환해 주십시오.

※전원 전압이 10V 이상일 경우 녹색 LED 램프가 점등하며, 전원 전압이 10V 미만일 경우 적색 LED 램프가 점멸합니다.

유지관리 방법

● 릴 유지관리방법 관련

본 릴은 물세척이 가능한 ‘세척가능 전동릴’입니다. 낚시가 끝나면 오염된 이물질들 깨끗이 씻어 주십시오.

●유지관리 방법

1. 중성세제를 묻힌 부드러운 스폰지로 릴 본체를 세척하고 오염물을 세척합니다.

※오염이 심한 경우 중성세제만 희석하여 사용하면 됩니다.

※사용량 기준: 1ℓ 물에 1.5ml 세제 사용.
액체(약용)비누 등 비누류 세제 및 약알칼리성 등 중성 이외의 세제를 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

2. 세제와 오염물을 물로 충분히 씻어주세요. 라인축부도 물로 충분히 씻어 염분을 제거하십시오.

온수기를 사용할 경우 온도를 30° C 이하로 설정하십시오.

3. 물기를 빼고 그늘에서 건조합니다.

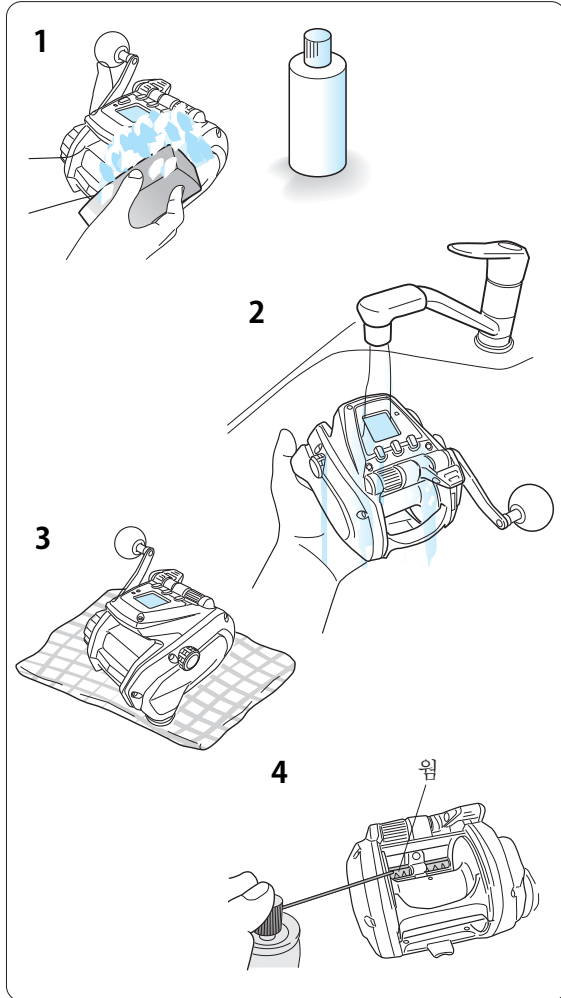
※보관 시 드래그를 풀어주세요.

※핸들 노브 내부에는 물이 쉽게 고이기 때문에 특별히 주의해서 수분을 제거해 주십시오.

4. 주유를 하세요.

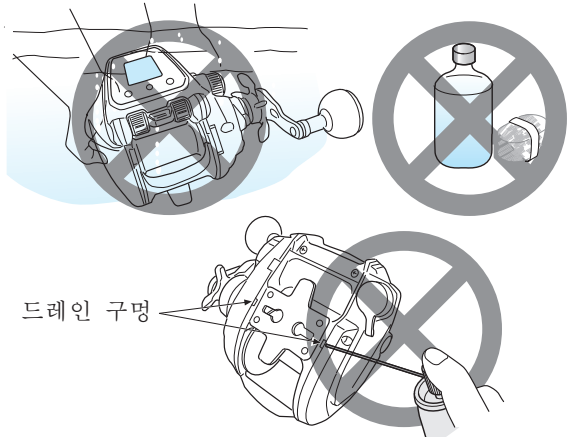
웬부에 오일을 조금 주유하세요.

※추천 윤활유: 릴 보호용 정품 윤활유 (상품코드: 04980020)
전용 스프레이는 낚시점에 주문하십시오.



주의

- 절대 바닷물에 넣어 씻거나 물에 넣어서 세척하지 마십시오.
- 벤젠이나 시너 등 유기용제를 절대 사용하지 마세요.
- 릴 본체에 상처가 날 수 있으므로 가루세제, 수세미, 철제 수세미 등을 절대 사용하지 마십시오.
- 주입된 윤활유가 분출될 수 있으니 가까이서 보지 마십시오.
- 드레인 구멍에 절대로 주유하지 마세요.
- 릴 본체를 자성체에 접근하지 않도록 하십시오.



유지관리 방법

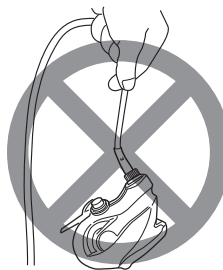
●케이블 사용시 주의사항

케이블 단선 등 고장을 피하기 위해 아래와 같은 주의사항을 엄수하십시오.

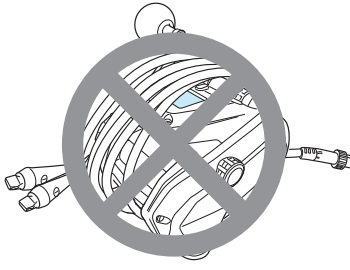
페라이트 코어가 장착된 부속 전용 코드를 사용해 주세요.

※본 케이블은 다른 케이블과 호환성이 없음에 유의하십시오.


※케이블을 개조하지 마십시오. 이외의 고장을 일으킬 수 있습니다. 케이블을 잘 보관해 주십시오.



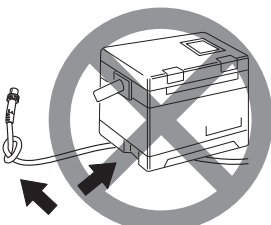
· 케이블을 잡아당기면서 릴을 매달지 마십시오.



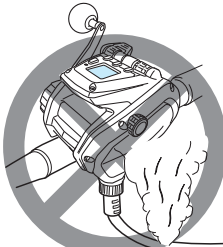
· 릴 본체에 케이블을 꽂은 채로 릴 본체에 감지 마십시오.




· 케이블을 물로 씻지 마세요.



· 케이블에 무거운 물건을 놓지 마시고, 케이블에 매듭을 짓지 마십시오.



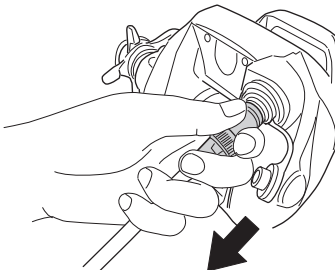
· 연기나 이상한 냄새 등 이상이 있을 경우 즉시 사용을 중지하고 배터리를 분해해야 합니다.



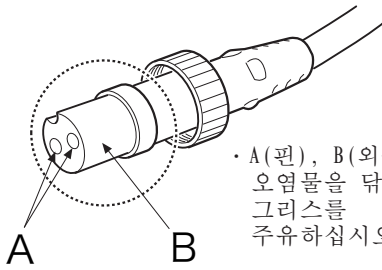
· 사용 시 발로 케이블을 밟거나 케이블에 다른 물건을 걸어두는 경우 이를 떼어내기 위해 케이블을 강하게 잡아당기면 외관상 이상이 없을 수 있으나, 내부 케이블이 끊어졌을 수 있습니다.

●케이블 유지관리 방법

- 사용 후 부드러운 천으로 수돗물이나 온수를 적셔서 외관의 오염물을 닦아내고 건조하십시오.
- 특히 악어집게핀은 보호 재킷을 제거하여 완전히 건조해야 합니다.
- 건조한 다음 커넥터에 오일을 주유하십시오.
- 릴 본체에서 케이블을 뽑아서 잘 보관합니다.



· 케이블을 뽑을 때, 반드시 커넥터를 잡고 뽑아 주십시오.

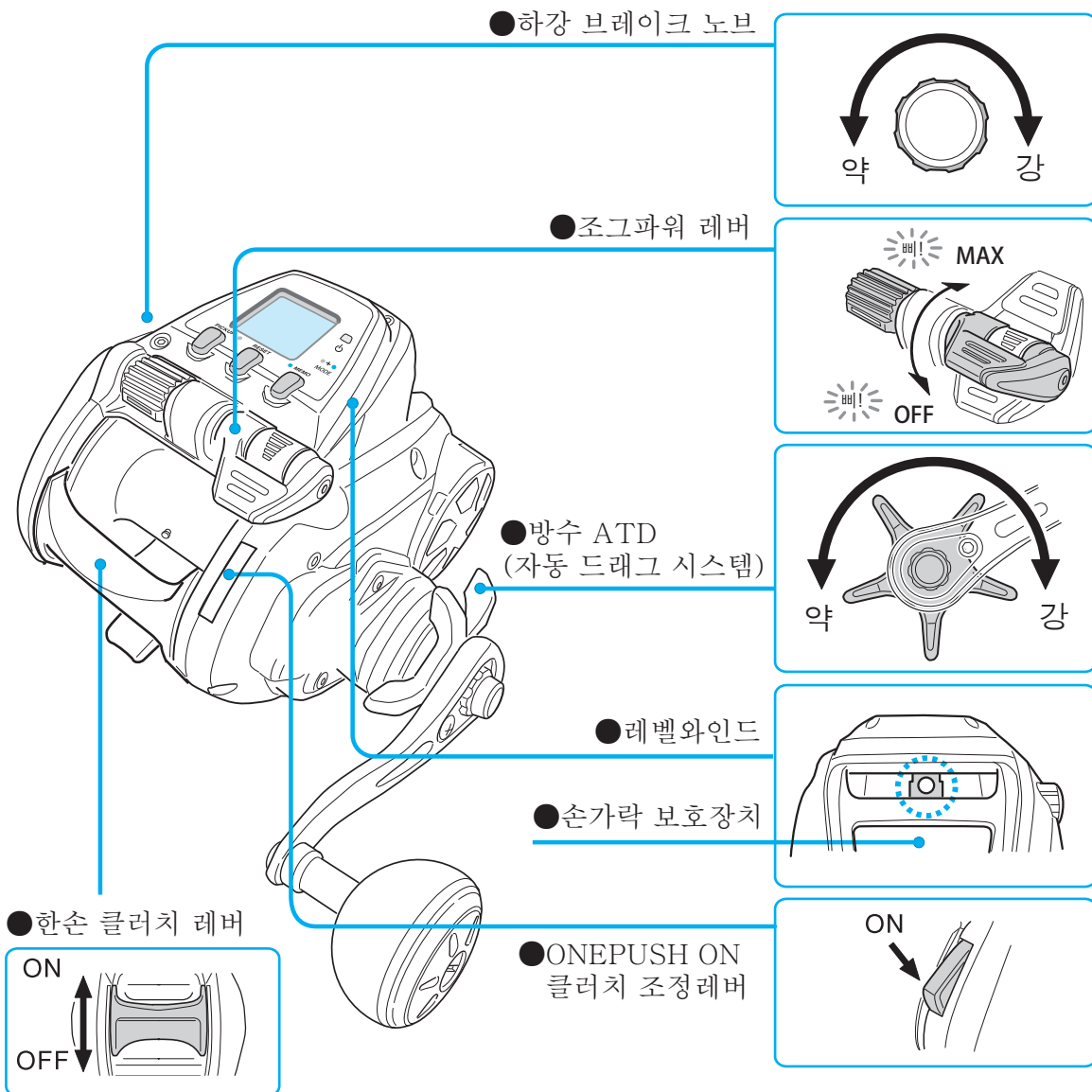


· A(핀), B(외주부)에 오염물을 닦아내고 그리스를 주유하십시오.

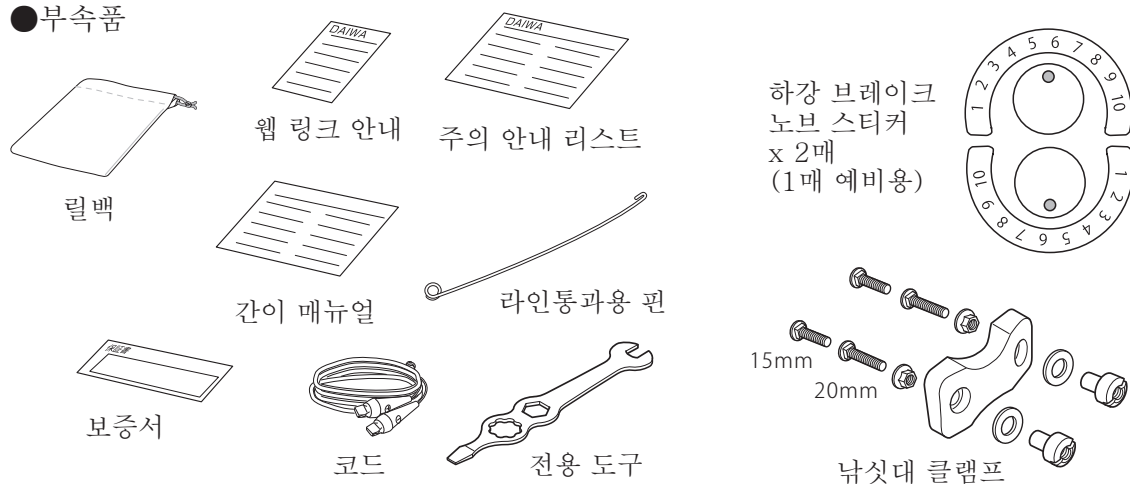
●기타 유지관리 주의사항

- 본 릴에는 회로, 모터 등의 정밀 부품이 내장되어 있기 때문에 고객 스스로 분해 조립하는 것은 아주 어렵습니다. 그러므로 스스로 해체하지 마십시오.
- 커넥터 보호를 위하여 릴을 사용하지 않을 경우, 커넥터 커버로 덮어 보호해 주십시오.
- 케이블이 노후한 경우 단선 또는 단락 등 고장을 일으킬 수 있으므로 릴 성능 유지를 위해 2년에 한 번씩 케이블을 교체할 것을 추천합니다.

각 부의 명칭과 기능



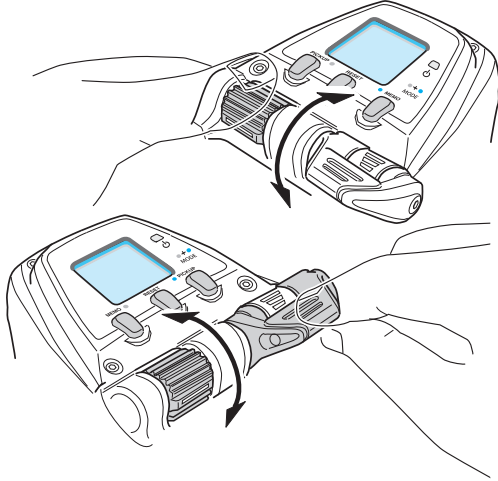
●부속품



각 부의 명칭과 기능

●조그파워 레버

- 왼쪽 레버는 엄지로 돌려 조작할 수 있습니다.
- 오른쪽 레버는 엄지와 검지로 잡고 조작할 수 있습니다.



- 조그파워 레버를 돌려 레버 백 출력(동력/속도)을 OFF~MAX 사이에서 자유롭게 변환할 수 있습니다.
- 조그파워 레버를 앞쪽(MAX측)으로 돌릴 경우 출력량이 커지고, 조그파워 레버를 뒤쪽(OFF측)으로 돌릴 경우 출력량이 작아집니다.
- 감기 시작 시 레버가 OFF 위치에 있지 않으면 먼저 레버를 OFF 위치로 되돌린 다음(OFF 위치에서 경보음이 울림) 레버를 앞으로 돌려 라인 감기를 시작합니다.
- 배전 정지 위치 근처에서 안전상 이유로 조그파워 레버를 조작할 수 없는 경우도 있습니다.
- 감기 부하 변동 등 영향을 받아 조그파워 레버의 설정 표시가 위아래로 변동할 수 있는데 이것은 이상 현상이 아닙니다.

●방수 ATD (자동 드래그 시스템)

※드래그 클릭 기능이 있음.

- 드래그의 조임 정도를 조절하여 물고기의 급속한 당김에 적응하고 릴 축의 공전으로 인해 라인이 절단되는 것을 방지하는 기구입니다.
- 1. 릴을 낚싯대 위에 설치하고 라인을 로드 가이드를 통과하도록 하여 조절한다.
- 2. 클러치 ON 상태에서 손으로 라인을 당기면서 드래그의 조임 정도를 조절한다. 일반적으로 릴 축이 공회전하여 라인(해리스 브랜드)이 절단되기 전의 상태까지 조절하면 됩니다.

●ONEPUSH ON 클러치 레버

- 클러치 OFF 상태에서 레버를 누르면 클러치가 ON으로 변합니다.
- 낚싯대를 든 손으로도 클러치를 빠르게 ON으로 조정할 수 있습니다.

●하강 브레이크 노브

- 노브 조작을 통해 순간적으로 채비의 하강 속도를 설정하는 브레이크 시스템. 물고기의 백래시(라인이 느슨해져 뒤틀리는 현상)도 방지할 수 있습니다. 선박의 흔들림 정도와 채비의 자중 등에 따라 기호에 따라 조임 정도를 조절하십시오.

●레벨와인드

- 라인이 가이드를 통과하게 하고 라인을 릴 축에 평행하게 감습니다.

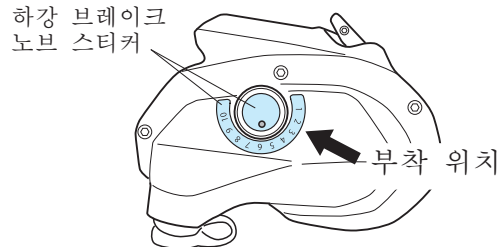
※라인 감기 조건에 따라 일부 경우 릴 스펴에 감겨있는 라인이 한쪽으로 기울어 보입니다.

●한손 클러치 레버

- 엄지손가락으로 가볍게 아래로 누르면, 클러치를 차단할 수 있습니다.
- ◆ON 시 → 핸들을 돌리면 라인을 감습니다.
- ◆OFF 시 → 릴 축이 자유상태로 바뀝니다. 핸들을 정방향으로 돌리면 클러치가 ON으로 변합니다.

●부속품

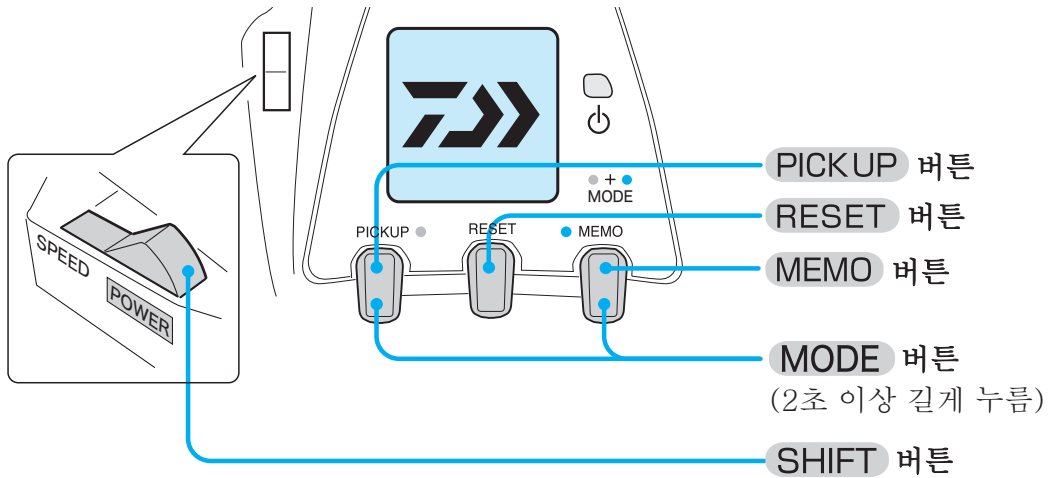
- 코드 · 릴백 · 전용 도구 · 낚싯대 클램프
- 웹 링크 안내 · 주의 안내 리스트
- 간이 매뉴얼 · 보증서
- 라인통과용 핀
- 라인이 레벨와인드를 통과할 때 사용합니다 (라인통과용 핀은 부속품으로 릴백과 함께 비닐봉지에 들어 있음).
- 하강 브레이크 노브 스티커: 2매(1매는 예비용) 하강 속도를 어느 수치로 설정했을 때 동봉된 스티커를 부착하여 표시 기호로 사용할 수 있습니다.



주의

-클러치의 손상을 방지하기 위해 클러치가 OFF인 상태에서 조그 파워 레버를 앞쪽(MAX 쪽)으로 쓰러뜨린 경우, 레버의 설정 표시는 21까지로 제한됩니다.
-라인을 감아 올리고 있는 동안에는 원핸드 클러치 레버 위에 손가락을 올려놓지 마십시오. 클러치 고장의 원인이 됩니다.

각 버튼명 및 역할



●RESET

- 낚시를 시작하기 전에 반드시 **RESET** 버튼을 한번 눌러주세요.
- 버튼을 누른 포인트를 기준으로 배전 정지점을 설정합니다.
- 해당 버튼을 길게 누르면 라인이 절단 시의 데이터를 수정할 수 있습니다.

●MEMO

- 바닥부터 카운터를 리셋 및 밀밥 타이머 시간 재가동 시 사용합니다.
- 해당 버튼을 길게 눌러 배전의 정지점을 설정할 수 있습니다.
- 메뉴에서 해당 버튼을 **OK** 버튼으로 변환합니다.

●PICKUP

- 조그 감기/조그 정지 및 고패질 시 사용합니다.
- 메뉴에서 해당 버튼을 **↶** (리턴) 버튼으로 변환합니다.

●MODE (메뉴)

- **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초 이상 누르면 각종 편의기능의 설정화면으로 진입합니다.

●SHIFT

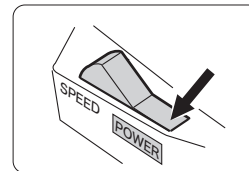
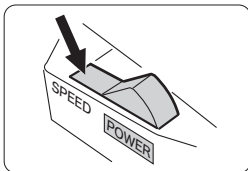
- 속도단/동력단 간 변환

■ 속도단에 위치한 경우

- 채비 등을 회수할 때 동력보다 속도가 우선인 경우 사용합니다.
- 속도단 사용 중 차단기가 동작하기 시작할 때 동력단으로 조절하십시오.

■ 동력단에 위치한 경우

- 대어를 잡거나 중등 심해에서 낚시 등을 할 때 속도보다 동력이 우선인 경우에는 처음부터 버튼을 동력단에 위치하십시오.



■ 버튼 변환 시 주의사항

- 버튼 변환 위치를 중간으로 하면 기어가 맞물리지 않고 이상음이 발생하면서 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 버튼 변환 시 어느 쪽에 위치하던 위치를 확실하게 설정해야 합니다.

기능 설정 기본 조작 「1.메뉴화면 사용방법」

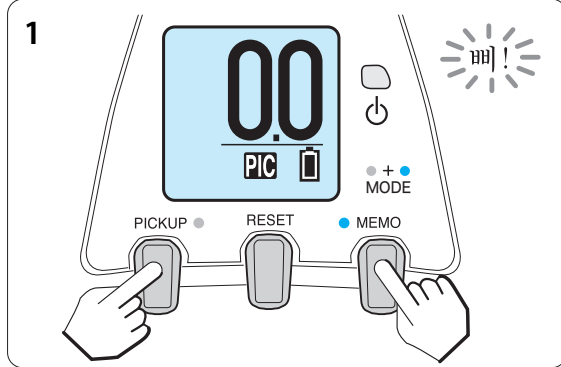
● 편리한 기능 설정 방법

메뉴에 많은 편리한 기능들이 기재되어 있습니다.

※기능 설정이 완료되면 다음번 낚시 때는 저장됩니다.

(설정 완료 후 즉시 전원을 차단할 경우 저장되지 않을 수도 있습니다.)

1. 화면에 0.0 이 표시되는 경우
MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

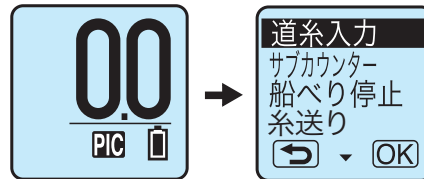


(수심 화면)

MEMO 버튼 +
PICKUP 버튼 (길게 누름)

2. 조그파워 레버로 다양한 기능을 선택할 수 있고, OK (MEMO 버튼) 를 누르면 다양한 기능에 대한 설정이 가능합니다.

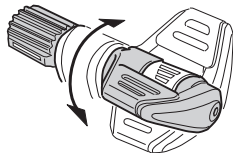
※ 기능별 세부 설정방법은 아래 각 페이지에서 확인 바랍니다.



(수심 화면)

(메뉴 화면)

조그파워 레버로
메뉴 선택

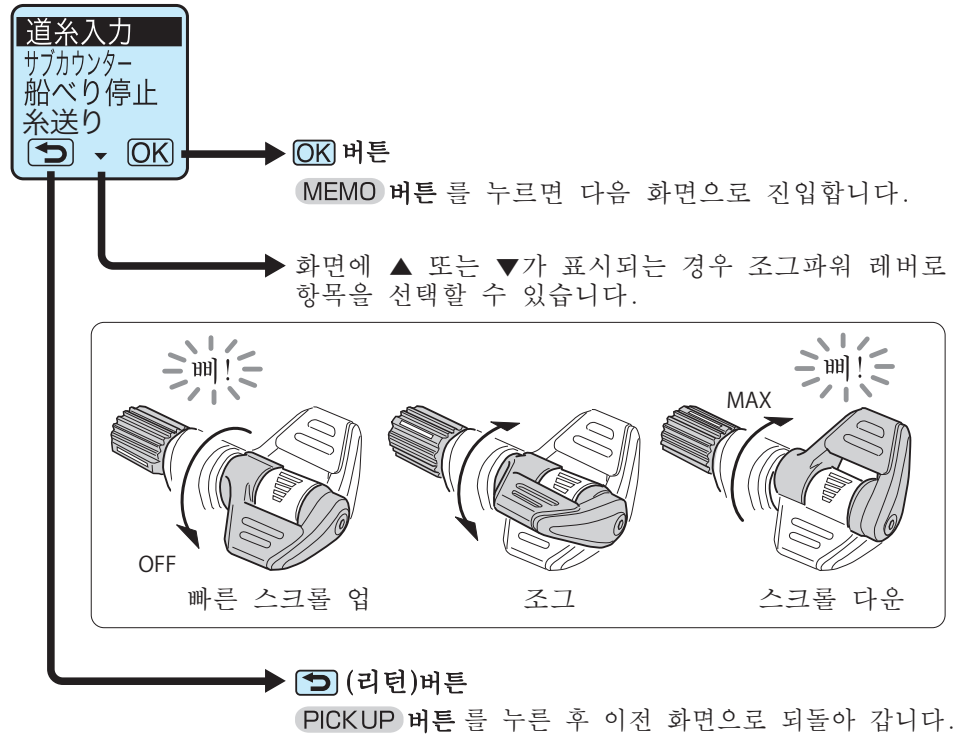


道糸入力	→ 『P17~26 에』
サブカウンター	→ 『P27~29 에』
船べり停止	→ 『P31,32 에』
糸送り	→ 『P33 에』
チョイ巻/シャクリ	→ 『P34~37 에』
タイマー巻上	→ 『P39 에』
フセモード	→ 『P40,41 에』
アラーム音	→ 『P47 에』
一定速巻上	→ 『P42 에』
ドラグ音	→ 『P47 에』
水深補正	→ 『P43 에』
実釣来歴	→ 『P44 에』
Language(言語)	→ 『P47 에』
単位	→ 『P48 에』

기능 설정 기본 조작 「1.메뉴화면 사용방법」

■ 메뉴 조작방법

메뉴 화면을 예로 들어 설명합니다.



3. 설정이 끝나면 수심 화면으로 돌아가 낚시를 시작할 수 있습니다.

기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P1 줄 길이 입력

릴에 감는 라인 길이를 알 때 편리한 방법(300m의 PE8번 라인 감기 입력을 예로 들어 설명).

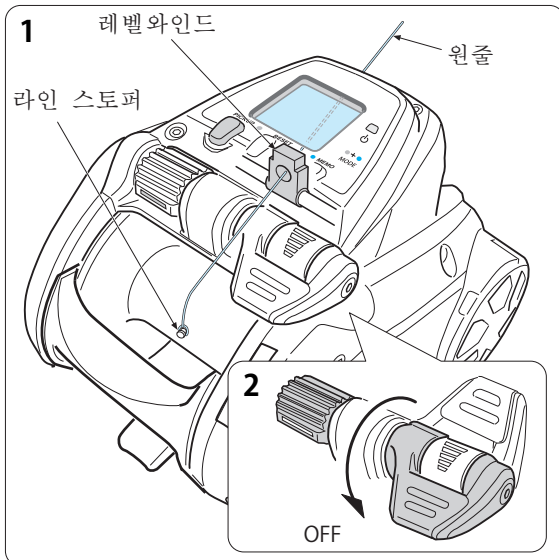


라인을 감을 때 모터가 과열되어 프레임이 아주 뜨거울 수 있으므로 손으로 직접 프레임을 만지지 마십시오. 라인을 감을 때 젖은 타월 등으로 프레임을 누르면 됩니다.

1. 원줄을 레벨와인드를 통과해 다시 릴축에 연결하십시오.

- ※ 동봉된 스레드(P.12 참조)를 사용하면, 라인을 레벨와인드에 쉽게 통과시킬 수 있습니다.
- ※ 라인이 릴축 표면에서 미끄러지는 것을 방지하기 위해 반드시 라인을 라인 스톱퍼에 연결하여야 합니다.
- ※ 드래그를 조여 주십시오.

2. 조그파워 레버를 OFF로 되돌립니다.

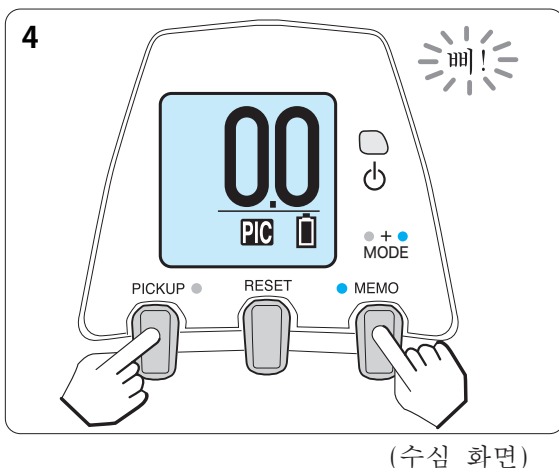


3. 릴에 전원을 투입합니다.

- ※ 전원 투입 방법은 P.8 '전원의 연결방법'을 참조하십시오.



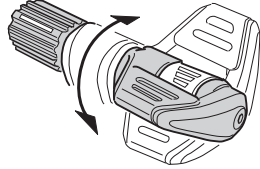
4. 화면에 0.0 이 표시되는 경우 MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 눌러 주십시오.



기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P1 줄 길이 입력

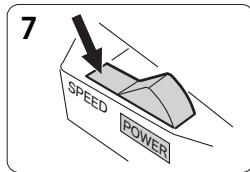
5. 조그파워 레버로 '道糸入力(라인 입력)'을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



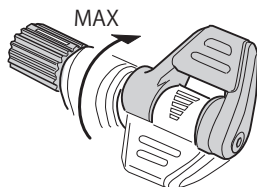
- ※조그파워 레버를 돌려 선택 항목을 반전 표시할 수 있습니다.
- ※글자를 스크롤하여 '実行しますか?(실행 여부?)'가 표시되는 경우 다시 **OK** (**MEMO** 버튼)를 눌러주세요.

6. '糸長P1(라인 길이 P1)'을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

7. **SHIFT** 버튼을 **SPEED** 쪽에 위치합니다.



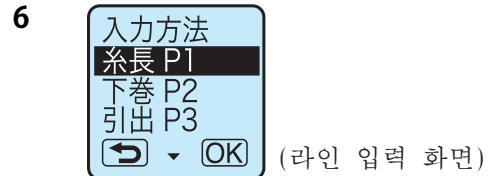
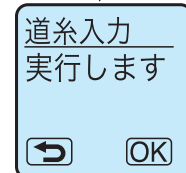
8. 장력을 조절하여 로그레버를 MAX 위치로 조절하여 라인 감기를 시작합니다.



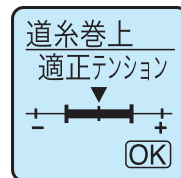
- ※감기 과정에서 장력치를 조절하여 최대한 ▼이 화면 중앙에 표시되도록 합니다.



(메뉴 화면)



(라인 입력 화면)



(장력계 화면)



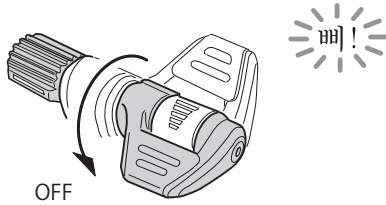
주의

- 라인이 일단 손가락 보호 장치나 프레임에 닿으면, 릴에 스크레치가 나게 됩니다. 상기 물품에 라인이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 실내 저속/고장력 있는 상태에서 장시간 라인을 감으면 모터가 이상 과열되어 고장을 일으킬 수 있습니다. 따라서 규정 속도 범위 내에서 조그파워 레버를 MAX로 설정한 후 다시 입력하십시오. 또한 실제 낚시를 할 때에는 바닷물 등이 냉각 효과가 있기 때문에 걱정할 필요가 없습니다.

기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P1 줄 길이 입력

9. 감기가 끝나면 조그파워 레버를 OFF 위치로 돌린 다음 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

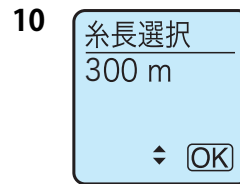
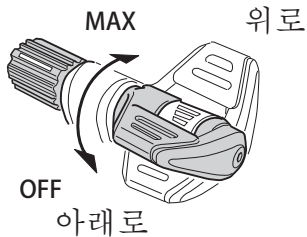


주의

- 릴에 라인을 모두 감지 마십시오. 조그파워 레버를 OFF 위치로 설정하고 나머지 라인을 핸들로 감아 주십시오. 라인을 모두 릴에 감으면 카운터의 오차를 야기할 것입니다.
- 본 입력 방법은 PE2번보다 가는 라인에 적용되지 않습니다.
- PE2번 라인을 감을 때, 릴축의 외경과 근접한 위치까지 감은 경우 PE 라인이 릴축과 프레임 사이에 들어갈 수 있으므로 릴축 외경보다 1mm 이하로 감을 것을 제안합니다.

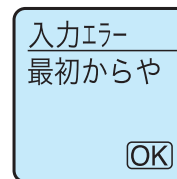
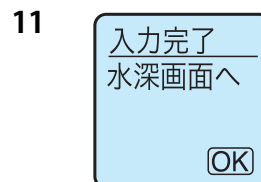
10. 조그파워 레버로 라인 길이를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

- ※그림에 표시된 예는 300m까지 설정된 경우입니다.
- ※초기 설정치는 300m입니다.
- ※설정된 수치는 10m를 단위로 합니다.



11. 입력 완료 화면이 표시된 경우 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 입력 종료가 표시됩니다.

- ※입력 오류 화면이 표시된 경우 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 처음부터 다시 입력하십시오.



기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P2 백킹라인 입력

기지의 라인 길이는 반드시 100미터 이상이어야 한다

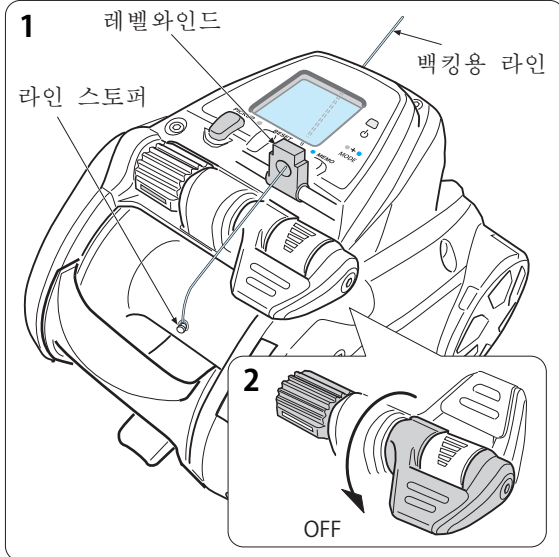


라인을 감을 때 모터가 과열되어 프레임이 아주 뜨거울 수 있으므로 손으로 직접 프레임을 만지지 마시오. 라인을 감을 때 젖은 타월 등으로 프레임을 누르면 됩니다.

1. 라인을 레벨와인드를 통과해 다시 릴축에 연결하십시오.

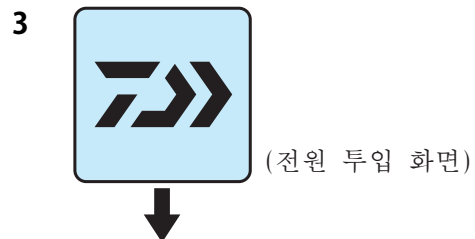
- ※ 동봉된 스레드(P.12 참조)를 사용하면, 라인을 레벨와인드에 쉽게 통과시킬 수 있습니다.
- ※ 라인이 릴축 표면에서 미끄러지는 것을 방지하기 위해 반드시 라인을 라인 스톱퍼에 연결하여야 합니다.
- ※ 드래그를 조여 주십시오.
- ※ 백킹라인이 감겨진 후에 다음 단계에 들어갈 수 있습니다.

2. 조그파워 레버를 OFF로 되돌립니다.

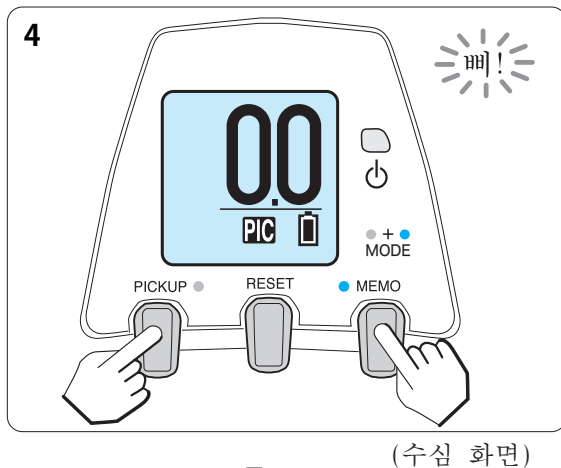


3. 릴에 전원 투입합니다.

- ※ 전원 투입 방법은 P.8 "전원의 연결방법"을 참조하십시오.



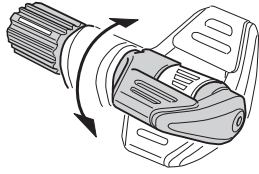
4. 화면에 0.0 이 표시되는 경우 MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2 초간 눌러 주십시오.



기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P2 백킹라인 입력

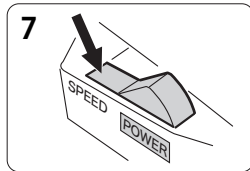
5. 조그파워 레버로 '道糸入力(라인 입력)'을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



- ※조그파워 레버를 돌려 선택 항목을 반전 표시할 수 있습니다.
- ※글자를 스크롤하여 '実行しますか?(실행 여부?)'가 표시되는 경우 다시 **OK** (**MEMO** 버튼)를 눌러주세요.

6. '下巻P2(백킹라인 P2)'를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

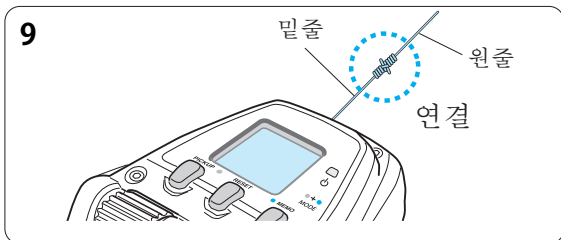
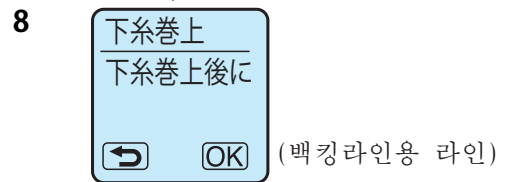
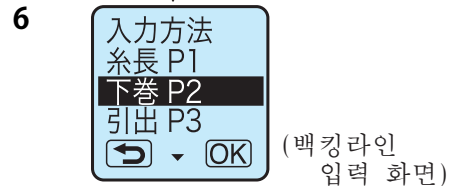
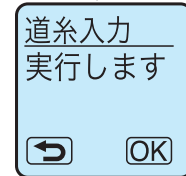
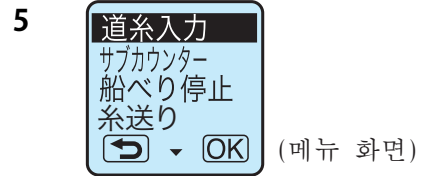
7. **SHIFT** 버튼을 **SPEED** 쪽에 위치합니다.



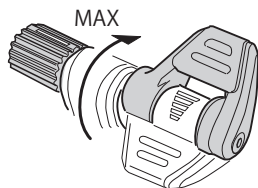
8. 백킹라인용 라인 감기를 완료한 후 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

- ※백킹라인 감기를 완료한 후 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 됩니다.

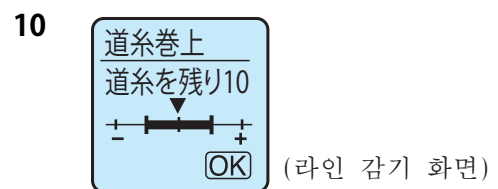
9. 위쪽의 라인과 단단히 동여맵니다.



10. 장력을 조절하여 조그파워 레버를 MAX 위치로 돌리고, 라인의 색깔을 유의하면서 나머지 100m 위치까지 라인을 감습니다.



- ※감기 과정에서 장력치를 조절하여 최대한 ▼이 화면 중앙에 표시되도록 합니다.



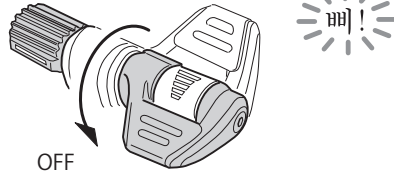
기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P2 백킹라인 입력

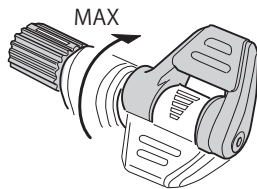


- 라인이 일단 손가락 보호 장치나 프레임에 닿으면, 릴에 스크레치가 나게 됩니다. 상기 물품에 라인이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 실내 저속/고장력 있는 상태에서 장시간 라인을 감으면 모터가 이상 과열되어 고장을 일으킬 수 있습니다. 따라서 규정 속도 범위 내에서 조그파워 레버를 MAX로 설정한 후 다시 입력하십시오. 또한 실제 낚시를 할 때에는 바닷물 등이 냉각 효과가 있기 때문에 걱정할 필요가 없습니다.

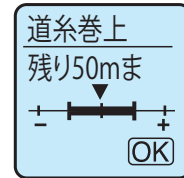
11. 감기가 끝나면 조그파워 레버를 OFF 위치로 돌린 다음 **OK** (MEMO 버튼)를 누릅니다.



12. 장력을 조절하여 조그파워 레버를 MAX 위치로 돌리고, 라인의 색깔을 유의하면서 나머지 50m 위치까지 라인을 감습니다.



12

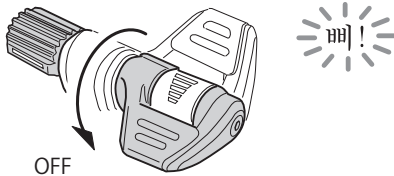


(라인 감기 화면)

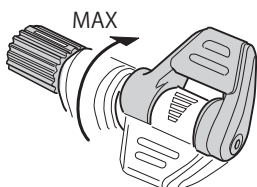


※ 감기 과정에서 장력치를 조절하여 최대한 ▼ 이 화면 중앙에 표시되도록 합니다.

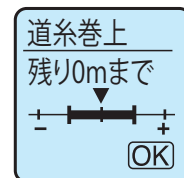
13. 감기가 끝나면 조그파워 레버를 OFF 위치로 돌린 다음 **OK** (MEMO 버튼)를 누릅니다.



14. 장력을 조절하여 조그파워 레버를 MAX 위치로 돌리고, 라인의 색깔을 유의하면서 나머지 라인을 모두 감을 때까지 라인을 감습니다.



14



(라인 감기 화면)



※ 감기 과정에서 장력치를 조절하여 최대한 ▼ 이 화면 중앙에 표시되도록 합니다.

기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

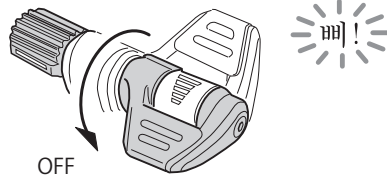
P2 백킹라인 입력



주의

- 릴에 라인을 모두 감지 마십시오. 조그파워 레버를 OFF 위치로 설정하고 나머지 라인을 핸들로 감아 주십시오. 라인을 모두 릴에 감으면 카운터의 오차를 야기할 것입니다.
- 본 입력 방법은 PE1번보다 가는 라인에 적용되지 않습니다.
- PE1~2번 라인을 감을 때, 릴축의 외경과 근접한 위치까지 감은 경우 PE 라인이 릴축과 프레임 사이에 들어갈 수 있으므로 릴축 외경보다 1mm 이하로 감을 것을 제안합니다.

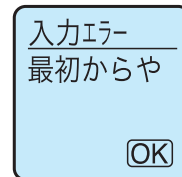
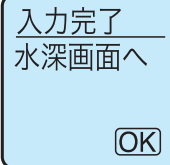
15. 감기가 끝나면 조그파워 레버를 OFF 위치로 돌린 다음 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



16. 입력 완료 화면이 표시되면 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 입력 종료가 표시됩니다.

※ 입력 오류 화면이 표시된 경우 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 처음부터 다시 입력하십시오.

16



기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P3 라인 재입력

라인을 감기 완료 상태에서 출력한 후 재입력하는 편리한 방법. 단, 기지 라인 길이가 반드시 100미터 이상이어야 한다.

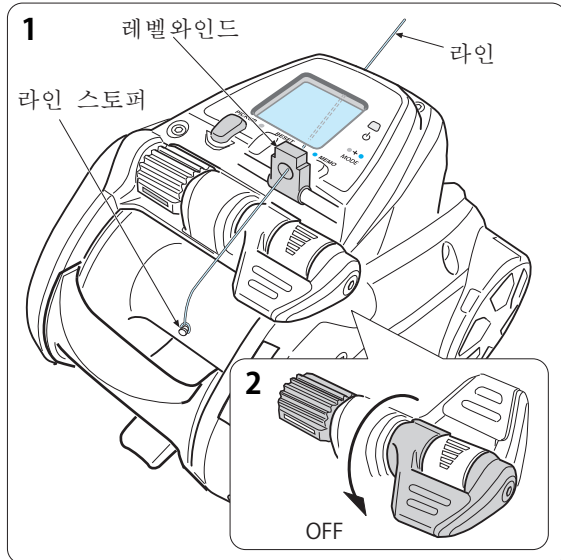
1. 라인을 레벨와인드를 통과해 다시 릴축에 연결하십시오.

※ 동봉된 스레드(P.12 참조)를 사용하면, 라인을 레벨와인드에 쉽게 통과시킬 수 있습니다.

※ 라인이 릴축 표면에서 미끄러지는 것을 방지하기 위해 반드시 라인을 라인 스톱퍼에 연결하여야 합니다.

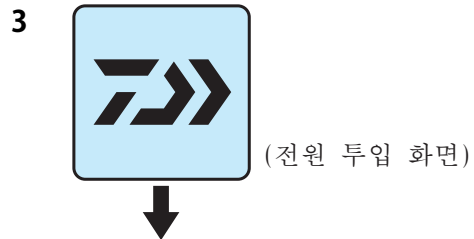
※ 드래그를 조여 주십시오.

2. 조그파워 레버를 OFF로 되돌립니다.

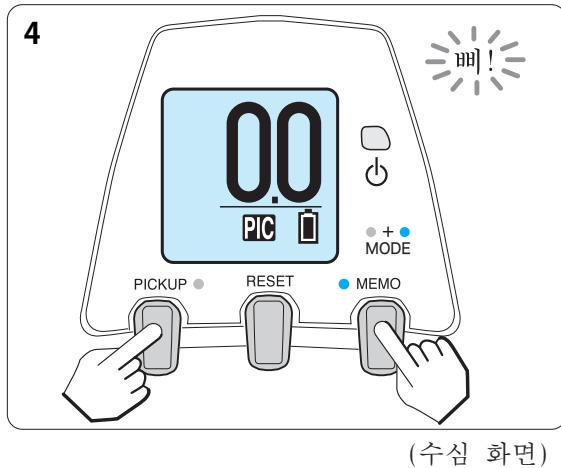


3. 릴에 전원을 투입합니다.

※ 전원 투입 방법은 P.8 ‘전원의 연결방법’을 참조하십시오.



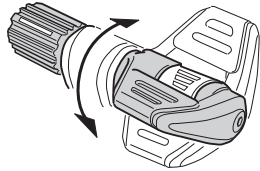
4. 화면에 0.0 이 표시되는 경우 MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 눌러 주십시오.



기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P3 라인 재입력

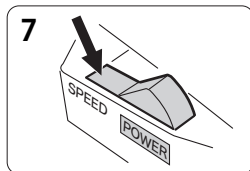
5. 조그파워 레버로 ‘道糸入力(라인 입력)’을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



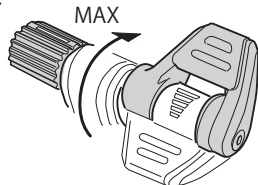
- ※ 조그파워 레버를 돌려 선택 항목을 반전 표시할 수 있습니다.
- ※ 글자를 스크롤하여 ‘実行しますか?(실행 여부?)’가 표시되는 경우 다시 **OK** (**MEMO** 버튼)를 눌러주세요.

6. ‘引出P3(재입력 P3)’를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

7. **SHIFT** 버튼을 **SPEED** 쪽에 위치합니다.

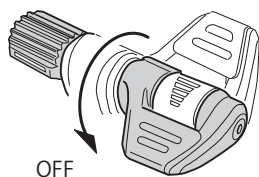


8. 장력을 조절하여 조그파워 레버를 MAX 위치로 돌린 후 라인을 모두 릴에 감습니다.



- ※ 감기 과정에서 장력치를 조절하여 최대한 ▼이 화면 중앙에 표시되도록 합니다.
- ※ 라인 감기를 완료한 후 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 됩니다.

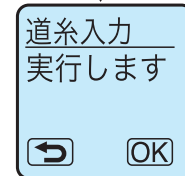
9. 라인 감기를 완료한 후 조그파워 레버를 OFF 위치로 돌리고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 됩니다.



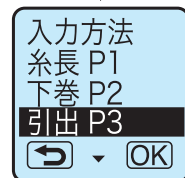
5



(메뉴 화면)

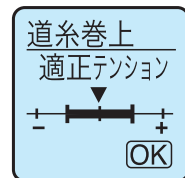


6



(라인 입력 화면)

8



(장력계 화면)

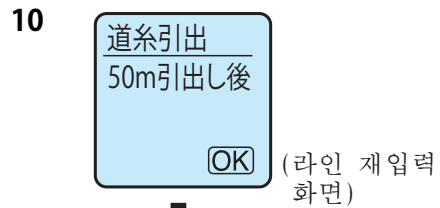


- 라인이 일단 손가락 보호 장치나 프레임에 닿으면, 릴에 스크래치가 나게 됩니다. 상기 물품에 라인이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 실내 저속/고장력 있는 상태에서 장시간 라인을 감으면 모터가 이상 과열되어 고장을 일으킬 수 있습니다. 따라서 규정 속도 범위 내에서 조그파워 레버를 MAX로 설정한 후 다시 입력하십시오. 또한 실제 낚시를 할 때에는 바닷물 등이 냉각 효과가 있기 때문에 걱정할 필요가 없습니다.

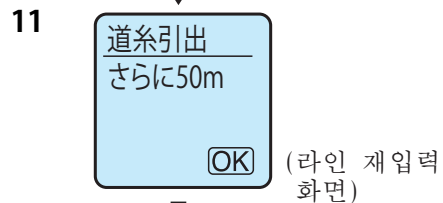
기능 설정 기본 조작 「2.라인 입력」

P3 라인 재입력

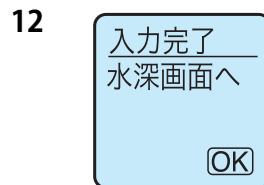
10. 라인의 색깔을 유의하면서 나머지 50m
위치까지 라인을 감은 다음
OK (MEMO 버튼) 를 누릅니다.



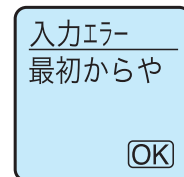
11. 라인의 색깔을 유의하면서 나머지 50m
위치까지 라인을 감은 다음
OK (MEMO 버튼) 를 누릅니다.



12. 입력 완료 화면이 표시된 경우
OK (MEMO 버튼) 를 누르면
수심화면으로 돌아가며 재입력 라인의
재감기 완료를 나타냅니다.



※입력 오류 화면이 표시된 경우 OK (MEMO 버튼)
를 누르면 수심화면으로 돌아가며 처음부터
다시 입력하십시오.



주의

- 릴에 라인을 모두 감지 마십시오. 조그파워 레버를 OFF 위치로 설정하고 나머지 라인을 핸들로 감아 주십시오. 라인을 모두 릴에 감으면 카운터의 오차를 야기할 것입니다.
- 본 입력 방법은 PE1번보다 가는 라인에 적용되지 않습니다.
- PE1~2번 라인을 감을 때, 릴축의 외경과 근접한 위치까지 감은 경우 PE 라인이 릴축과 프레임 사이에 들어갈 수 있으므로 릴축 외경보다 1mm 이하로 감을 것을 제안합니다.

기능 설정 기본 조작 「3.보조카운터」

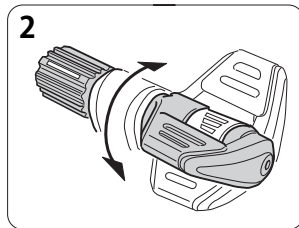
수심계 수치 아래에 또 하나의 수치를 표시할 수 있습니다.
표시 내용은 '바닥부터 카운트', '감기 속도', '감기 남은 시간' 3개 항목 중 선택 가능합니다.
※ 초기 설정 시 보조카운터 수치는 '무표시' 임.

●바닥부터 카운트하기

2개 카운터는 상단이나 바닥에서 모두 측정이 가능하며, 양쪽에서 수층을 측정할 수 있습니다.

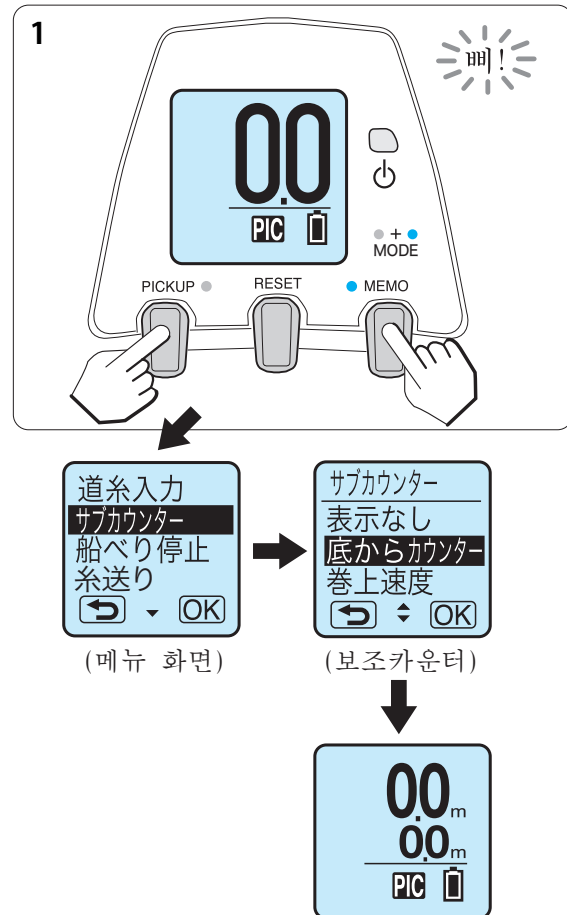
1. **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 'サブカウンター (보조카운터)'를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누른 다음 조그파워 레버로 '底からカウンター (바닥부터 카운트)'를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



3. 수심 카운터의 하부에 바닥부터 카운트한 수치가 표시됩니다.

4. 라인과 낚시추 등을 투하하여 바닥 또는 목표 수층 등 임의의 위치에 도달하게 한 후 **MEMO** 버튼을 누르면 바닥부터 시작하는 카운트 수치가 **0.0**으로 변하며, 이 포인트를 기준으로 카운터가 카운트를 시작합니다.



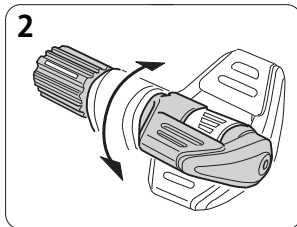
기능 설정 기본 조작 「3.보조카운터」

●감기 속도 표시

전동 방식으로 라인을 감을 때, 감기 속도의 실측치가 표시됩니다.

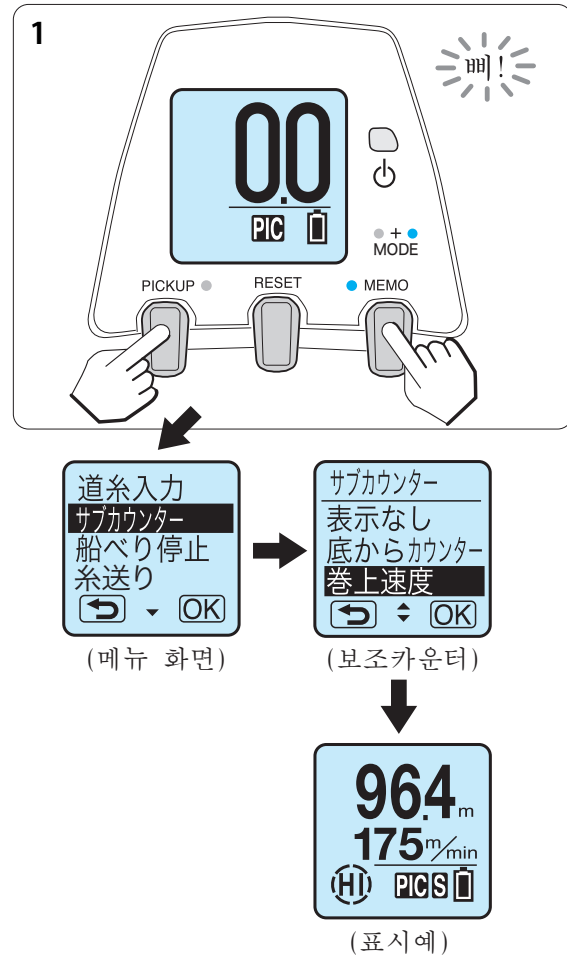
1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 'サブカウンター (보조카운터)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누른 다음 조그파워 레버로 '巻上速度 (감기 속도)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.



3. 수심 카운터의 하부에 감기 속도가 표시됩니다.

※ 전동 방식으로 감을 때만 표시됩니다.



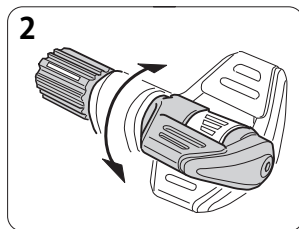
기능 설정 기본 조작 「3.보조카운터」

●감기 남은 시간 표시

전동 방식으로 라인을 감을 때 밧전 정지 위치까지의 대략적인 남은 시간이 표시됩니다.
※ 감기 속도 변화의 영향을 받아 어떤 경우 오차가 생길 수 있습니다.

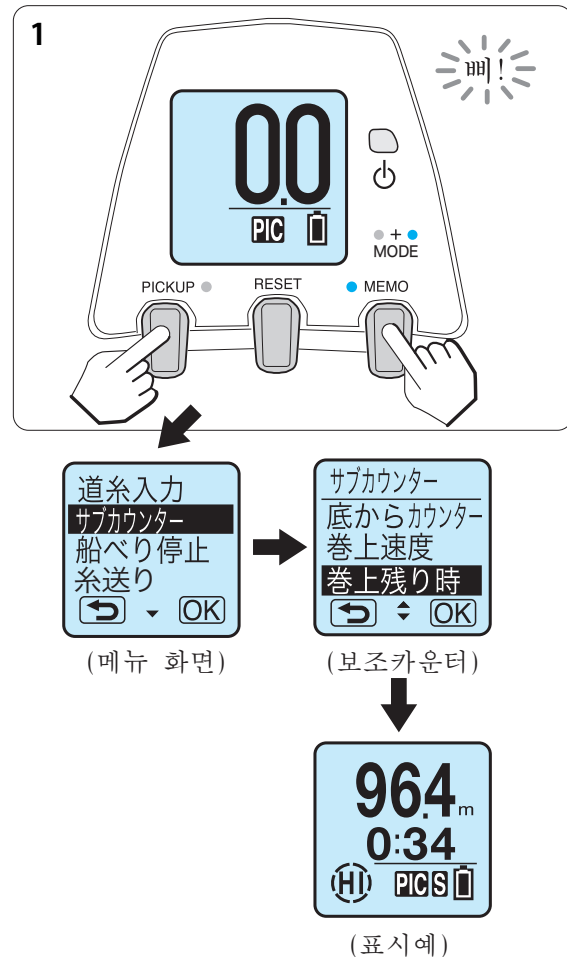
1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 'サブカウンター(보조카운터)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누른 다음, 조그파워 레버로 '糸巻上残り時間(감기 잔여시간)'을 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.



3. 수심 카운터의 하부에 (감기 잔여시간)이 표시됩니다.

※ 전동 방식으로 감을 때만 표시됩니다.

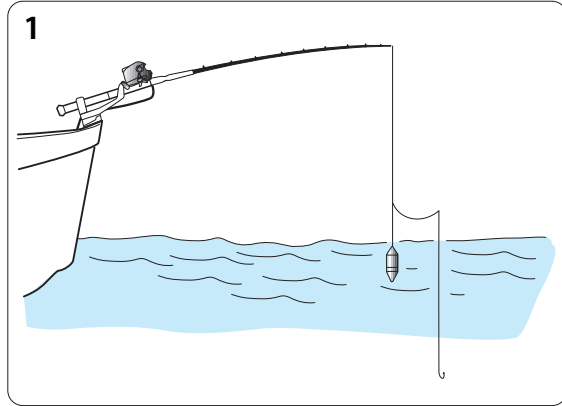


기능 설정 기본 조작 「4. 낚시 시작 전」

●수면 0 설정

낚시를 시작하기 전에 반드시 수면 0 설정을 하십시오. 이렇게 하면 유영층을 정확히 정할 수 있습니다.

1. 전선을 연결하고, 라인을 꺼내 채비를 조립합니다.

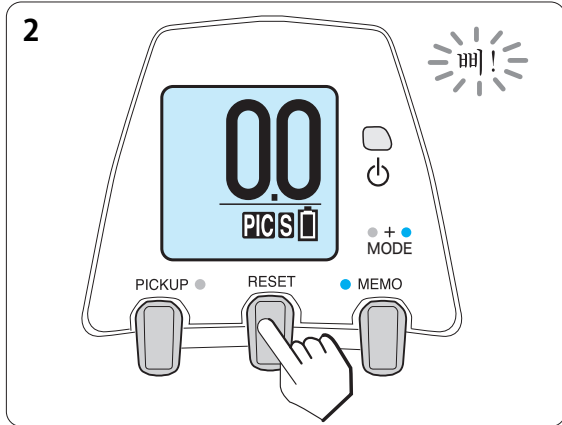


2. 낚싯대를 꺼내 채비를 물에 넣은 뒤 **RESET** 버튼을 누릅니다.

- 화면이 **0.0** m로 표시되고 **S** (배전 정지) 램프가 켜지면 설정이 완료되었음을 말합니다.
- 전동 감기의 경우 배전에서 2m 떨어진 곳에서 라인 감기를 자동으로 멈추게 됩니다.

※ 만약 수면 0 설정을 하지 않으면 안전상 배전에서 5m 떨어진 곳에서 라인 감기를 자동으로 멈추게 됩니다.

※ 배전의 정지 위치까지 라인을 감은 후 조그파워 레버로 카운터 수치가 **2.0** m로 표시된 위치까지 계속 감을 수 있으며, 카운터 수치가 **2.0** m 미만인 경우 오작동으로 인해 라인이 낚싯대로 말려 들어가는 것을 피하기 위해 더 이상 조그파워 레버로 라인을 감지 말아야 합니다.



- 새 라인을 감거나 대어를 낚았을 때, 라인이 당기는 영향을 받아 배전 정지 위치의 편차가 발생할 수 있습니다. 이때, 다시 수면 0 설정을 진행하십시오.
- 선박의 흔들림 및 낚시추 모델의 영향으로 배전 정지 위치가 설정치를 다소 초과할 수 있습니다. 이때, 설정치를 추가한 다음 다시 사용하십시오.
- 수심 100m 이상, 부하 변화가 심할 경우, 배전 정지 위치 편차의 영향을 받아 라인 등이 낚싯대에 말려 들어가거나 낚싯대 파손 등 상황이 발생할 수 있습니다. 이런 낚시 상황에서 배전 정지 위치를 설정할 때 여유량을 남기는 것이 좋습니다.
- 본 기종에서 설정한 라인 감기 속도가 비교적 빠르기 때문에 과속으로 인해 라인이 낚싯대에 말려 들어가는 것을 피하기 위해 수면 0 설정 시 본인 앞 2m 위치에서 전동 라인 감기를 정지하도록 설정합니다.

●만약 라인이 절단된 경우

만약 라인이 절단된 경우 단선을 수정하십시오.
또한 단선 부분의 라인 데이터도 수정해야 합니다. 통전 상태에서 라인을 낚싯대 머리부로 감아올려 **RESET** 버튼을 2초간 길게 누른 후 **0.0** 이 표시되면 수정이 완료되었음을 말합니다.

※ 위와 같은 조작을 통해 라인 데이터를 수정할 수 있습니다.

※ 라인이 끊어진 경우 라인 데이터를 수정하는 외에, **RESET** 버튼을 길게 누르면 카운터 오차를 초래할 수 있으므로 누르지 마십시오.

기능 설정 기본 조작 「5.뱃전 정지」

●선택 가능 뱃전 자동 정지

이 기능은 뱃전 정지 위치를 마음대로 설정할 수 있고, 미끼 교체시에도 편리합니다.

- 선택 가능 뱃전 자동 정지란 **RESET** 버튼을 누른 위치부터 1m~5m 범위 내에서 뱃전 정지 위치를 임의로 선택하여 설정할 수 있습니다. (10m를 단위로)
특히 미끼로 낚시할 때 선택 가능 뱃전 정지 위치를 설정한 경우 라인을 회수할 때 라인이 설정한 뱃전 정지 위치에서 감기를 멈추게 되며, 그 다음 낚싯대를 들어올려 몸쪽으로 낚시추를 잡아 당기면 미끼 교체 시 아주 편리합니다.
주의: 안전을 위하여 뱃전 정지 위치의 설정치를 1m 이상으로 합니다.
- 라인이 당겨지면서 가끔 뱃전 정지 위치가 아래로 편차가 발생하는 느낌이 드는데, 이때 다시 수면 0 설정을 하십시오.
- 안전을 위하여 뱃전 정지 위치 근처에서 조그파워 레버로 라인을 회수하지 못하는 경우도 있습니다.

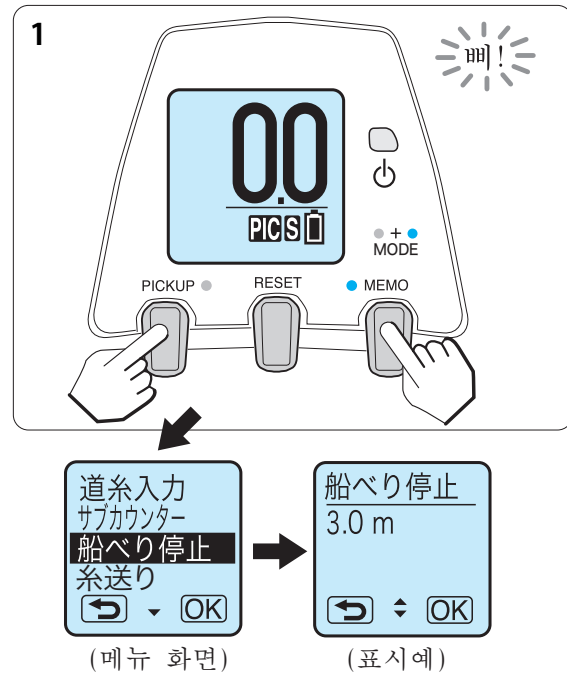
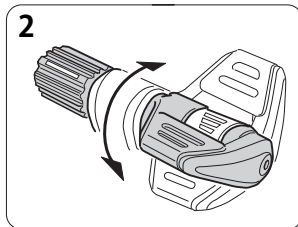


- 뱃전 정지 위치를 1.0m~1.9m로 설정한 후, 감기 과속으로 라인이 낚싯대로 말려 들어가는 것을 피하기 위해 얕은물(수심 0.7m 이내)에서 라인을 감을 때에만 카운터가 2.0 m에서 자동 정지하게 됩니다.

선택 가능 뱃전 자동 정지의 설정 방법은 메뉴화면 설정 및 수심 화면 설정 두 가지 방법이 있습니다.

■ 메뉴 화면에서 설정하는 방법

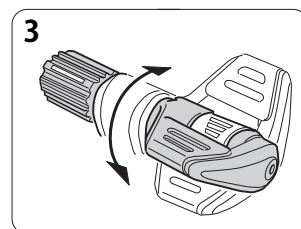
1. **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.
2. 조그파워 레버로 '船べり停止(뱃전 정지)'를 선택한 후 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



3. 조그파워 레버로 임의의 뱃전 정지 위치를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심 화면으로 되돌아갑니다

※ 만약 수면 0 설정을 하지 않은 경우 선택 가능 뱃전 자동 정지도 설정할 수 없습니다.
따라서 먼저 수심 0 설정을 하십시오.

4. 채비를 물속에 투입하여 전동 감기할 때 설정된 위치에서 자동 정지합니다.

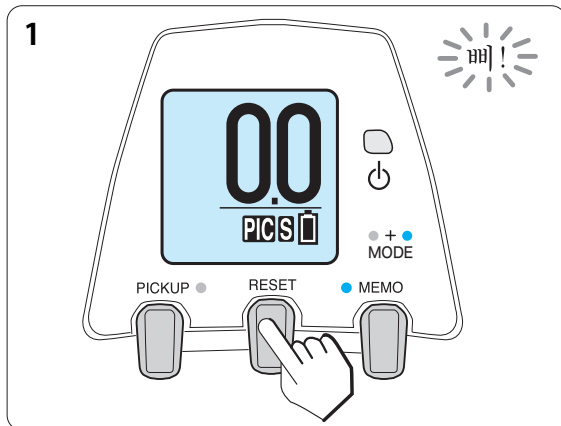


기능 설정 기본 조작 「5.뱃전 정지」

■ 수심 화면에서 설정하는 방법

1. 릴에 전원을 투입하여 채비를 물 속에 넣은 뒤 **RESET** 버튼을 누릅니다.
(수면 0 설정)

화면 표시가 **0.0** m로 변경됩니다.

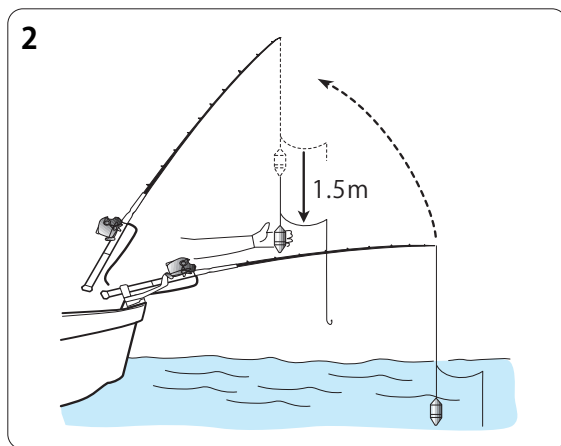


2. 낚싯대를 들어올려 라인을 잡기 쉬운 위치로 풀어줍니다.

그림의 예는 1.5미터.

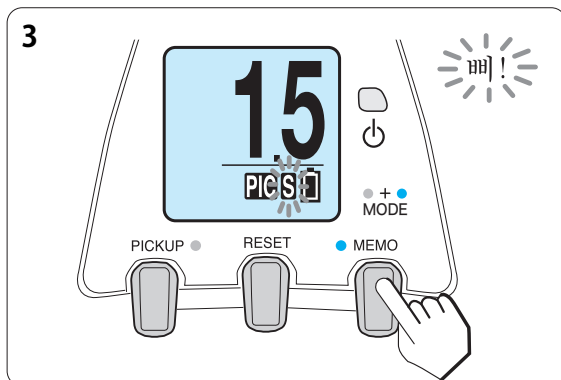
편리

미끼 낚시할 때
· 낚싯대를 들어올리는 것으로 설정할 수 있으며, 미끼가 바로 손 옆으로 돌아와 미끼 교체가 아주 편해집니다.



3. 이 위치에서 **MEMO** 버튼을 약 2초간 길게 누른다.

S(뱃전 정지) 램프가 점멸하면 설정이 완료되었음을 말합니다.
※ 뱃전 자동 정지의 초기 설정은 2.0m입니다.
(**RESET** 버튼을 누르지 않으면 5.0m 위치에서 멈춤)
※ 설정이 완료되면 **S**(뱃전 정지) 램프가 점멸합니다.



4. 채비를 회수할 때 전동 감기 기능은 설정치 위치에서 자동으로 정지되며, 이때 낚싯대를 들어올리면 채비가 손쪽으로 돌아옵니다.

기능 설정 기본 조작 「6. 풀기 기능」

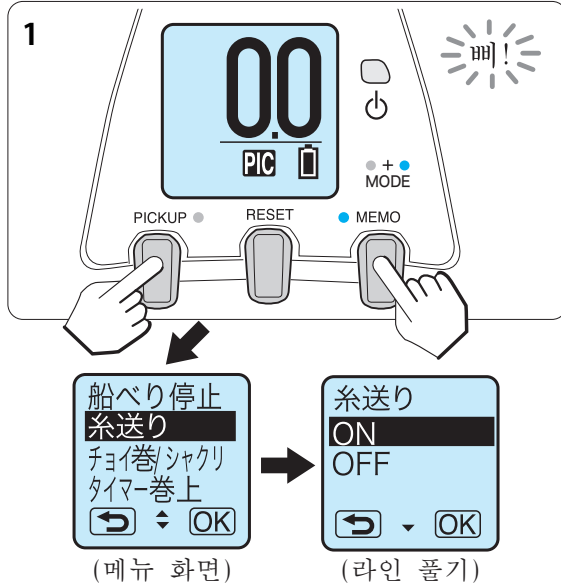
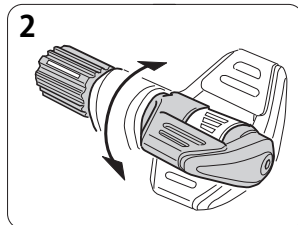
●라인 풀기 기능

모터 기어의 역회전하고, 릴축을 라인을 당겨 빼는 방향으로 회전시키고, 보조 라인을 당겨 빼냅니다.

●라인 풀기

1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 '糸送り(라인 풀기)'를 선택하고 **OK** (MEMO 버튼)를 누른 다음 조그파워 레버로 'ON'을 선택하고 **OK** (MEMO 버튼)를 누르면 완료됩니다.



- 클러치를 OFF로 조절한 후 채비를 수중에 투입하고, 라인 풀기 기능은 뱃전 정지 위치 +2.5m의 위치부터 동작을 시작합니다.
- 채비가 물속에 들어가면서 릴축의 회전속도가 변경되며, 장치는 이런 변화에 따라 라인 풀기의 출력을 자동으로 조절합니다.
- 라인 풀기 중 조그파워 레버를 돌리면, 라인 풀기 동작이 중단됩니다.
- 반동 등으로 인해 라인 풀기 동작이 일정 시간이 정지된 후에는 재가동할 수 없게 됩니다.
- 라인 풀기 기능을 ON으로 설정한 경우 클러치를 OFF로 조절하면 화면에 **FRE** (라인 풀기)이 표시됩니다.
- 라인 풀기 동작 중 **FRE** 표시가 계속 점멸됩니다.



주의

- 라인 풀기(모터 동작) 중 클러치를 ON으로 조절하면 라인이 낚싯대로 말려 들어갈 수도 있습니다.
- 선박이 위아래로 심하게 흔들리거나 바람이 크게 부는 경우 라인 풀기 기능을 ON으로 하여 채비를 투하하면 반동이 발생하기 쉬우므로 채비의 원활한 투하를 방해할 수 있습니다.
- 부유 모드 ON 상태에서 라인 풀기 기능을 ON으로 설정하면 부유 모드가 자동 OFF됩니다.

기능 설정 기본 조작 「7.조그 라인 감기/조그 정지」

●조그 라인 감기

PICKUP 버튼을 누르는 동안에만 전동릴이 라인 감기를 시작하는 편리한 기능. 조그 라인 감기 속도의 초기 설정치는 15로, 메뉴 화면을 통해 변경 가능합니다.

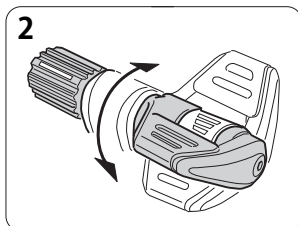
●조그 정지

전동 라인 감기 중 **PICKUP** 버튼을 누르는 동안에만 전동 라인 감기 동작을 멈추게 하는 편리한 기능. 버튼에서 손을 떼면 조그파워 레버가 소재 위치의 속도에 따라 라인 감기를 시작하게 됩니다.

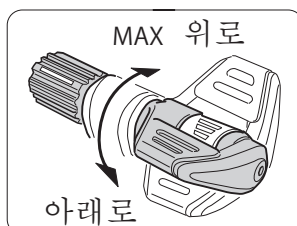
●조그 라인 감기 / 조그 정지 설정 방법

1. **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 'チョイ巻/シャクリ(조그 라인 감기/조그 정지)' 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누른 다음 다시 조그파워 레버로 'チョイ巻(조그 라인 감기)'를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



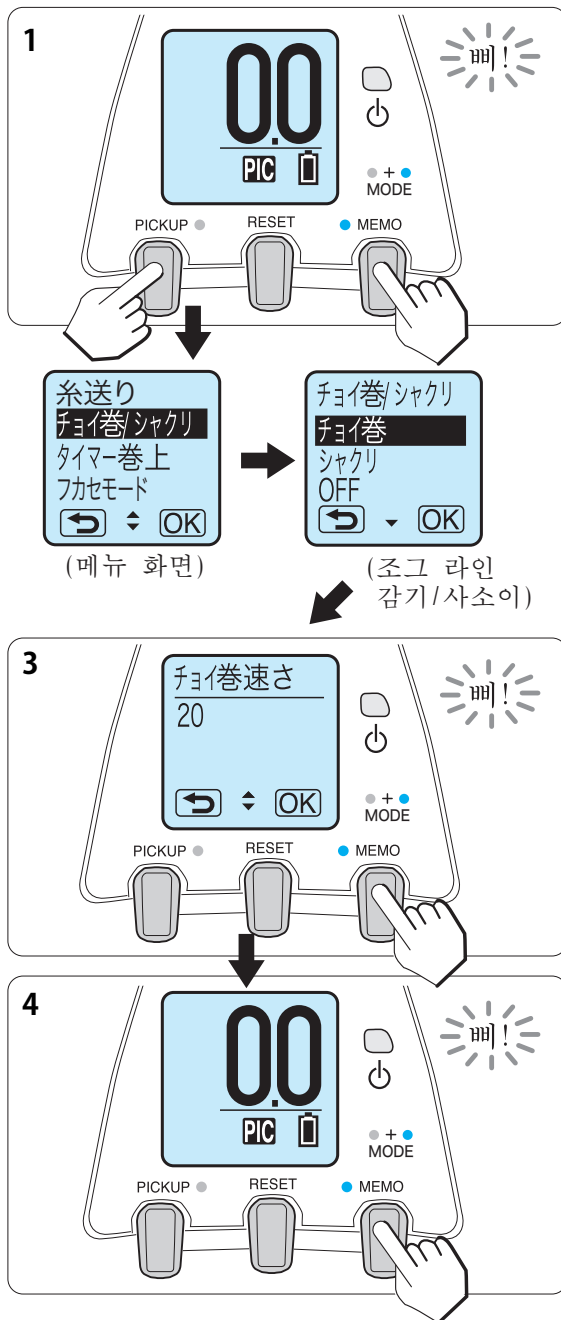
3. 조그파워 레버로 속도를 설정합니다.



(그림은 20으로 설정한 예)

설정치 0~Hi 사이.
설정치가 0~Hi 사이인 경우, 조그 라인 감기,
설정치가 0이 되면 조그 정지임.

4. **OK** (**MEMO** 버튼)를 눌러 수심화면으로 돌아가면 설정이 완료된다.

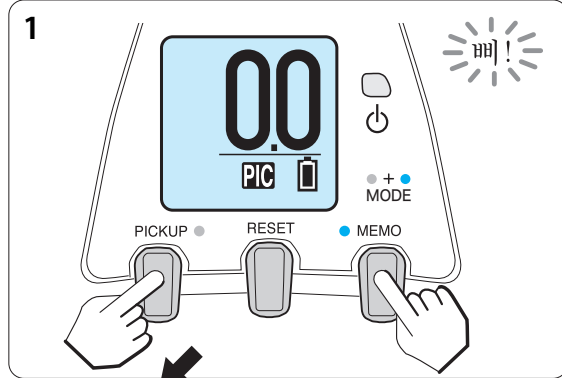


기능 설정 기본 조작 「8.고패질 기능」

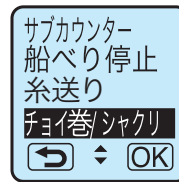
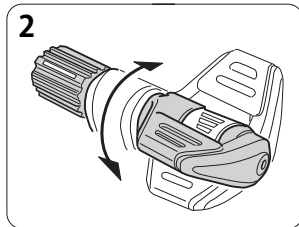
●고패질 기능

전동릴에 고패질 기능을 부여하는 편리한 기능. 이 기능을 설정한 후 PICKUP 버튼을 누르면 고패질 기능이 바로 작동하게 됩니다.

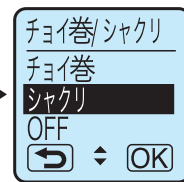
1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.



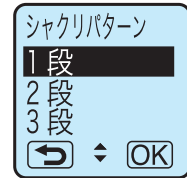
2. 조그파워 레버로 'チョイ巻/シャクリ(조그 라인 감기/고패질)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누른 다음 다시 조그파워 레버로 'シャクリ(고패질)'를 선택한 후 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.



(메뉴 화면)



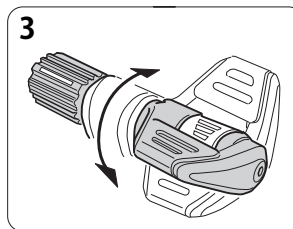
(조그 라인 감기/고패질)



(고패질 모드)

3. 조그파워 레버로 'シャクリパターン(고패질 모드)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.

1회의 고패질 조작으로 라인 길이를 회수할 때 '몇 단계'를 선택할 수 있습니다.



1단 고패질	2단 고패질	3단 고패질	랜덤 고패질
			<p>랜덤 고패질란 IC는 1~3단계 고패질 모드에서 임의의 모드를 자동 선택하여 고패질 조작을 실행하는 시스템. 일종의 자유 변환이 가능한 고패질 기구이다.</p>

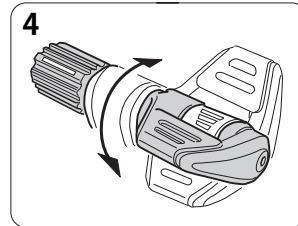
※ 그림의 예는 낚싯대를 이용하여 고패질 모드를 나타내는 예로, 실제 조작 시 릴로 라인을 회수하여 고패질을 실시합니다.

기능 설정 기본 조작 「8.고패질 기능」

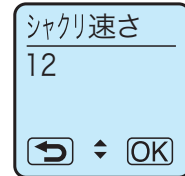
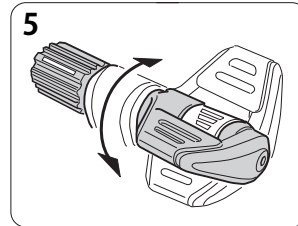
4. 조그파워 레버로 고패질 조작 시 라인의 회수길이를 설정하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

1회 고패질 조작 시 라인의 '길이'를 선택 가능합니다. (낚시추 모델, 고패질 동작 시 라인 감기 속도의 영향을 받아 라인 회수 길이가 다소 오차가 있을 수 있습니다)

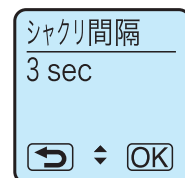
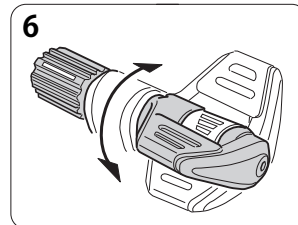
※ 고패질 조작의 라인 회수 길이는 0.1m~10.0m 이내로 설정할 수 있습니다.



(표시 예)



(표시 예)



(표시 예)

5. 조그파워 레버로 고패질 조작 시 라인의 회수 속도를 설정한 다음 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

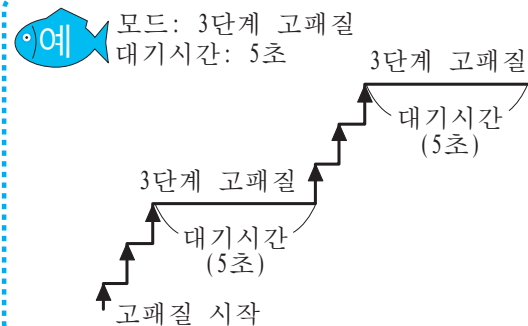
고패질 조작 시 '속도'를 선택할 수 있습니다.

※ 고패질 속도를 1~Hi 범위로 설정할 경우 고패질 조작 시, 이 설정속도에 따라 라인을 감습니다.

※ 고패질 속도를 0으로 설정할 경우 조그파워 레버로 속도를 조절할 수 있습니다.

6. 조그파워 레버로 고패질 조작 간격을 설정한 다음 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

고패질 조작의 '간격(대기시간)'을 선택 가능합니다.



주의

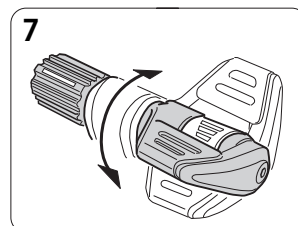
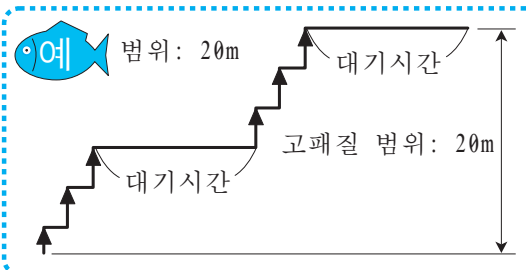
'코마세 타이머 라인감기 시간'을 '고패질 조작'의 '초수치'보다 짧게 설정한 경우 장치는 우선적으로 '코마세 타이머 라인감기 시간'에 따라 동작하게 됩니다.

7. 조그파워 레버로 고패질 조작의 범위를 설정한 다음 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.

고패질 조작 '범위'를 선택할 수 있습니다.

※ 고패질 범위를 OFF로 설정하면 장치가 बै전 정지 위치에서 사소이 조작을 실시한다.

※ 만약 고패질 범위를 설정하면 장치는 설정한 범위 내에서 고패질 조작을 진행하게 됩니다.



(표시 예)



기능 설정 기본 조작 「8.고패질 기능」

8. 채비 투입 후 PICKUP 버튼을 누르면
고패질 작동합니다.

- 라인 감기 중 JIG (고패질) 표시가
점멸합니다.
- 고패질 속도를 '0'으로 설정한 후 조그파워
레버로 고패질 속도를 조절하십시오.
- 고패질 조작 중 PICKUP 버튼을 누르거나
클러치를 OFF하면 고패질 동작이 멈춥니다.

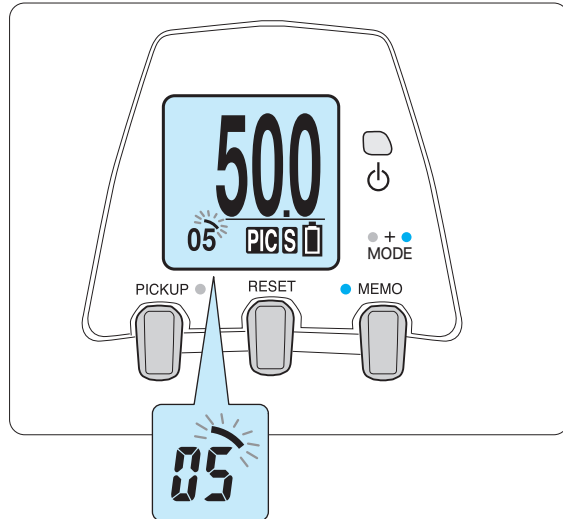
기능 설정 기본 조작 「9.코마세 타이머」

●코마세 타이머

매번 물속에 투입된 후 경과한 시간이 선명하게 표시됩니다. 미끼 교체 리듬 설정이 매우 편리합니다.

- 채비가 물속에 투입되어 경과한 시간을 표시합니다. 미끼 교체 또는 채비 회수 시간 테스트 시 참조할 수 있습니다.
- 채비가 물속에 투입되고 수면계수기를 7.0m 이탈한 다음 코마세 타이머가 작동하기 시작합니다.

- ※ 1분 이내는 초 단위로, 1분 이상은 분 단위로 표시합니다.
- ※ 타이머 기능은 해제할 수 없습니다.
- ※ 타이머를 정확히 사용하기 위해 채비를 뱃전 자동 정지 위치까지 감은 다음 물속으로 투입하십시오.



- 중간에 MEMO 버튼을 누르면 타이머 표시가 0 부터 다시 표시됩니다.

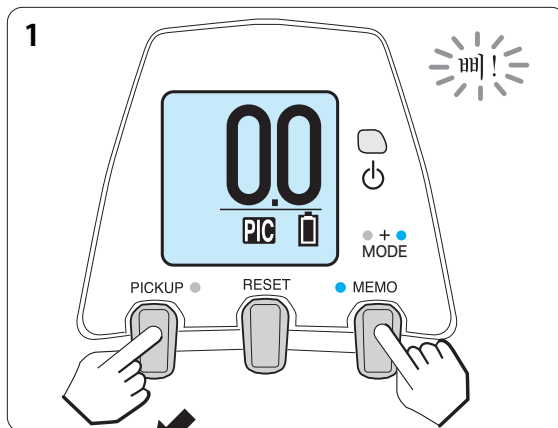
기능 설정 기본 조작 「10.라인 감기」

●라인 감기

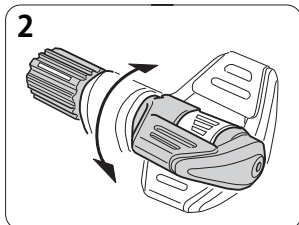
초보자도 전문적인 미끼 교체를 할 수 있어요! 대기시간만 설정하면 릴이 라인 감기를 자동으로 실시하므로 보다 간단하고 효율적인 낚시가 가능합니다.

- 1회 미끼 투입 후 대기시간을 5분으로 설정하면 타이머는 시작 시간부터 5분 경과 후 미끼를 교체하기 위해 릴이 빠른 속도로 자동 라인 감기를 실시합니다.

1. **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

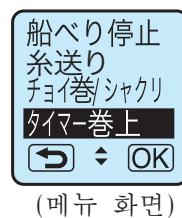


2. 조그파워 레버로 'タイマー巻上(타이머 라인 감기)'를 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

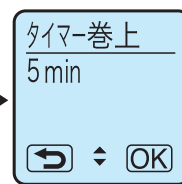


3. 조그파워 레버로 미끼 교체 대기시간(분)을 선택합니다.

조그파워 레버를 위로 돌리면 수치가 증가하고, 조그파워 레버를 안쪽으로 돌리면 수치가 감소합니다.
(그림에 표시된 것은 대기시간을 5분으로 설정한 예)



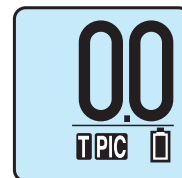
(메뉴 화면)



(표시 예)

4. **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.

화면에 **T** (타이머)자가 표시가 점등합니다.



5. 채비가 물속에 투입되고 클러치 ON 상태에서 설정 시간에 도달한 다음 장치는 MAX 속도에 따라 채비를 자동으로 회수하게 됩니다.

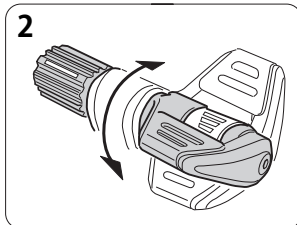
- 라인 감기 시작하기 전에 부저가 울리면서 주의를 환기시킵니다.
- 클러치가 OFF 상태에 있을 경우 자동 라인 감기를 실시하지 않습니다.
- 채비를 7.0m 투입한 후부터 타이머가 작동합니다. **MEMO** 버튼을 눌러 타이머를 리셋하면 재작동됩니다.
- 정확히 타이머를 이용해 감기를 하기 위해 채비 유영층까지 도달했을 때 **MEMO** 버튼을 누르세요.

기능 설정 기본 조작 「11.어신 감지 모드」

●어신 감지 모드 사용법

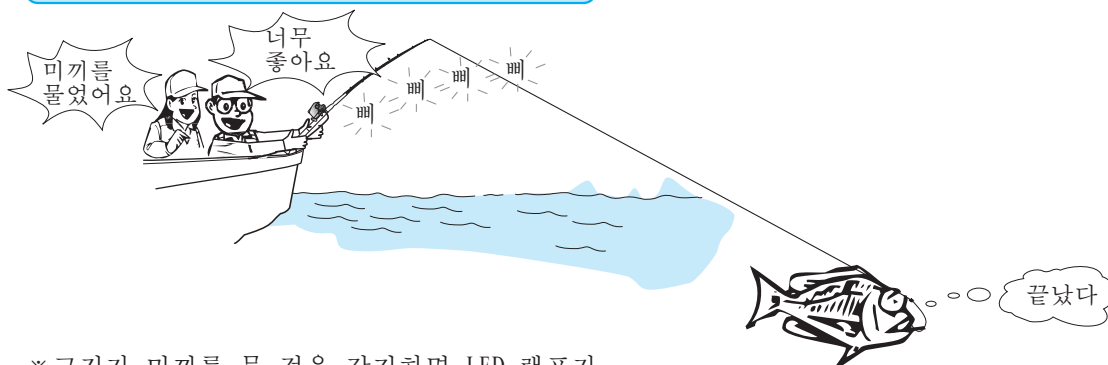
1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.

2. 조그파워 레버로 'フカセモード(어신 감지 모드)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누른 다음, 다시 조그파워 레버로 'ON'을 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.

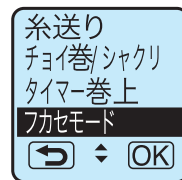
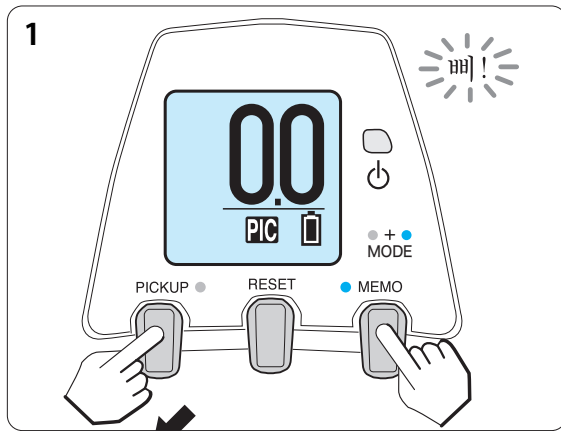


3. 조그파워 레버로 어신 알람을 설정하는 ON/OFF 옵션을 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.

설정한 감도보다 더 빠른 동작이 감지되면 어신 알람 부저가 울리게 되며, 음성으로 고기가 미끼를 물었는지 알려주므로 눈으로 수면을 주시하지 않아도 음성으로 고기가 미끼를 물었는지 알 수 있습니다.



- ※ 고기가 미끼를 문 것을 감지하면 LED 램프가 점멸합니다.
- ※ 어신 부저를 OFF하면 부저가 울리지 않습니다.



(메뉴 화면)



(부유 모드)

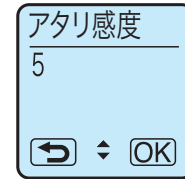
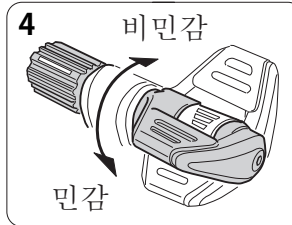


(어신 알람)

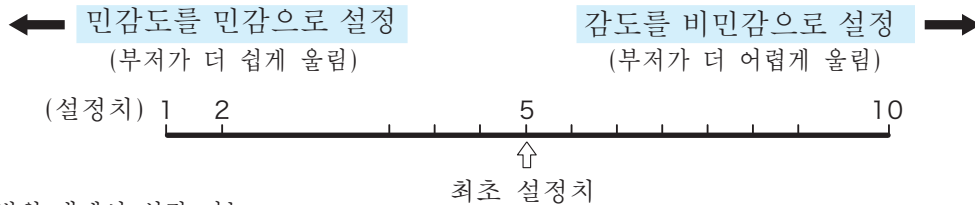
기능 설정 기본 조작 「11.어신 감지 모드」

4. 조그파워 레버로 어신 감도를 선택한 후 **OK** (MEMO 버튼) 를 누릅니다.

- 감지된 어신 감도를 설정할 수 있습니다. 조석 속도, 파도 크기 등 해상 상황에 따라 감도를 설정해 주십시오.



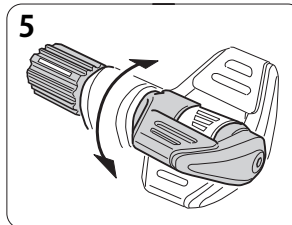
(표시 예)



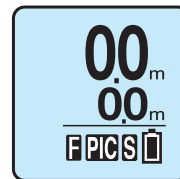
- 1~10 범위 내에서 설정 가능.

5. 조그파워 레버로 어신 감지 안내음 ON/OFF 옵션을 선택하고 **OK** (MEMO 버튼) 를 누릅니다.

- 어신 감지 안내음을 ON으로 설정한 후 1m 라인을 풀때마다 알람이 울립니다. 이로써 음성을 통해 조석의 흐름을 확인할 수 있습니다. (라인 풀기 속도)
 - 수심 7m부터 동작합니다.
 - 부유 모드 설정 완료 후 수심화면에 **F** 가 표시됩니다.
 - 어신 감지 모드에서 상/하 2단계 수심 간 자동으로 변환할 수 있습니다.
- ※ 어신 감지 모드 ON 상태에서 매뉴 화면의 보조 카운터 설정을 변경하여도 반영되지 않습니다.



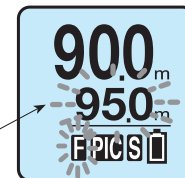
(표시 예)



●유영층 기억

- 어신 부저가 안내음을 울리는 유영층 깊이를 자동 기억하는 기능. 고기가 허둥대면서 미끼를 문 다음 바닥부터 카운터하는 화면에서 어신 부저가 안내음을 울리는 유영층이 깜박거리기 시작하며 어느 유영층에서 고기가 미끼를 물었는지 확인할 수 있습니다.
- ※ **MEMO 버튼** 를 누른 후 **0.0** 형식을 통해 기억한 어신 유영층의 수심을 환산하여 표시합니다.
- ※ 저장된 유영층보다 얇을 경우, 배전 정지할 때까지 업데이트되지 않습니다. 점멸 표시.

점멸 표시



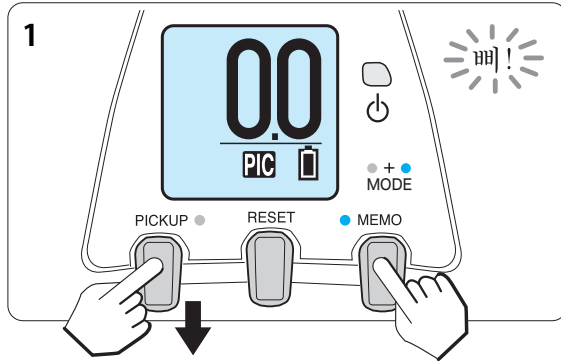
<어신 유영층 기억의 예>
(95.0m일 때 부저가 울리고, 라인 감기를 5.0m로 가정)

기능 설정 기본 조작 「12. 일정 속도 라인 감기 모드」

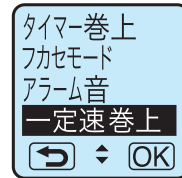
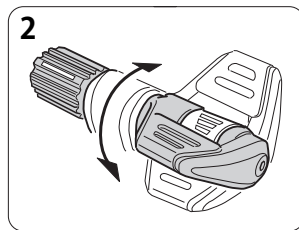
● 등속 라인 감기 모드

일반적으로 릴에 부하가 걸리면 릴의 라인 감기 속도가 느려지지만, 등속 라인 감기 모드를 설정한 경우 릴은 릴에 가해진 부하와 관계없이 설정 속도에 따라 라인을 감게 됩니다.
 ※해상 상황과 물고기의 이동의 영향을 받아 등속 라인 감기 동작은 불안정할 수도 있습니다.
 이 때, 본 설정을 해제하십시오.

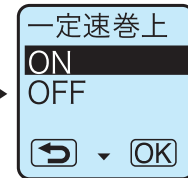
1. MEMO 버튼과 PICKUP 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.



2. 조그파워 레버로 '一定速巻上(등속 라인 감기)'를 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누른 다음 다시 조그파워 레버로 'ON' 옵션을 선택하고 OK (MEMO 버튼)를 누릅니다.

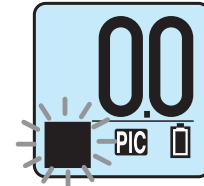


(메뉴 화면)

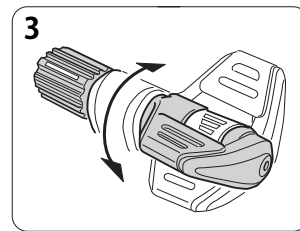


(등속 라인 감기)

화면 좌측 하단에 ■ 표시.



3. 조그파워 레버로 유지하고 싶은 라인 감기 속도를 조절한 다음 조그파워 레버에서 손을 떼면 됩니다. 일정 시간이 지난 후에 자동 제어를 시작하여 조절한 속도를 계속 유지하게 됩니다.



※조그파워 레버 상 동작 범위 수치는 1~30입니다.

※조그파워 레버 상 수치를 HI로 조절할 경우 등속 라인 감기를 할 수 없습니다.

※부하의 변화가 매우 크거나 드래그를 슬로우 드래그로 설정한 경우 조그파워 레버 출력이 갑자기 커지거나 작아질 수 있는데 이는 이상 현상이 아닙니다.

기능 설정 기본 조작 「13.수심 보정」

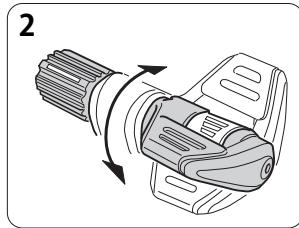
●수심 보정

카운터에 표시된 수치와 대응한 라인의 색상이 편차가 있는 경우, 라인 색상에 맞추어 카운터의 표시값을 보정할 수 있습니다

편리 실제 낚시 중에도 카운터 보정이 가능합니다.

(예) 라인 색상이 100m이고 카운트 표시값이 103m인 경우 100m의 어선 색상에 따라 카운트 표시값을 보정한 예.

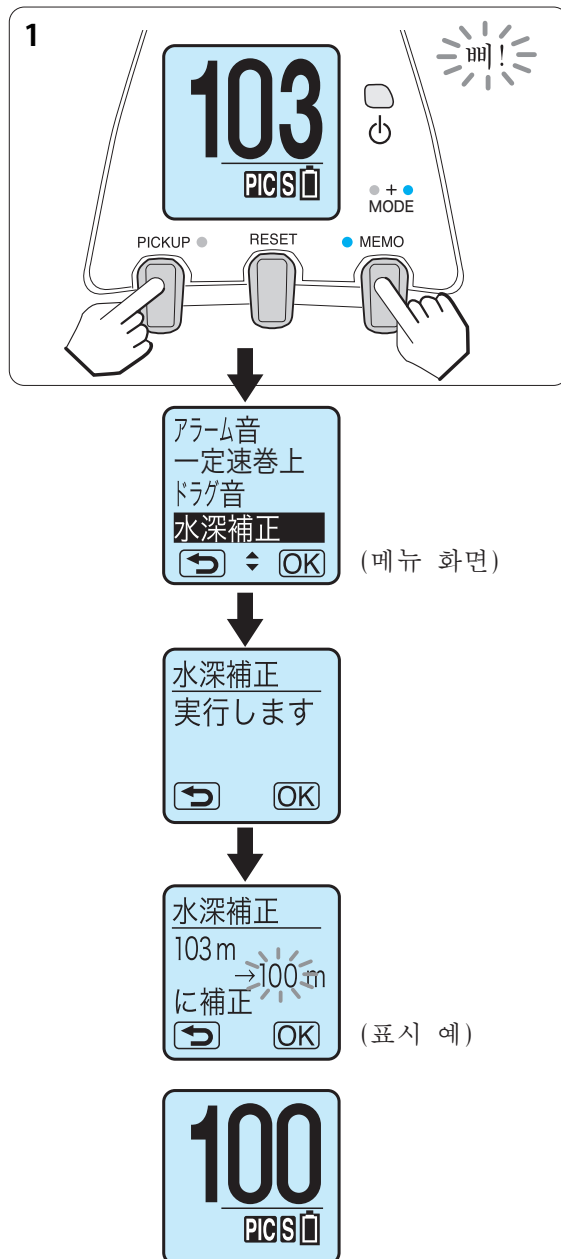
- 1.보정할 수심 표시 상태에서 **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 눌러 메뉴 화면으로 들어갑니다.
- 2.조그파워 레버로 '水深補正(수심 보정)'을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.



- ※스크롤 문자에 '実行しますか?' (실행하시겠습니까?) 라는 표시될 때 다시 **OK** (**MEMO** 버튼)를 눌러주세요.
 ※수심이 10.0m 미만일 경우 수심을 보정할 수 없습니다.

- 3.조그파워 레버로 원하는 수심을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심 화면으로 되돌아갑니다.

- 4.이로써 수심 보정이 완료됩니다.

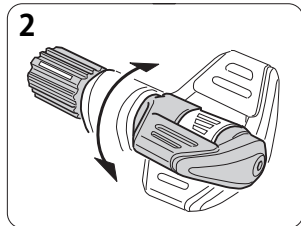


기능 설정 기본 조작 「14.실제 낚시 이력」

●실제 낚시 이력

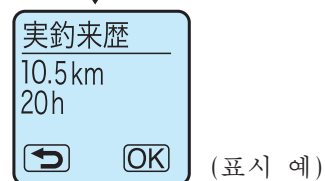
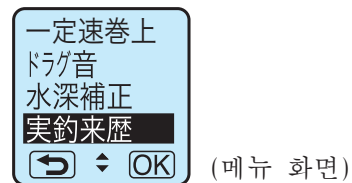
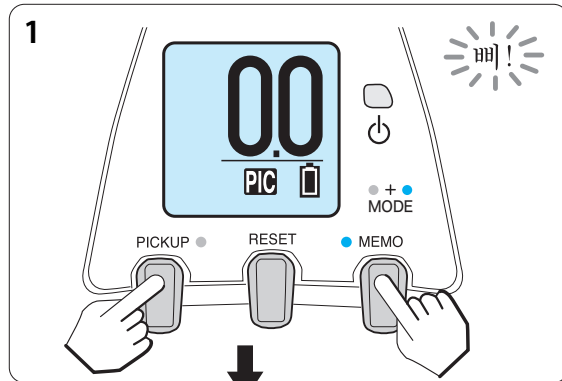
이 기능을 통해 전동릴의 총 라인 감기 거리 및 총 사용 시간을 확인할 수 있습니다.
※표시값은 다소 오차가 있을 수 있습니다.

1. **MEMO** 버튼과 **PICKUP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다.



2. 조그파워 레버로 '実釣来歴(실제 낚시 이력)'을 선택하고 **OK** (**MEMO** 버튼)를 누릅니다.

3. 총 라인 감기 거리 및 총 사용시간을 확인할 수 있습니다.
OK (**MEMO** 버튼)를 누르면 수심 화면으로 돌아갑니다.

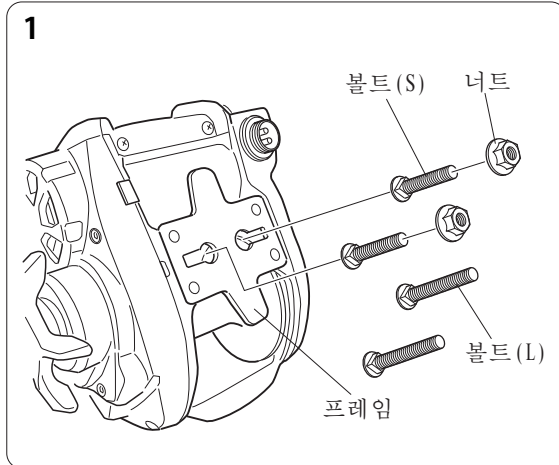


기능 설정 기본 조작 「15.뉘싯대 클램프 설치법」

릴을 금속 뉘싯대에 설치하거나 뉘시 부하가 큰 경우 반드시 뉘싯대 클램프를 사용하십시오.
(※뉘싯대 클램프에 설치 가능한 뉘싯대 지름은 16~28mm)

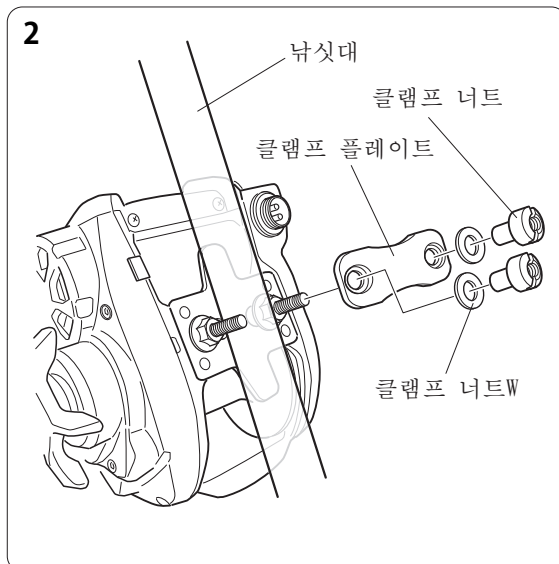
1. 뉘싯대 지름에 따라 볼트(S)나 볼트(L)를 프레임의 구멍에 삽입한 다음 너트를 조여 고정합니다.

- 뉘싯대 지름이 16~22mm인 경우 볼트(S), 뉘싯대 지름이 22~28mm인 경우 볼트(L)를 사용합니다.



2. 릴을 뉘싯대에 설치하고 뉘싯대 하부에 클램프 플레이트를 놓고 뉘싯대를 누른 다음 와셔를 끼우고 클램프 너트로 고정시켜 줍니다.

- 지름이 작은 뉘싯대(지름 16~18mm)에 릴을 설치할 때에는 클램프 너트 W를 클램프 플레이트와 클램프 너트 사이에 끼웁니다.

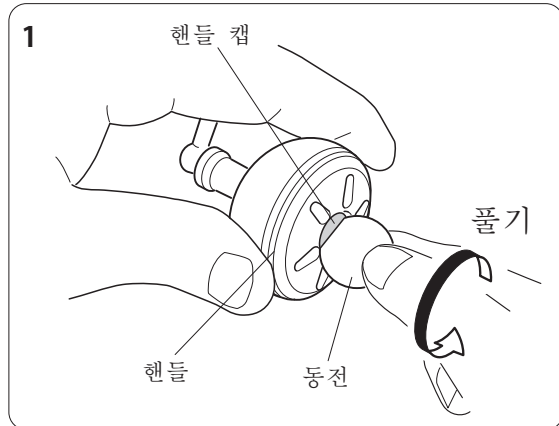


- 뉘싯대 릴 프레임 재질이 수지인 경우, 너트를 너무 짝 조이면 릴 프레임의 파손을 일으킬 수 있습니다.
- 볼트만 장착한 상태에서 뉘시를 시작하게 되면, 나사부가 손가락에 상처를 낼 수 있으니 사용을 삼가주십시오.

기능 설정 기본 조작 「16. 핸들의 탈부착 방법」

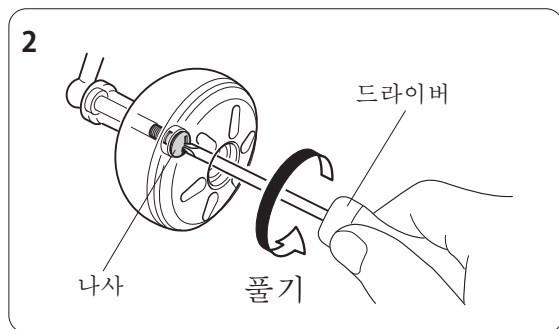
1. 핸들을 손으로 눌러주면서 동전으로 핸들 캡을 풀어 해체합니다.

※ 만약 동전이 핸들 캡의 홈에 정확히 맞추지 않은 경우 핸들 캡이 파손될 수 있으므로 주의하십시오.

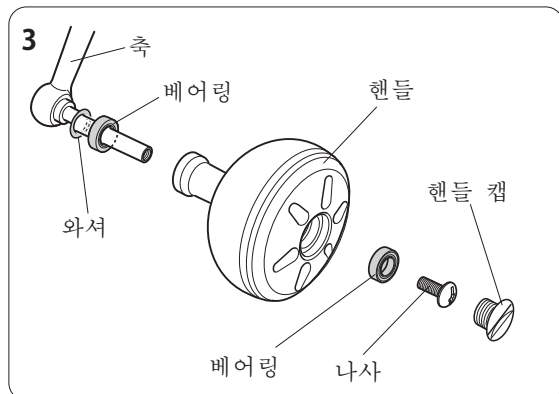


2. 핸들 내부의 나사를 드라이버로 풀어 해체합니다.

※ 나사에 풀림 방지 접착제가 도포되어 있으므로 쉽게 풀리지 않을 수 있습니다. 나사를 풀 때 나사가 손상되지 않도록 주의하십시오.



3. 부품 구성은 그림과 같습니다.



기능 설정 기본 조작 「17.기타 편리한 기능」

● 각종 알람

뱃전, 유영층 기억.....음성을 통해 다양한 정보를 알려주는 알람



조그파워 레버 알람

- 조그파워 레버를 MAX 위치로 조절하면 부저가 울려 OFF 위치까지 도달했음을 알려 줍니다.

뱃전 안내 알람

- 라인 감기 중 뱃전 정지 위치에서 6m 떨어진 위치부터 2m 간격으로 부저가 '빠!' 하는 소리를 내고, 뱃전 정지 위치에 도달한 경우 길게 '빠!' 하는 소리가 나면서 채비가 천천히 다가오고 있음을 안내합니다.

유영층 기억 안내 알람

- 채비를 물속에 투입한 후 기억한 유영층 위치에서 10m 떨어진 위치부터 2m 간격으로 부저가 '빠!' 하는 안내음을 내고, 유영층 위치에 도달한 후 길게 '빠!' 하는 소리가 나면서 유영층에 천천히 다가오고 있음을 안내합니다.
- ※ 유영층을 찾을 때 부저가 빈번히 울리는 것을 피하기 위해 기억한 유영층 위치에서 6m 떨어진 위치부터 라인 감기를 하고 라인을 풀지 않을 경우 유영층 기억 부저는 더 이상 울리지 않습니다.

※ 유영층을 찾을 때 부저가 빈번히 울리는 것을 피하기 위해 기억한 유영층 위치에서 6m 떨어진 위치부터 라인 감기를 하고 라인을 풀지 않을 경우 유영층 기억 부저는 더 이상 울리지 않습니다.
보조카운터 설정을 통해 밑바닥부터 카운터를 하여 유영층 메모리가 안내음을 울리도록 합니다.

버튼 알람

- 각 버튼을 누르면 알람음(빠)이 울리며, 음성 안내를 통해 확실히 버튼이 눌러졌음을 안내합니다.
- (메뉴 설정에 따라 OFF 시도 안내음을 낼 수 있음)

과전압 경고 알람

- 전원 전압이 릴의 허용 범위를 초과한 경우 연속 알람음을 울려 경고합니다. 이때, 즉시 전원 사용을 중단해야 합니다.

타이머 라인 감기 안내 알람

- 미끼를 뿌려 타이머 라인 감기를 하기 전에 알람음으로 안내합니다.

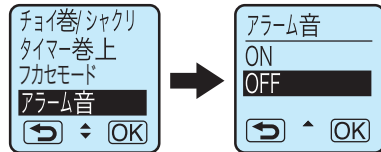
● 알람ON/OFF선택

설정을 통해 알람음을 취소할 수 있습니다.



- 초기 설정 시 알람음은 ON입니다.
- 알람음 OFF 후 버튼을 조작하거나 조그파워 레버를 조작할 때 알람음이 울리지 않습니다.
- 알람음 OFF한 후에도 부유 모드의 어신 알람, 부유 알람음, 드래그 알람음은 OFF되지 않습니다.

- 메뉴판 화면에서 알람음 ON/OFF 화면을 선택하세요.
- 조그파워 레버로 알람음을 OFF하세요.
- OK (MEMO 버튼) 을 누르면 수심 화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.

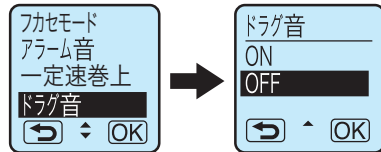


● 드래그 알람음ON/OFF선택

설정을 통해 드래그 알람음을 취소할 수 있습니다.

- 초기 설정 시 알람음은 ON입니다.
- 만약 드래그 알람음을 OFF한 경우 드래그가 동작해도 알람음이 울리지 않습니다.

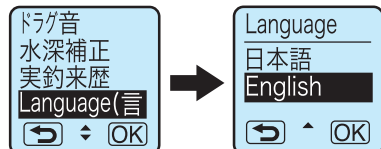
- 메뉴 화면에서 알람을 ON/OFF 화면을 선택하세요.
- 조그파워 레버로 알람음을 OFF하세요.
- OK (MEMO 버튼) 을 누르면 수심 화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.



● Language (언어) 선택

LCD 화면에서 표시되는 언어 중 영어/일어를 선택할 수 있습니다.

- 메뉴 화면에서 Language 화면을 선택하세요.
- 조그파워 레버로 원하는 언어를 선택합니다.
- OK (MEMO 버튼) 을 누르면 수심 화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.



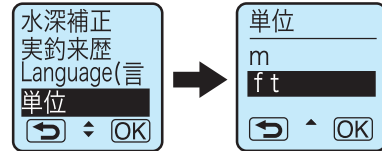
기능 설정 기본 조작 「17.기타 편리한 기능」

●단위 선택

LCD 화면에 표시된 수치 단위 중 m(미터)/ft(피트)를 선택할 수 있습니다.

※주: 단위를 ft(피트)로 설정한 후에도, 라인 입력시 단위는 여전히 m(미터)로 표시되오니 주의하십시오.

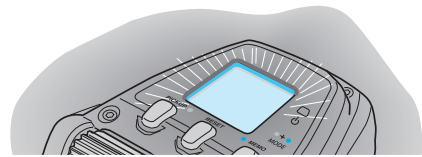
1. 메뉴 화면 아래에서 단위 화면을 선택하세요.
2. 조그파워 레버로 원하는 단위를 선택합니다.
3. **OK** (**MEMO** 버튼) 를 누르면 수심 화면으로 돌아가며 설정이 완료됩니다.



●카운터 램프

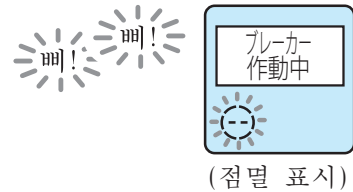
카운터 내부의 램프는 항상 점등 상태를 유지합니다.

- 카운터는 어두운 곳에서도 볼 수 있도록 전원이 투입되면 카운터 내부의 램프가 줄곧 점등 상태를 유지합니다.



●차단기 동작 표시

- 릴 본체의 파손을 방지하기 위하여 릴이 과부하를 받거나 온도가 과도하게 상승하는 것이 감지되면 차단기가 작동하여 라인 감기 동작을 중단합니다. 부하가 클 경우 5초간 중단, 온도 과열 시 15초간 중단합니다.



사양 일람표

●릴 사양 일람표

SEABORG 600MJ

제품 코드			00810022
기어비 (수동시)			3.6:1
표준 자체 중량(g)			970
최대 드래그력(kg)			28
표준 라인 감기량(m) ※Bright란 당사 유명층 센서의 Bright 라인 (PE)을 말함.	Bright 라인 (호)	4	600
		5	500
		6	400
		8	300
	나일론 라인 (호)	6	450
		7	400
		8	360
		베어링 수 (볼베어링 / 롤러베어링)	
전원 전압			DC12V~16.8V
최대 라인 감기력 ※1 (kg)			101
상용 라인 감기 속도 (1kg 부하) ※2 (m/min)			Hi:165 / Lo:115
JAFS 표준 라인 감기력 ※3 (kg)			22
JAFS 표준 라인 감기 속도 ※3 (m/min)			Hi:210 / Lo:140
전류 (A)	무부하시		4
	정격		Hi:6.5 / Lo:5
	최대		25
변속 기능	무부하시		0~210m/분 (무단변속)
최적의 배터리			DAIWA 슈퍼 리튬이온배터리 시리즈 DAIWA 파워 배터리 시리즈

※1:최대 라인 감기력 = 13V 전원 전압 및 릴축 토크치 참조(Kg=Kgf·m)

※2:상용 라인 감기 속도 = 13V 전원 전압, 1kg 부하 시 100m 라인 감기의 평균 속도.

※3:JAFS 표준 라인 감기력/라인 감기 속도 = 일본낚시공업협회 규정에 따라 13V 전압에서의 측정치.

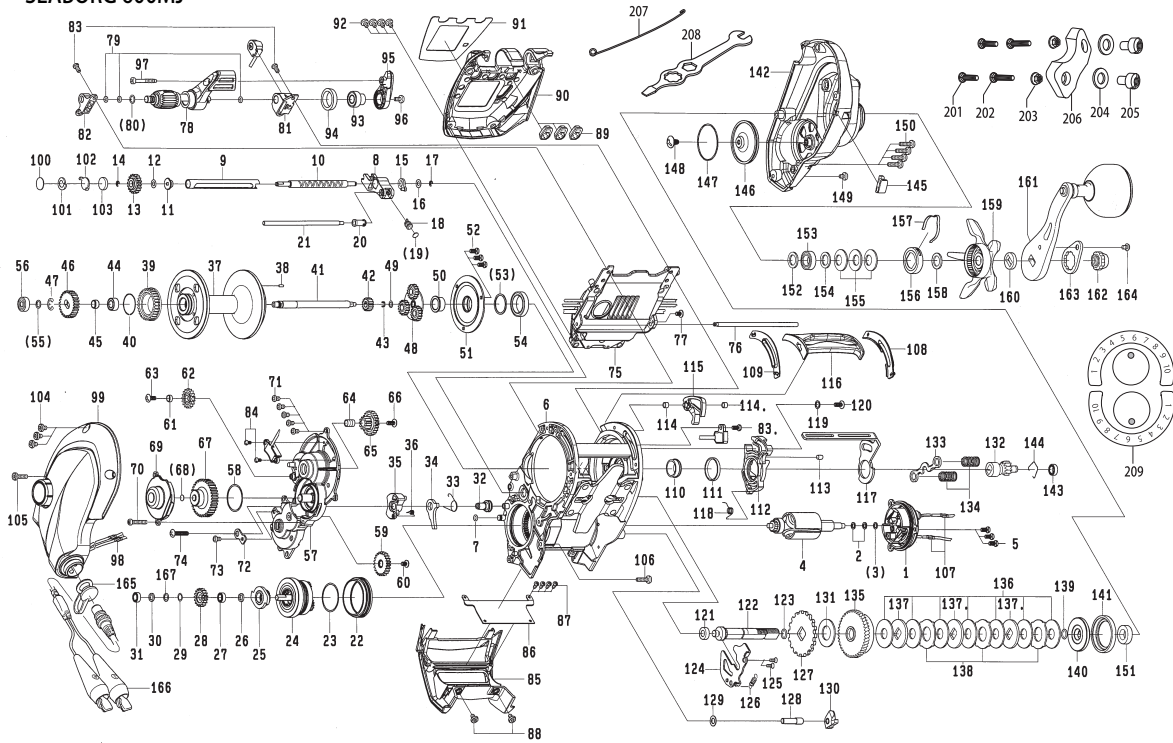
●카운터 부분 사양

수심 표시 범위	상부 카운터: 0.0~3000m 하부 카운터: -3000~3000m
사용 가능 온도	-10℃~60℃

※본 제품의 사양은 성능 개선을 위하여 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

전개도

SEABORG 600MJ



No.	부품 이름	No.	부품 이름	No.	부품 이름	No.	부품 이름
1	MOTOR HOLDER	45	SPOOL GEAR BEARING COLLAR	89	PUSH BUTTON	133	CLUTCH PLATE
2	MOTOR HOLDER WASHER	46	SPOOL SHAFT GEAR (B)	90	IC MODULE COVER	134	CLUTCH PLATE SPRING
3	MOTOR HOLDER WASHER	47	SPOOL SHAFT GEAR RETAINER	91	IC MODULE COVER PLATE	135	DRIVE GEAR
4	MOTOR	48	SPOOL GEAR (B)	92	IC MODULE COVER SCREW	136	DRAG WASHER
5	MOTOR HOLDER SCREW	49	SPOOL GEAR (B)WASHER	93	JOG POWER LEVER COLLAR	137	DRAG DISC WASHER
6	FRAME	50	SPOOL PLATE COLLAR	94	JOG POWER LEVER RING	138	DRAG LIP WASHER
7	IC MODULE POST O-RING	51	SPOOL PLATE	95	JOG POWER LEVER (B)	139	DRAG O-RING
8	LEVEL WIND	52	SPOOL PLATE SCREW	96	JOG POWER LEVER (B)SCREW	140	DRAG COLLAR
9	WORM SHIELD	53	SPOOL PLATE WASHER	97	JOG POWER LEVER (A)SCREW	141	DRAG PACKING
10	WORM SHAFT	54	SPOOL PLATE BALL BEARING	98	CORD COVER	142	RS PLATE
11	WORM SHAFT COLLAR (A)	55	SPOOL SHAFT GEAR (B)WASHER	99	LS PLATE	143	PINION BALL BEARING
12	WORM SHAFT GEAR WASHER	56	SPOOL SHAFT BALL BEARING (A)	100	MECANICAL BRAKE KNOB WASHER (A)	144	PINION BEARING RING
13	WORM SHAFT GEAR	57	SET PLATE	101	MECANICAL BRAKE KNOB WASHER (B)	145	LINE STOPPER
14	WORM SHAFT RETAINER	58	IDLE GEAR (D) O-RING	102	MECANICAL BRAKE KNOB WASHER (C)	146	RS COVER PLATE
15	WORM SHAFT COLLAR (B)	59	IDLE GEAR (A)	103	MECANICAL BRAKE KNOB WASHER (D)	147	RS COVER PLATE O-RING
16	WORM SHAFT COLLAR (B)WASHER	60	IDLE GEAR (A)SCREW	104	LS PLATE SCREW (A)	148	RS COVER PLATE SCREW
17	WORM SHAFT RETAINER	61	IDLE GEAR (B) COLLAR	105	LS PLATE SCREW (B)	149	RS PLATE SCREW (A)
18	PAWL	62	IDLE GEAR (B)	106	LS PLATE SCREW (C)	150	RS PLATE SCREW (B)
19	PAWL WASHER	63	IDLE GEAR (B)SCREW	107	CORD COVER	151	DRAG COLLAR
20	LEVEL WIND POST COLLAR	64	IDLE GEAR (C) COLLAR	108	CLUTCH LEVER PLATE (R)	152	HANDLE BEARING WASHER(A)
21	LEVEL WIND POST	65	IDLE GEAR (C)	109	CLUTCH LEVER PLATE (L)	153	HANDLE BALL BEARING
22	MOTOR GEAR COLLAR	66	IDLE GEAR (C)SCREW	110	CLUTCH CAM BEARING	154	HANDLE BEARING WASHER(B)
23	MOTOR GEAR O-RING	67	IDLE GEAR (D)	111	CLUTCH CAM COLLAR	155	DRAG SPRING WASHER
24	MOTOR GEAR METAL	68	IDLE GEAR (D)WASHER	112	CLUTCH CAM	156	DRAG HOLDER
25	MOTOR GEAR (A)	69	IDLE GEAR (D) PLATE	113	CLUTCH CAM MAGNET	157	DRAG HOLDER LEAF SPRING
26	MOTOR GEAR (A)WASHER	70	IDLE GEAR (D) PLATE SCREW	114	CLUTCH CAM COLLAR	158	HANDLE WASHER
27	MOTOR BALL BEARING (A)	71	SET PLATE SCREW	115	CLUTCH LEVER (C)	159	STAR DRAG
28	MOTOR GEAR (B)	72	MEGATWIN LEVER PLATE	116	CLUTCH LEVER (A)	160	HANDLE COLLAR
29	MOTOR GEAR (B)SPRING WASHER	73	MEGATWIN LEVER PLATE SCREW (A)	117	CLUTCH CAM PLATE	161	HANDLE
30	MOTOR GEAR (B)WASHER	74	MEGATWIN LEVER PLATE SCREW (B)	118	CLUTCH CAM SPRING	162	HANDLE NUT
31	MOTOR BALL BEARING (B)	75	IC MODULE	119	CLUTCH CAM WASHER	163	HANDLE LOCK PLATE
32	CLUTCH LEVER (B) COLLAR	76	IC MODULE POST	120	CLUTCH CAM SCREW	164	HANDLE LOCK PLATE SCREW
33	CLUTCH LEVER (B) STOPPER SPRING	77	IC MODULE SCREW	121	GEAR SHAFT COLLAR	165	CONNECTOR CAP
34	CLUTCH LEVER (B) STOPPER	78	JOG POWER LEVER (A)	122	GEAR SHAFT	166	CORD
35	CLUTCH LEVER (B)	79	JOG POWER LEVER O-RING	123	GEAR SHAFT O-RING	167	MOTOR GEAR (B)WASHER
36	CLUTCH LEVER (B)SPRING	80	JOG POWER LEVER WASHER	124	GEAR SHAFT PLATE	201	CLAMP SCREW (Short)
37	SPOOL	81	JOG POWER LEVER HOLDER (R)	125	GEAR SHAFT PLATE SCREW	202	CLAMP SCREW (long)
38	SPOOL PIN	82	JOG POWER LEVER HOLDER (L)	126	KICK LEVER SPRING	203	CLAMP SCREW NUT
39	SPOOL GEAR (A)	83	SENSOR SCREW	127	RATCHET	204	CLAMP PLATE NUT WASHER
40	SPOOL GEAR (A) RING	84	SENSOR SCREW	128	STOPPER PIN	205	CLAMP PLATE NUT
41	SPOOL SHAFT	85	FINGER COVER	129	STOPPER WASHER	206	CLAMP PLATE
42	SPOOL SHAFT GEAR (A)	86	LINE GUARD	130	STOPPER	207	LINE THROUGH PIN
43	SPOOL SHAFT GEAR (A) RETAINER	87	LINE GUARD SCREW	131	DRIVE GEAR WASHER	208	DRIVER
44	SPOOL GEAR BALL BEARING (A)	88	FINGER COVER SCREW	132	PINION	209	FALL BRAKE DIAL SEAL

※ 조정 또는 기타 원인에 의하여 전개도 및 부품표의 내용이 제품과 완전히 일치하지 않을 수 있으므로 양해 바랍니다.

고장 판단 전에

증상	예측 원인	조 치	참조 페이지
조그파워 레버를 조작해도 모터가 회전하지 않음.	• 배전 정지 위치에 도달 후 계속 라인 감기를 하여 카운터 표시는 2.0 m 이하.	• 정상(라인이 낚싯대로 말려 들어가는 것을 피하고, 수동 이외의 동작 발생을 피하기 위함)	P30
	• 조그파워 레버가 OFF 위치로 복귀하지 않음.	• 조그파워 레버를 OFF 위치로 복귀한 다음 라인 감기를 재실시하세요.	P13
	• 불안정한 선박의 전원 사용.	• 선박 전원이 불안전하여 모터의 정상 작동이 불가능. 전동릴 전용 배터리를 사용하세요.	P9
카운터 표시 무	• 배터리가 나감.	• 배터리 충전 후 사용하세요.	P9
	• 케이블 단선.	• 새 케이블로 교체하세요.	P11
	• 배터리의   전극을 정확히 연결하지 않았음.	• 배터리의   전극이 바뀌었는지 확인하고 정확히 연결하세요.	P8
배전 정지 위치 부정확	• 채비를 설치한 다음 RESET 버튼을 누르지 않았음.	• 채비를 설치한 다음 반드시 수면 0 설정을 하세요.	P30
	• 낚시추 모델 및 선박의 흔들림 영향을 받아 배전 정지 위치에 일부 오차 발생.	• 선택 가능 배전 정지 위치의 설정치를 조절하세요.	P31
	• 라인이 당겨져 수면 0 설정점이 아래로 편차 발생.	• 수면 0 설정을 재실시하세요.	P30
카운터 표시오차 큼	• 사용 중 라인이 늘어나 카운터 표시값과 라인 색상 간 차이 발생.	• 라인 테이터를 재입력하세요.	P17~26
		• 수심 보정을 실시하세요.	P43
	• 실제 낚시 중 단전으로 인한 라인 감기 실시.	• 라인 테이터를 재입력하세요.	P17~26
	• 라인 풀기 시 RESET 버튼을 길게 누름.	• 라인 테이터를 재입력하세요.	
조그 라인 감기 버튼을 눌러도 감기를 실시하지 않음	• 속도가 0(제로)으로 설정되어 있습니다.	• 메뉴 화면에서 속도를 설정하세요.	P34
	• 배전 정지 위치 +3m 이내에 위치.	• 안전상 장치는 해당 범위 내에서 라인 감기를 못하도록 설정되어 있습니다.	P34
고패질 버튼을 눌러도 고패질 동작이 없음	• 조그파워 레버가 OFF 상태에 위치.	• 고패질 동작 속도가 0입니다. 조그파워 레버로 고패질 동작 속도를 조절하세요.	P35~37
	• 배전 정지 위치 +3m 이내에 위치.	• 안전상 장치는 해당 범위 내에서 라인 감기를 못하도록 설정되어 있습니다.	
	• 조그 라인 감기 상태로 설정.	• 메뉴 화면에서 고패질 상태를 설정하세요.	

※ 상기 점검 후에도 정상적인 동작이 불가능하고, 기타 고장 발생하여 수리가 필요하거나 부품 주문이 필요한 경우 본 제품을 구매한 상점 또는 사용설명서 뒷면에 기재된 고객센터로 문의하십시오.

모델명: 21 SEABORG 600MJ

제품명칭: Electric motor drive fishing reel

등록번호: R-R-DkR-Dendo21-600MJ

제조사: GLOBERIDE, Inc.

제조국: JAPAN

제조년월: 별도표시

수입자 및 판매자: 한국다이와(주)

서울시 서대문구 연희로 141



애프터 서비스에 대하여

본 제품은 당사의 엄중한 검사를 거쳐서 출하된 제품입니다. 만에 하나 고장이 생겨 수리가 필요한 경우, 혹은 부품주문의 경우는 구입처, 혹은 아래의 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 또한, 수리품은 부품가격외에 수수료가 청구될 수 있으니 양해하여 주시기 바랍니다.

고객센터 : 1661-9040

문의시간 09:00 ~ 17:00(토, 일, 경축일 휴무)

한국다이와 주식회사

<http://www.daiwakorea.com>