

(**78페이지)

보트모드 BOAT (스티어링, 스로틀계)

브레이크 동작의 정지

보트 등에서 브레이크 동작이 필요 없는 경우 브레이크 동작만을 정지시킬 수 있습니다.

틸트믹싱

보트 등에서 선외유닛을 사용하면서 러더(스티어링)에서 3채널, 그리고 3채널로부터 러더로 쌍방향 믹싱을 걸어 러더동작과 틸트믹싱동작을 2서보로 조작할 수 있도록 하는 믹싱입니다.

스티어링 휠로 러더조작, 3채널로 틸트믹싱을 조작합니다.

다른 기능의 설정값이 틸트믹싱에 미치는 영향

스티어링의 EPA기능, STEXP기능, STSPD기능, 또는 D/R기능의 설정은 3채널동작에도 영향을 미칩니다. 단, 스티어링 측에 리버스 기능의 설정을 해도 3채널은 리버스가 되지 않습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

* 브레이크 동작의 정지기능

* 틸트믹싱 기능

브레이크 동작을 막는 방법

1. (브레이크동작을 정지시키는 경우)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 TRG-BRK를 선택합니다.

+ 또는 -버튼으로 CUT OFF를 선택합니다.

NORMAL: 보통의 트리거동작

CUT OFF: 트리거의 브레이크 동작정지.

2. 조정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정버튼

● + 또는 - 버튼으로 설정합니다.

브레이크의 동작(TRG-BRK)

NORMAL, CUT OFF

보트모드 BOAT

(**79페이지)

틸트믹싱의 조정방법

(준비)

평션선택다이얼기능(P88)에서 그룹다이얼 DL1, DL2, 또는 다이얼 DL3을 3CH로 설정하십시오.

1. (기능의 ON/OFF)

JOG버튼을 상하조작하여 설정항목 MODE를 선택합니다.

+ 또는 -버튼을 눌러 ON의 상태로 합니다.

INH: 기능 OFF

ON: 기능 ON

2. (CH1→CH3으로 믹싱량 조정)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 CH1>3을 선택합니다.

+ 와 -버튼으로 믹싱량을 조정합니다.

+: 스티어링과 같은 방향으로 동작

-: 스티어링과 반대방향으로 동작

3. (CH3→CH1으로의 믹싱량 조정)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 CH3>1을 선택합니다.

+ 와 -버튼으로 믹싱량을 조정합니다.

+: 3채널과 같은 방향으로 동작

-: 3채널과 반대방향으로 동작

4. 조정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정/조정버튼

- + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.
- +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 되돌아갑니다.

기능의 ON/OFF(MODE)

INH, ON

믹싱량(CH1>3)

-100~+100

초기값: +100

믹싱량(CH3>1)

-100~+100

초기값: -100

슬레이브채널의 출력(초기값)

스티어링→3채널(CH1>3): +100%

3채널→스티어링(CH3>1): -100%

다이얼이나 디지털트림으로의 레이트조정

평선선택다이얼기능에서 CH1→CH3으로 믹싱량 및 CH3→CH1으로의 믹싱량 조정 설정을, 다이얼 DL1, DL2, DL3이나 디지털트림 DT1, DT2, DT3 등으로 컨트롤할 수 있습니다.(P88)

보트모드 BOAT

(**80페이지)

스로틀모드 THMOD (스로틀계)

- 뉴트럴 브레이크 기능은 평선 선택 스위치 기능(P86)에서 뉴트럴브레이크 기능의 ON/OFF스위치를 설정할 필요가 있습니다.

스로틀트리거의 뉴트럴 위치에서 브레이크를 거는 뉴트럴브레이크를 설정할 수 있습니다. 단, 당사의 MC(모터컨트롤러) MC850C, MC601C, MC401CR 등은 안전성을 고려하여 전원을 넣었을 때 순간적으로 모터가 회전하는 것을 방지하기 위해 뉴트럴 위치의 확인이 이루어지지 않으면 동작가능상태가 되지 않습니다. MC850C, MC601C, MC401CR 등을 사용하는 경우는 MC가 뉴트럴 위치를 확인하고 동작가능상태가 되고 나서 뉴트럴 브레이크 기능의 스위치를 ON으로 해주십시오.

동작표시

뉴트럴브레이크기능이 동작중임을 LED가 점멸하여 표시합니다.(LED가 유효한 경우)
초기화면과 메뉴화면에 NB표시가 나타납니다.

● 스로틀서보의 뉴트럴 위치를 이동하여 전진과 브레이크(백)의 동작비율을 7:3이나 5:5로 선택할 수 있습니다.

- F50/B50의 경우 / 전진 / 5:5 / 브레이크(백)

- F70/B30의 경우 / 전진 / 7:3 / 브레이크(백)

보트모드 기능에서 TRG-BRK를 CUT-OFF로 설정한 경우

보트모드(P78)에서 트리거의 브레이크를 동작금지상태로 하는 CUT OFF를 설정한 경우, 브레이크의 동작은 정지된 상태이므로 뉴트럴브레이크도 사용할 수 없습니다. 스로틀모드를 변경해도 뉴트럴위치는 바뀌지 않습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

설정항목

NT-BRK: 뉴트럴브레이크의 양

MODE: 전진/브레이크(백)

뉴트럴브레이크스위치를 ON으로 한 상태로 전원을 넣으면 경고음과 함께 LCD화면의 경고 표시가 나타납니다. 뉴트럴브레이크 스위치를 일단 OFF로 하십시오.

스로틀모드 THMOD

(**81페이지)

뉴트럴 브레이크 설정방법

(준비)

평선선택스위치 기능으로 뉴트럴 브레이크 기능의 ON/OFF 스위치를 설정합니다.(P86)

1. (뉴트럴브레이크양의 조정)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 NT-BRK를 선택합니다.

+ 또는 -버튼으로 브레이크 양을 조정합니다.

● 브레이크 양은 0~100% 범위에서 조정할 수 있습니다.

2. 조정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정/조정버튼

● + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 2초간 누르면 초기값으로 되돌아갑니다.

브레이크 양(NT-BRK)

0~100

초기값: 0

참고

모터컨트롤러의 뉴트럴브레이크 기능과, T4PK의 뉴트럴브레이크기능을 동시에 사용할 수는 있지만 설정이 상당히 어려워집니다. 어느 한 쪽의 뉴트럴브레이크 기능만 사용하는 것이 좋습니다.

뉴트럴브레이크양의 조정

뉴트럴 브레이크 양의 조정은 화면상에서가 아니라도 뉴트럴브레이크 SW가 ON인 상태가 되면, 자동으로 스로틀트립에 설정되어 있는 디지털 트립 DT1, DT2, DT3 또는 다이얼 DL1, DL2, DL3이 뉴트럴 브레이크 양의 조정용으로 전환됩니다. 동작방향은 스로틀트립과 같으며 스로틀트립의 브레이크 동작방향에서 뉴트럴 브레이크가 강해집니다.

그 밖의 기능과의 관계

스로틀 ATL(브레이크 MAX)과 스로틀 EPA의 BRK(브레이크)의 레이트 양은 뉴트럴 브레이크 양에 영향을 미칩니다. 뉴트럴 브레이크 양의 설정 후에, 스로틀 ATL 또는 스로틀 EPA의 BRK(브레이크)의 레이트 양을 바꾸면 뉴트럴 브레이크의 강도가 달라지므로 주의하십시오.

아이들업(P82) 또는 프리셋(엔진커트)(P66) 기능이 우선됩니다.

스로틀모드의 선택방법

1. (스로틀모드의 선택)

JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MODE를 선택합니다.

+ 또는 - 버튼으로 F50/B50이나 F70/B30을 선택합니다.

2. 조정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정버튼

● + 와 - 버튼으로 설정합니다.

스로틀모드(MODE)

F50/B50, F70/B30

F50/B50: 동작비가 50%:50%

F70/B30: 동작비가 70%:30%

스로틀모드 THMOD

(**82페이지)

아이들업 IDLUP (스로틀계)

이 기능은 평선셀렉트 스위치 기능으로 아이들업 기능의 ON/OFF 스위치를 설정할 필요가 있습니다.(P86)

엔진카(보트)의 엔진스타트시에, 아이들링을 올리는 것으로 엔진시동성을 높이기 위해 사용됩니다.

기어비의 설정이나 전동카의 사용모터의 영향으로 주행중의 파워오프시의 브레이크현상을 막기 위해서도 유효합니다. 단 MC850C, MC601C, MC401CR 등을 사용하는 경우는, 뉴트럴 브레이크기능(P80)과 마찬가지로, MC가 뉴트럴 위치를 인식하고, 동작가능상태가 되고 나서 아이들업 기능의 스위치를 ON으로 하십시오.

동작

● 스로틀 뉴트럴이 전진 또는 브레이크쪽으로 움직입니다. 이 기능으로 뉴트럴을 움직여도 최대타각은 바뀌지 않으므로 링크지 록의 문제는 없습니다.

동작표시

기능이 동작중일 때는 LED가 점멸표시됩니다.(LED가 유효한 경우) 초기화면과 메뉴화면에 IDL표시가 나타납니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

* 아이들업 기능 ON/OFF상태를 표시

* 아이들업 기능이 ON으로 되어 있는 동안 LED 점멸

아이들업 스위치를 ON으로 한 상태에서 전원을 넣으면 알람음과 LCD화면의 경고표시가 나타납니다. 아이들스위치를 일단 OFF로 하십시오.

- 경고화면

아이들업의 조정방법

(준비)

평선선택스위치 기능으로 아이들업 기능의 ON/OFF 스위치를 설정합니다.(P86)

1. (아이들업 양의 조정)

+ 와 -버튼으로 아이들업 양을 조정합니다.

2. 조정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

조정버튼

● + 와 -버튼으로 조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

아이들업 양(RATE)

D50%~D1%, 0%, U1%~U50%

초기값: 0%

D: 브레이크

U: 전진

아이들업 IDLUP

(**83페이지)

프로그램 믹싱 1, 2 PMIX 1, 2 (모든채널)

스티어링, 스로틀, 3채널, 4채널의 임의의 채널 사이에 믹싱을 걸 수 있습니다.

프로그램 믹싱은 2계통을 사용할 수 있습니다. 프로그램 믹싱 1과 프로그램 믹싱 2의 설정 화면은 각각 독립되어 있습니다.

부가기능

● 마스터채널(믹싱을 거는 쪽)이 스티어링 또는 스로틀인 경우, 트림의 데이터를 더할 수 있습니다.(트림모드)

● 마스터채널에 관련되는 기능의 설정을 반영시킬 것인지의 여부를 선택할 수 있습니다. 관련기능은 아래와 같습니다.(마스터 믹스모드)

스티어링 관련기능: EPA, STEXP, D/R, STSPD 기능

스로틀관련기능: EPA, ATL, THEXP, A.B.S, THSPD, BRAKE, NT-BRK, ACCEL 기능

● 마스터채널의 믹싱의 중심점(방향의 전환점)을 옮길 수 있습니다.(움짱기능)

슬레이브채널의 동작

슬레이브채널의 조작 또는 트림에 마스터채널로부터의 동작이 더해진 동작이 됩니다.

보트모드 기능에서 TRG-BRK를 CUT-OFF로 설정한 경우

보트모드(78페이지)에서 트리거의 브레이크를 동작금지시키는 CUT OFF를 설정한 경우, 브레이크의 동작은 멈춘 상태이므로 마스터채널(MST)을 스로틀로 설정하면 믹싱은 FWRD만 동작하게 됩니다. BRAK는 동작하지 않습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

설정항목

LEFT: 믹싱레이트(왼쪽)

RGHT: 믹싱레이트(오른쪽)

MST: 마스터채널

SLV: 슬레이브채널

MODE: 기능의 ON/OFF

OFST: 옵셋기능

MXMD: 마스터믹스모드

TRIM: 트림모드

선택한 마스터채널에 따라 표시가 달라집니다.

상단: LEFT/FWRD/UP

하단: RGHT/BRAK/DOWN

설정/조정버튼

● + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

프로그램믹싱 PMIX1,2

(**84페이지)

프로그램믹싱 1/2의 조정방법

(준비)

스위치로 ON/OFF하는 경우는 평선선택스위치 기능(86페이지)으로 스위치를 설정합니다.

1. (믹싱기능의 ON/OFF)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여, 설정항목 MODE를 선택합니다. + 또는 -버튼을 눌러 ACT상태로 합니다.

INH: 기능 OFF

ACT: 기능 ON. 스위치 OFF일 때는 OFF가 표시됩니다.

2. (마스터채널의 설정)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 MST를 선택합니다. + 또는 -버튼으로 마스터 채널을 설정합니다.

3. (슬레이브채널의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 SLV를 선택합니다. + 또는 -버튼으로 슬레이브채널을 설정합니다.

4. (왼쪽, 전진, 또는 업의 믹싱량 조정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 LEFT, FWRD, UP을 선택합니다. +와 -버튼으로 오른쪽, 브레이크, 다운의 믹싱량을 조정합니다.

5. (오른쪽, 브레이크, 다운의 믹싱량 조정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 RGHT, BRAK, DOWN을 선택합니다. +와 -버튼으로 오른쪽, 브레이크, 다운의 믹싱량을 조정합니다.

(이하의 설정은 필요에 따라 설정하십시오)

6. (오프셋 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 OFST를 선택합니다. +와 -버튼으로 오프셋량을 조정합니다.

● 마스터채널의 믹싱 중심점을 바꿀 수 있습니다.

7. (마스터믹스모드의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 MXMD를 선택합니다. +와 -버튼으로 믹스모드를 설정합니다.

OFF: 마스터채널의 조작에 비례하여 믹싱

MIX: 마스터채널의 관련기능의 설정값이 반영되어 믹싱

스위치

PROG MIX1: 프로그램믹싱1

PROG MIX2: 프로그램믹싱2

기능의 ON/OFF(MODE)

INH, ACT

채널의 선택(MST)

ST, TH, CH3, CH4

초기값: PMIX1(ST), PMIX2(TH)

채널의 선택(SLV)

ST, TH, CH3, CH4

초기값: PMIX1(TH), PMIX2(CH3)

믹싱량

-100~+50~+100

초기값: +50

믹싱량

-100~+50~+100

초기값: +50

오프셋설정(OFST)

-100~0~+100

초기값: 0

마스터믹스모드의 설정(MXMD)

OFF, MIX

초기값: OFF

프로그램믹싱 PMIX1, 2

(**85페이지)

8. (트림모드의 설정)

JOG버튼을 상하로 조작하여, 설정항목 TRIM을 선택합니다.

+ 또는 -버튼으로 트림모드를 설정합니다.

OFF: 마스터채널의 트림데이터는 포함되지 않습니다.

ON: 마스터채널의 트림데이터를 포함합니다.

트림모드의 설정(TRIM)

OFF, ON

초기값: OFF

9. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

스티어링(스로틀)의 타각이 부족한 경우

스티어링의 타각이 D/R 100%와 EPA120%으로도 부족한 경우, 이 프로그램 믹싱을 사용하

여 약간 타각을 늘릴 수 있습니다.

(참고데이터)

- PROG MIX1 - ON
- MST(마스터채널) - ST
- SLV(슬레이브채널) - ST
- LEFT - 10% [서브트림센터(0%)인 경우]
- RGHT - 10%[서브트림센터(0%)인 경우]
- OFST - 0
- MXMD - MIX
- TRIM - OFF

(**MST와 SLV부분옆의 박스) 스티어링에서 스티어링으로 믹싱을 걸어 동작량을 늘립니다.

단, LEFT, RGHT에 너무 큰 수치를 입력하면 서보본체의 동작범위를 넘게 되어 휠을 좌우로 조작해도 서보가 움직이지 않는 영역이 발생하게 됩니다.

서브트림이 좌우로 이동하는 경우에도 이동하는 쪽으로 서보가 동작하지 않는 영역이 발생합니다. 서보 동작을 확인하고 LEFT, RGHT 수치를 설정하십시오.

스로틀도 마찬가지로, ATL 100%와 EPA 120%로 동작량이 부족한 경우 위와 같이 MST, SLV를 모두 TH(스로틀)로 하는 것으로 같은 효과를 얻을 수 있습니다.

스티어링과 스로틀의 양쪽을 행하는 경우는 PROG MIX1과 PROG MIX2의 양쪽 프로그램 믹싱을 사용합니다.

스위치의 설정

평선선택스위치기능으로 프로그램믹싱기능의 ON/OFF 스위치를 설정할 수 있습니다.(86페이지) PS1, PS2, PS3을 사용할 수 있습니다.

다이얼이나 디지털트림에서의 레이트조정

평선다이얼기능(88페이지)을 사용하여 믹싱량을 조정할 수 있습니다.

프로그램믹싱 PMIX1, 2

(**86페이지)

평선선택스위치 SWITCH

이 기능으로 푸시스위치(PS1, PS2, PS3)에서 조작하는 기능의 선택과 동작방식 설정을 할 수 있습니다.

- 각 푸시스위치에 할당할 수 있는 기능은 다음 페이지의 리스트에 기재되어 있습니다.
- PS1, PS2의 경우, 올터네이트 동작(누를 때마다 ON/OFF전환)을 할 수 있습니다.

NOR(노멀) - 누르는 동안만 ON, 손을 떼면 OFF

ALT(올터네이트) - 누를 때마다 ON/OFF가 전환되는 동작

● PS3은 ON/OFF 방향을 반전시킬 수 있습니다.(NOV/REV)

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

동작방식 설정(NOR/ALT 또는 NOR/REV)

기능 선택

평선선택스위치의 설정방법

1. (설정 SW선택)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정하려는 SW를 선택합니다.

2. (기능을 설정하는 경우)

+ 또는 -버튼으로 기능을 선택합니다.

● 기능 약호는 리스트를 참조하십시오.

(동작방식을 변경하는 경우)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정하려는 SW의 NOR 또는 ALT, REV를 선택합니다.

+ 또는 -버튼으로 방식을 전환합니다.

3. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정버튼

● + 와 -버튼으로 설정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

초기값: OFF, NOR

* 타이머기능(스타트/리셋)을 선택한 경우, NOR/ALT가 전환됩니다.

평선선택스위치 SWITCH

(**87페이지)

- PS 1

- PS 2

- PS 3

설정가능한 기능

푸시스위치(PS1/PS2/PS3)

설정화면상의 기능약호 / 기능명 등

PRESET / 스타트기능/프리셋(엔진커트)기능의 ON/OFF

NT-BRAKE / 뉴트럴브레이크기능의 ON/OFF

A.B..S.CH2 / A.B.S기능(2CH)의 ON/OFF

A.B..S.CH3, CH4 / A.B.S기능(3CH,4CH)의 ON/OFF

2ND COND / 2nd컨디션기능의 ON/OFF

IDLE-UP / 아이들업기능의 ON/OFF

PROG MIX1 / 프로그램믹싱 1 기능의 ON/OFF

PROG MIX2 / 프로그램믹싱 2 기능의 ON/OFF

CH3 / 3채널 동작

CH4 / 4채널 동작

LAP STAR / 타이머기능 스타트(SW3필요없음)

LAP RESET / 타이머기능 리셋(SW3필요없음)

OFF / 미사용

평선선택스위치 SWITCH

(**88페이지)

평선선택다이얼 DIAL

이 기능에 의해 각 다이얼(DL1, DL2, DL3)과 디지털트림(DT1, DT2, DT3)에서 조작하는 기능의 선택, 스텝량의 조정, 동작방향의 반전을 할 수 있습니다.

● 각 다이얼 및 디지털트림에 할당 가능한 기능은 각 페이지의 리스트에 기재되어 있습니다. 할당된 기능은 초기화면상에 약호와 설정값이 표시됩니다. 위부터 DL1, DL2, DL3, DT1, DT2, DT3의 순서대로 표시됩니다.

- 스텝량을 조정할 수 있습니다.(설정값과 스텝량의 관계는 다음 페이지의 표에 기재)
- 동작방향을 반전시킬 수 있습니다.(NOR/REV)

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

동작방향의 설정(NOR/REV)

스텝량의 설정

기능의 선택

평선선택다이얼의 설정방법

1. (설정다이얼의 선택)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정하려는 다이얼을 선택합니다.

2. (기능을 설정하는 경우)

+ 또는 -버튼으로 기능을 선택합니다.

● 기능의 약호는 앞 페이지의 리스트를 참조하십시오.

(스텝량을 설정하는 경우)

+ 또는 - 버튼으로 스텝량을 설정합니다.

3. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

설정버튼

● + 또는 - 버튼으로 설정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 눌러 초기값으로 돌아갑니다.

평선선택다이얼 DIAL

(**89페이지)

- DT2 / DL2 / DL3 / DT1 / DT3 / DL1

설정값과 스텝량의 관계

(설정범위 1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 2PS)

● 스티어링트립/스로틀트립의 경우 최소 1로 설정한 경우는 트립의 전동작폭을 200클릭, 100은 전동작폭을 2클릭, 2PS는 1클릭으로 동작합니다.

● 레이트 등의 설정의 경우

각각의 레이트 설정값에 대하여 1클릭으로 동작하는 %값입니다. -100~0~+100의 레이트를 가진 기능은 전동작폭이 200%가 되므로 100으로 설정하면 전동작폭 2클릭, 0~100레이트의 기능은 전동작폭이 100%가 되므로 100과 2PS는 1클릭으로 동작합니다.

● 3채널의 경우

최소 1로 설정한 경우는 3채널의 전동작폭을 200클릭, 100은 전동작폭을 2클릭, 2PS는 1클릭으로 동작합니다.

초기화면상의 약호

DL1 / DL2 / DL3 / DT1 / DT2 / DT3

초기설정의 기능

DL1 듀얼레이트기능

DL2 ATL기능

DL3 (설정없음)

DT1 스티어링트립

DT2 스로틀트립

DT3 (설정없음)

설정가능한 기능

다이얼(DL1/DL2/DL3), 트립(DT1/DT2/DT3)

설정화면상의 기능약호 / 초기화면상의 약호 / 기능명 등

D/R / (D/R) / 듀얼레이트기능

ATL / (ATL) / ATL기능

EXP-S / (EXPS) / 스티어링 EXP

EXP-F / (EXPF) / 스로틀 EXP(전진)

EXP-B / (EXPB) / 스로틀 EXP(브레이크)

EXP-3 / (EXP3) / 스로틀 EXP(3CH브레이크)

EXP-4 / (EXP4) / 스로틀 EXP(4CH브레이크)

SP-TN / (SPTn) / 스티어링스피드(턴)

SP-RN / (SPRn) / 스티어링스피드(리턴)

AB.P / (AB.P) / A.B.S 기능(되돌리는 양)
 ABS.D / (ABS.D) / A.B.S 기능(딜레이)
 CYCLE / (CYCL) / A.B.S 기능(펌핑속도)
 ACC-F / (ACCF) / 스톱락셀레이션(전진)
 ACC-B / (ACCB) / 스톱락셀레이션(브레이크)
 ACC-3 / (ACC3) / 스톱락셀레이션(3CH브레이크)
 ACC-4 / (ACC4) / 스톱락셀레이션(4CH브레이크)
 THSP1 / (THS1) / 스톱틀스피드(ALL/LOW)
 THSP2 / (THS2) / 스톱틀스피드(MID)
 THSP3 / (THS3) / 스톱틀스피드(HIGH)
 ST-TR / (TRMS) / 스티어링트립
 TH-TH / (TRMT) / 스톱틀트립
 CH3 / (3CH) / 3채널
 CH4 / (4CH) / 4채널
 SUBT1 / (SBT1) / 서브트립(CH1)
 SUBT2 / (SBT2) / 서브트립(CH2)
 SUBT3 / (SBT3) / 서브트립(CH3)
 SUBT4 / (SBT4) / 서브트립(CH4)
 IDLE / (IDLE) / 아이들업기능
 TLT13 / (TL13) / 틸트믹싱(1>3)
 TLT31 / (TL31) / 틸트믹싱(3>1)
 PM1-A / (PM1A) / 프로그램믹싱1(LEFT/FWRD/UP)
 PM1-B / (PM1B) / 프로그램믹싱1(RGHT/BRAK/DOWN)
 PM2-A / (PM2A) / 프로그램믹싱2(LEFT/FWRD/UP)
 PM2-B / (PM2B) / 프로그램믹싱2(RGHT/BRAK/DOWN)
 B3-RT / (B3RT) / 브레이크믹싱(3CH브레이크레이트)
 B3-DL / (B3DL) / 브레이크믹싱(3CH브레이크딜레이)
 B3ABP / (B3AP) / 브레이크믹싱(3CH A.B.S 되돌리는 양)
 B3ABD / (B3AD) / 브레이크믹싱(3CH A.B.S 딜레이)
 B4-RT / (B4RT) / 브레이크믹싱(4CH브레이크레이트)
 B4-DL / (B4DL) / 브레이크믹싱(4CH브레이크딜레이)
 B4ABP / (B4AP) / 브레이크믹싱(4CH A.B.S 되돌리는 양)
 B4ABD / (B4AD) / 브레이크믹싱(4CH A.B.S 딜레이)
 B34RT / (B4AD) / 브레이크믹싱(3/4CH브레이크레이트)
 OFF / / 미사용

평선선택트다이얼 DIAL

(**90페이지)

레이싱타이머 TIMER

업타이머, 퓨엘다운타이머, 랩타이머, 랩내비게이트타이머의 4종류의 타이머 중에서 한 가지를 선택하여 사용합니다.

업타이머

업타이머의 기능에 대하여

- 스타트~스톱 사이의 시간을 계측하는데 사용합니다.
 - 스위치를 누를 때마다 스타트, 스톱을 반복하고, 각 스타트~스톱 사이의 시간이 적산됩니다.(99분99초까지 카운트하면 00분00초로 되돌아갑니다)
 - 스로틀트리거로 최초의 스타트조작을 행할 수 있습니다.
 - 알람음을 설정할 수 있습니다. 스타트하고 나서 1분마다 부저를 울려 시간경과를 알립니다.
- * 알람: 설정한 시간(분)에 뽁 하는 소리를 냅니다.
* 프리알람: 알람의 예고음. 알람보다 설정한 시간(초) 전에 미리 울립니다.(삐삐삐)
● 스타트 후, 다른 화면으로 전환해도 타이머는 카운트를 계속하고, 스위치로 정지시킬 수 있습니다.

퓨엘다운타이머

다운타이머의 기능에 대하여

- 주로 엔진카의 급유시간 확인에 사용합니다.(남은 시간을 표시)
 - 스위치를 누를 때마다 리스타트를 반복하고, 설정시간이 반복됩니다. 스타트 시간은 알람설정시간이 됩니다.(00분00초까지 카운트하면 이후 업타이머의 동작이 됩니다)
 - 스로틀 트리거로 최초의 스타트조작을 할 수 있습니다.
 - 알람음을 설정할 수 있습니다. 스타트하고 나서 1분마다 부저(뽁)가 울려 시간경과를 알립니다.
- * 알람: 설정한 시간(분)에 뽁 하는 소리를 냅니다.
* 프리알람: 알람의 예고음. 알람보다 설정한 시간(초) 전에 미리 울립니다.(삐삐삐)
● 스타트 후, 다른 화면으로 전환해도 타이머는 카운트를 계속합니다.

타이머 TIMER

(**91페이지)

랩타이머

랩타이머의 기능에 대하여

- 스위치 조작으로 각 랩타이머를 기억시킬 수 있습니다.(98바퀴)
 - 레이스 시간을 설정할 수 있습니다. 알람으로 설정한 시간이 경과한 후의 스위치 조작으로 타이머가 자동으로 정지합니다. 프리알람의 설정도 가능합니다. 스타트 후 1분마다 부저(뽁)가 울려 시간경과를 알립니다.
- * 알람: 설정한 시간(분)에 뽁 하는 소리를 냅니다.
* 프리알람: 알람의 예고음. 알람보다 설정한 시간(초) 전에 미리 울립니다.(삐삐삐)

- 스로틀트리거로 최초의 스타트조작을 할 수 있습니다.

(랩타이머의 동작)

- 랩타이머를 선택하면 설정화면상에는 주회수(LAP)와 랩메모리NO.(No.) 및 현재 주회시간(TIME)이 표시됩니다.
- * 주회수(LAP): 스타트 후, 스위치를 누를 때마다 카운트업됩니다. 또, 스위치를 누른 후 숫자가 3초간 점멸합니다. 숫자가 점멸하는 동안에는 실수로 카운트가 반복되는 것을 방지하기 위해 스위치조작이 듣지 않습니다.
- * 랩메모리 No.(No.): 각 주회시간은 랩메모리에 기억되어 이전에 메모리된 데이터의 다음 번호부터 기록됩니다. 랩메모리 No.100의 다음은 No.1로 돌아갑니다.
- * 랩메모리에 기록된 주회시간의 데이터는 랩리스트(97페이지)의 화면에서 확인할 수 있습니다.
- * 주회시간(TIME): 처음 3초간은 직전에 기록된 주회시간이 표시되고, 그 후, 현재의 주회시간을 표시합니다. 스타트시는 3초간 0을 표시합니다.

랩내비게이트타이머

랩내비게이트타이머의 기능에 대하여

- 타이머 스타트 후, 일정시간마다 부저를 울리는 기능입니다. 타이머 동작중에 스위치를 누르면 부저만 리스타트시킬 수 있으므로 연습주행시 등의 목표타임으로 활용할 수 있습니다.(랩내비알람) 스타트 후 1분마다 부저(뽁)를 울려 시간경과를 알립니다.
- 스로틀트리거로 최초의 스타트 조작을 행할 수 있습니다.
- 일정시간마다 부저와 별도로 알람음(알람/프리알람)을 설정할 수 있습니다.
- * 알람: 설정한 시간(분)에 뽁 하는 소리를 냅니다.
- * 프리알람: 알람의 예고음. 알람보다 설정한 시간(초) 전에 미리 울립니다.(뽁뽁뽁)
- 스타트 후, 다른 화면으로 전환해도 타이머는 카운트를 계속하고, 스위치로 정지시킬 수 있습니다.

타이머 TIMER

(**92페이지)

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

타이머의 선택

처음에 TYPE의 항목에서 타이머 종류를 선택합니다. 타이머 종류에 따라 설정화면이 달라 집니다. 이 그림은 업타이머의 설정화면입니다.

UP TIMER

FUEL DOWN TM

LAP MEMORY

LAP NAVIGATE

시간표시

* 분표시(m)

* 초표시(s)

* 1/100초 표시

동작표시

TIMER 기능이 동작중일 때는 초기화면과 메뉴화면에 TIM표시가 나타납니다.

레이싱타이머의 타입선택방법

(준비)

평선선택스위치기능(86페이지)에서 LAP START의 스위치를 설정합니다. 타이머리셋을 스위치로 조작하는 경우는 LAP RESET도 설정합니다.

1. (레이싱타이머의 타입선택)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 TYPE을 선택합니다. + 또는 -버튼을 눌러 레이싱타이머의 타입을 설정합니다.

UP TIMER: 업타이머

FUEL DOWN TM: 퓨엘다운타이머

LAP MEMORY: 랩타이머

LAP NAVIGATE: 랩내비게이트타이머

2. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 되돌아갑니다.

● 각 타입별 조작방법은 다음의 설명을 읽어주십시오.

타이머 TIMER

(**93페이지)

업타이머의 사용방법

(준비)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 TYPE을 선택하고, + 또는 - 버튼을 눌러 UP TIMER로 설정합니다.

1. (알람시간의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 ALRM을 선택,
+ 와 -버튼으로 알람시간을 설정합니다.

(프리알람시간의 설정)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 PRAL을 선택하고, + 와 -버튼으로 프리알람시간을 설정합니다.

2. (타이머의 스타트/스톱 조작)

평션선택트스위치 기능으로 설정한 스위치(LAP START)를 누르면 타이머가 스타트합니다. 타이머의 스톱은 스타트와 같은 스위치(LAP START) 또는 LAP RESET을 설정한 스위치로 스톱합니다.

● 스로틀트리거로 스타트시키는 방법

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 RST를 선택하고, + 와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 상태표시가 RST→RDY의 점멸표시상태가 되고, 트리거 조작대기상태가 됩니다. 트리거를 전진으로 조작하면 타이머가 시작됩니다.(상태표시 RUN)

3. (타이머의 리셋조작)

평션선택트스위치 기능으로 설정한 스위치(LAP RESET)를 누르면 타이머가 리셋됩니다. 스위치를 설정하지 않은 경우는 JOG버튼을 상하로 조작하여 상태표시(RUN, STP 또는 RDY)를 선택하고, + 와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 상태표시가 RST표시가 되어 타이머가 리셋됩니다.

설정/조정버튼

● + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

알람시간(ALRM)

OFF, 1~99m(분)

초기값: 5m(분)

프리알람시간(PRAL)

OFF, 1~60s(초)

초기값: OFF

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중

스위치

LAP START: 스타트/스톱

LAP RESET: 스톱/리셋

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중

타이머 TIMER

(**94페이지)

퓨엘다운타이머의 사용방법

(준비)

JOG버튼을 상하로 조작하여, 설정항목 TYPE을 선택하고, + 또는 -버튼을 눌러 FUEL DOWN TM으로 설정합니다.

1. (알람시간의 설정)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 ALRM을 선택하고, + 와 -버튼으로 알람시간을 설정합니다.

(프리알람시간의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 PRAL을 선택하고, + 와 -버튼으로 프리알람시간을 설정합니다.

2. (타이머의 스타트/리스트ार्ट 조작)

평션선택스위치 기능에서 설정한 스위치(LAP START)를 누르면 타이머가 시작됩니다.

타이머 동작중에 스위치(LAP START)를 누르면 타이머가 리셋되고, 동시에 재시작됩니다.
(리스타트)

● 스톱트리거로 스타트시키는 방법

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 RST를 선택하고, +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 상태표시가 RST→RDY의 점멸표시상태가 되고, 트리거 조작대기상태가 됩니다. 트리거를 전진으로 조작하면 타이머가 시작됩니다.(상태표시 RUN)

3. (타이머의 스톱/리셋조작)

평선선택스위치 기능에서 설정한 스위치(LAP RESET)를 누르면 타이머가 멈추고 리셋됩니다.

스위치를 설정하지 않은 경우는 JOG 버튼을 상하로 조작하여 상태표시(RUN, STP, RDY)를 선택하고, +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 상태표시가 RST표시가 되고 타이머가 리셋됩니다.

설정/조정버튼

- +와 -버튼으로 설정/조정합니다.
- +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

알람시간(ALRM)

OFF, 1~99m(분)

초기값: 5m(분)

프리알람시간(PRAL)

OFF, 1~60s(초)

초기값: OFF

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

스위치

LAP START: 스타트/스톱

LAP RESET: 스톱/리셋

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

타이머 TIMER

(**95페이지)

랩타이머의 사용방법

(준비)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 TYPE을 선택하고, + 또는 -버튼을 눌러 LAP MEMORY로 설정합니다.

1. (알람시간의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 ALRM을 선택하고, + 와 -버튼으로 알람시간을 설정합니다.

(프리알람시간의 설정)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 PRAL을 선택하고 + 와 -버튼으로 프리알람시간을 설정합니다.

2. (타이머의 스타트/랩카운트 조작)

평션선택스위치 기능에서 설정한 스위치(LAP START)에서 스타트와 랩카운트를 조작합니다.

● 스로틀트리거로 스타트시키는 방법

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 RST를 선택하고, + 와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁하는 소리와 함께 타이머 표시가 RST→RDY의 점멸표시상태가 되고, 트리거 조작대기상태가 됩니다. 트리거를 전진으로 조작하면 타이머가 시작됩니다.(상태표시 RUN)

3. (타이머의 스톱/리셋조작)

ALRM에서 설정한 시간 경과 후에 랩카운트의 스위치 LAP START를 누르면 타이머가 스톱하고, 랩타임, 토털타임, 평균랩타임이 메모리됩니다.

스위치(LAP RESET)를 누르면 타이머가 리셋됩니다. 스위치를 설정하지 않은 경우에는 JOG버튼을 상하로 조작하여 상태표시(RUN, STP, RDY)를 선택하고 + 와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께, 타이머 표시가 RST 표시가 되고 타이머가 리셋됩니다.

● LAP RESET을 설정한 스위치로 ALRM 설정시간 경과 전에 종료한 경우에는 토털타임, 평균랩타임은 메모리되지 않습니다.

설정/조정버튼

● + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

알람시간(ALRM)

OFF, 1~99m(분)

초기값: 5m(분)

프리알람시간(PRAL)

OFF, 1~60s(초)

초기값: OFF

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중/카운트종료

스위치

LAP START: 스타트/랩카운트

LAP RESET: 스톱/리셋

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중/카운트종료

타이머 TIMER

(**96페이지)

내비게이터 타이머의 사용방법

(준비)

JOG 버튼을 상하조작하고 설정항목 TYPE을 선택하고, + 또는 -버튼을 눌러 LAP NAVIGATE로 설정합니다.

1. (알람시간 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 ALRM을 선택하고, + 와 -버튼으로 알람시간을 설정합니다.

(프리알람시간의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 PRAL을 선택하고, + 와 -버튼으로 프리알람시

간을 설정합니다.

(랩내비알람시간의 설정)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 NAVI를 선택하고 +와 -버튼으로 랩내비알람(목표)을 설정합니다.

2. (타이머의 스타트/내비리스타트조작)

평선선택스위치기능에서 설정한 스위치(LAP START)를 누르면 타이머가 스타트됩니다.

● 스로틀트리거로 스타트시키는 방법

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목 RST를 선택하고 +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께, 상태표시가 RST→RDY의 점멸표시상태가 되고, 트리거 조작대기상태가 됩니다. 트리거를 전진으로 조작하면 타이머가 시작됩니다.(상태표시 RUN)

● 자신의 랩타임이 목표시간보다 늦은 상태로 주회수를 거듭하면 랩내비게이터 알람의 타이밍이 크게 어긋나게 됩니다. 계측중에 스위치(LAP START)를 누르면 알람타이밍을 수정할 수 있습니다.

3. (타이머의 스톱/리셋조작)

평선선택스위치기능에서 설정한 스위치(LAP RESET)을 누르면 타이머가 멎습니다. 타이머의 리셋은 같은 LAP RESET스위치를 눌러 행합니다. 스위치를 설정하지 않은 경우에는 JOG 버튼을 상하로 조작하여 상태표시(RUN, RDY)를 선택하고, +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 타이머가 리셋됩니다.(일시정지하지는 않습니다)

설정/조정버튼

● +와 -버튼으로 설정/조정합니다.

● +, -버튼을 함께 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

알람시간(ALRM)

OFF, 1~60s(초)

초기값: OFF

내비알람시간(NAVI)

3s~30s(초)

초기값: 3s(초)

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중

스위치

LAP START: 스타트/내비리스타트

LAP RESET: 스톱/리셋

상태표시

RST: 리셋상태

RDY: 트리거 조작대기

RUN: 타이머동작중

STP: 타이머일시정지중

타이머 TIMER

(**97페이지)

랩리스트 LAP-L

랩리스트는 랩타이머(P91, P95)의 조작에서 기억한 랩메모리의 데이터(각주회타임)를 확인할 때 불러냅니다.

- 랩타이머를 스타트하고 스위치조작을 할 때마다 주회시간이 순서대로 기억됩니다.
- 설정한 ALRM 타임이 경과 후에 타이머가 정지하면, 최종랩이 기억되고, 최종랩의 다음에 토털타임, 그 다음에 평균랩이 자동으로 기록됩니다.
- * 설정한 ALRM 타임이 경과하기 전에 리셋버튼으로 타이머를 정지시킨 경우는 토털타임, 평균랩은 기억되지 않습니다.
- 다음회의 랩타이머는 평균랩(AVE)의 다음 번호부터 메모리됩니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

* 랩메모리 No. 표시

* 랩타임 표시

* 랩메모리에는 랩타임 외에 최종랩타임의 뒤에 토털타임, 평균랩이 기억됩니다.

LAP은 랩타임, TOTAL은 토털타임, AVE는 평균랩을 나타냅니다.

랩메모리의 사용방법

1. (랩메모리의 확인)

JOG버튼을 상하로 조작하면 커서가 스크롤되어 각 랩타임을 확인할 수 있습니다.

2. (랩메모리의 리셋)

JOG버튼을 상하로 조작하여 랩메모리 No.를 선택하고, +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 랩메모리의 No의 랩타임이 리셋됩니다.

(랩메모리의 모든 데이터의 리셋방법)

JOG버튼을 누르면서 +와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 모든 데이터가 리셋됩니다.

3. 종료할 때는 END버튼을 2회(다이렉트 선택의 경우는 1회)누르면 초기화면으로 돌아옵니다.

랩리스트 LAP-L

(**98페이지)

모델선택 M-SEL (모델메모리계)

T4PK 송신기에 40개 모델데이터(R/C카 40대분량의 데이터)를 저장할 수 있고, 그 모델데이터를 불러낼 때 사용합니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 모델을 선택

* 현재 동작중인 모델 No.와 모델네임

수신기타입, 서보리스폰스가 서로 다른 모델로 변경하는 경우

(FASST-C1, FASST-C2 또는 HIGH SPEED, NORMAL)

타입이 서로 다른 모델로 변경한 경우, 송신기의 전원을 끌 때까지는 변경되기 전의 모델

타입으로 신호가 출력됩니다. 일단 전원을 끄고 다시 켜서 사용하십시오.

모델선택т 기능의 사용방법

1. (모델 No.의 선택)

JOG 버튼을 상하/좌우로 조작하여 모델 No.를 선택합니다.

최상단 M1~M5의 커서위치에서 JOG버튼을 위로, 또는 최하단 M16~M20의 커서위치에서 JOG버튼을 아래로 조작하면 M21~M40이 표시됩니다.

M21~M40의 모델에서 M1~M20 모델을 표시하는 경우도 같은 방법으로 조작하면 됩니다.

2. (모델선택т의 실행)

+ 와 -버튼을 동시에 약 1초간 누릅니다. 뽁뽁 하는 소리와 함께 모델이 선택됩니다.

● 화면 왼쪽 아래의 모델 No.와 모델네임이 변경되면 모델선택т가 완료됩니다.

3. 설정을 마치고 나면 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

모델 No.

M1~M40

모델의 선택버튼

● JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 모델을 선택

* 현재동작중인 모델 No.와 모델네임

* 변경할 모델 No.와 모델네임

* 변경 후의 모델 No.와 모델네임

모델의 선택결정버튼

● +, -버튼을 약 1초간 동시에 누름

모델선택т M-SEL

(**99페이지)

모델네임 NAME (모델메모리계)

각 모델메모리별로 모델명(10자)을 등록할 수 있습니다. 초기화면에 표시할 수 있는 유저네임(10자)도 등록할 수 있습니다. 알파벳, 기호, 숫자를 사용할 수 있습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

* 모델네임

● JOG버튼으로 문자를 선택, 결정선택된 문자가 점멸표시됩니다.

* 유저네임

* 모델네임, 유저네임은 점멸하고 있는 커서위치의 문자를 변경할 수 있습니다. 모델네임, 유저네임 모두 10자까지 설정할 수 있습니다. JOG버튼을 누르고, 문자를 결정하면 모델네임, 유저네임의 커서위치가 오른쪽으로 이동합니다.

모델네임과 유저네임 설정방법

1. (변경하려는 문자로 커서를 이동)

모델네임/유저네임은 + 또는 -버튼을 눌러 커서를 이동하고, 설정 또는 변경하려는 모델네임/유저네임의 문자를 선택합니다. 선택된 문자가 점멸표시됩니다.

2. (사용하는 문자의 선택)

JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 화면 우측의 문자리스트에서 사용하는 문자를 고릅니다. 선택한 문자가 점멸표시됩니다. 사용할 문자가 정해지면 JOG 버튼을 누릅니다. 문자가 결정되고, 모델네임/유저네임의 문자열이 오른쪽으로 이동합니다.

문자리스트 상단의 RESET을 고르고, JOG 버튼을 누르면 모델네임 또는 유저네임이 초기화되고, 공장출하시 상태로 돌아갑니다.

3. 설정을 종료하는 경우는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 END버튼을 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

네임커서 이동버튼

● + 또는 -버튼으로 커서를 이동합니다. JOG버튼을 눌러 문자를 결정하면 모델네임, 유저네임의 커서위치가 오른쪽으로 이동합니다.

문자의 선택/결정버튼

- JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 문자를 선택하고, JOG버튼을 눌러 문자를 결정.

초기설정

모델네임: MODEL-M(No)

유저네임: FUTABA-4PK

모델네임 NAME

(**100페이지)

모델카피 M-COP (모델메모리계)

모델메모리의 내용을 다른 모델메모리에 복사합니다.

- 싱글모드(SINGLE)와 그룹모드(GROUP)

싱글모드는 하나의 모델단위로 다른 모델에 데이터를 복사하는 방법입니다. 그룹모드는 M1~M10, M11~M20, M21~M30, M31~M40을 각각의 그룹으로 묶고, 그룹에서 그룹으로 복사할 수 있습니다. 가령 M1~M10의 데이터를 M11~M20에 일괄복사하기에 편리한 기능입니다.

- 메뉴카피(MENU COPY)와 스위치/다이얼복사(SW/DIAL COPY)

메뉴카피는 메뉴타입에서 선택한 메뉴타입(P38, 103) 또는 커스터마이즈한 메뉴와 다이렉트메뉴를 복사합니다. 각 설정데이터는 복사되지 않습니다. 모델의 각 설정데이터를 그대로 두고, 메뉴만 복사하기에는 편리한 기능입니다. 스위치/다이얼카피는 평선선택스위치(p86)와 평선선택다이얼(p88)에서 설정한 스위치/다이얼의 조작기능을 복사합니다. 각 설정데이터는 복사하지 않습니다. 별도의 모델에서 설정한 평선선택 스위치와 평선선택다이얼만을 복사하기에 편리한 기능입니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

커피모드의 선택

처음에 MODE 항목에서 커피 종류를 선택합니다. 이 그림은 싱글(SINGLE)의 복사화면.

SINGLE

GROUP

MENU COPY

SW/DIAL COPY

* 복사하려는 원본 모델번호와 모델네임

* 복사할 위치의 모델번호와 모델네임

모델커피 M-COP

(**101페이지)

(싱글모드를 선택한 화면)

(그룹모드를 선택한 화면)

(메뉴커피모드를 선택한 화면)

(스위치/다이얼커피모드를 선택한 화면)

모델커피방법

(준비)

JOG 버튼을 상하조작하여 설정항목 MODE를 선택하고, + 또는 -버튼을 눌러 SINGLE, GROUP, MENU COPY, SW/DIAL COPY에서 커피모드를 선택합니다.

● 모델커피기능을 실행하는 경우, 반드시 처음에 커피모드를 선택하십시오. 커피할 원본위치(MST)와 커피할 대상위치(SLV)의 모델을 결정한 다음 커피모드를 변경하면 커피원본과 대상의 모델이 M1→M2의 초기설정으로 되돌아가게 되어 다시 한 번 MST, SLV를 선택할 필요가 있습니다.

1. (커피원본모델번호의 선택)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MST를 선택합니다.

+ 또는 -버튼을 눌러 모델번호를 선택합니다.

2. (커피대상모델번호의 선택)

JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 SLV를 선택합니다.

+ 또는 - 버튼을 눌러 모델번호를 선택합니다.

● 현재 사용 중인 모델(그룹의 경우는 포함되어 있는)을 고르면 화면 아래에 CAN NOT

COPY라는 글자가 점멸표시되어 카피할 수 없음을 알립니다.

3. (카피의 실행)

카피원본(MST)와 카피대상(SLV)의 모델에 차이가 없는 것을 확인하고, JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택합니다. +와 - 버튼을 동시에 1초간 누릅니다.

● 화면 아래에 COMPLETE!라는 점멸표시가 나타나면 완료된 것입니다.

4. 설정을 마쳤으면 END버튼을 2회 눌러(다이렉트 선택시에는 1회) 초기화면으로 돌아갑니다.

모델No.

M1~M40

카피실행버튼

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누름

모델카피 M-COP

(**102페이지)

모델리셋 M-RES (모델메모리계)

현재 불러내어져 있는 모델메모리의 내용을 리셋하는 기능입니다.

리셋방법은 다음의 3가지 타입에서 선택할 수 있습니다. 어떤 리셋타입도 어저스터기능(ADJST), 시스템설정(SYSTM), 랩리스트(LAP-L), 유저네임(NAME), 그리고 수신기 타입/서보리스폰스(RXSYS)는 초기화되지 않습니다.

● DATA RESET(데이터리셋)

기능의 설정데이터만을 초기화, 메뉴기능이나 다이렉트선택기능은 초기화되지 않습니다.

● MENU RESET(메뉴리셋)

메뉴기능이나 다이렉트선택기능을 초기화합니다. 그 밖의 설정은 초기화되지 않습니다.

● ALL RESET(올리셋)

메뉴기능이나 다이렉트선택기능, 각 기능의 설정데이터가 초기화됩니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

* 현재동작중인 모델No.

모델리셋방법

(준비)

JOG버튼을 상하조작하여 설정항목 TYPE을 선택하고, + 또는 -버튼을 눌러 DATA RESET, MENU RESET, ALL RESET 중에서 리셋타입을 선택합니다.

1. (리셋을 실행)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택합니다.

+ 와 -버튼을 동시에 1초간 누릅니다.

● 화면 아래쪽에 COMPLETE!라고 점멸표시가 나타나면 완료입니다.

2. 설정을 종료하고 나면 END버튼을 2회(다이렉트 선택시는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

타입

DATA RESET

MENU RESET

ALL RESET

리셋 실행버튼

● +, - 버튼을 동시에 약 1초간 누름

모델리셋 M-RES

(**103페이지)

메뉴타입 선택 MENU-T

이 송신기는 사용레벨에 맞추어 기능선택 메뉴를 다음 5가지 타입 중에서 선택할 수 있습니다.(모델별로 메뉴타입을 설정할 수 있습니다.)

타입을 변경할 때의 주의사항

타입을 변경할 때, 메뉴에서 사라진 기능의 설정치는 그 이후에도 유효합니다. 레벨을 변경하기 전에 사용하지 않는 기능은 OFF로 하거나, 다른 기능에 관련된 레이트조정 등이 있는 경우는 설정값을 확인하십시오.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

* 변경하는 메뉴타입

* 현재 설정되어 있는 메뉴타입

BIGCAR를 선택하면 자동적으로 브레이크믹싱기능(74페이지)의 3CH 브레이크레이트(BRKT)조정이 다이얼 DL3에 할당됩니다. 브레이크 믹싱기능의 ON은 브레이크믹싱기능에서 설정합니다. 한 번 할당된 이 설정은 타입을 변경해도 남습니다.

타입의 선택방법

1. (메뉴타입의 선택)

JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 TYPE을 선택합니다.

+ 또는 - 버튼으로 메뉴타입을 선택합니다.

2. (메뉴타입의 변경)

JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택합니다.

+ 와 -버튼을 동시에 1초간 누릅니다.

● 화면에 COMPLETE!라고 점멸표시가 나타나면 완료입니다.

3. 설정을 마치면 END버튼을 2회(다이렉트 선택의 경우는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

타입

LEVEL1, LEVEL2, BIGCAR, LEVEL3, ALL OFF

타입변경버튼

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누름

메뉴타입선택 MENU-T

(**104페이지)

MC링크 MCLNK

당사의 모터컨트롤러(MC), MC850C, MC601C, MC401CR 등의 가변주파수나 그 밖의 데이터변경을 PC로 행하는 Link소프트웨어의 내용을 T4PK 본체에서 설정할 수 있는 전용기능입니다. 단, MC401R의 이하의 설정은 T4PK의 MC링크 기능에서는 사용할 수 없습니다.

Reverse Mode Shift Level

리버스(백) 동작은 브레이크조작에서 일단 뉴트럴로 되돌리면 가능하게 됩니다. 이 리버스 동작으로 전환하게 위해 필요한 브레이크조작량의 설정입니다.

Robot Mode

로봇씨름 등에서 브레이크 기능을 취소하고, 전진과 리버스(백)의 연속동작으로 하는 설정

Reverse Cancel

전진과 브레이크 동작만으로 하는 리버스(백)기능을 취소하는 설정

MC를 직접 송신기에 접속하여 사용합니다. T4PK의 전원 SW는 디스플레이측에서 사용합니다. 송신기와 MC의 거리에 맞추어 옵션의 각종 보트용 연장코드를 사용하십시오.

MC에서 T4PK로 마지막에 읽어낸 데이터 혹은 T4PK에서 MC로 마지막으로 읽어낸 데이터가 T4PK 본체에 보존됩니다. 모델메모리별로 보존할 수 있으므로, 최대 40종류의 데이터를 보존할 수 있습니다.

● T4PK의 배터리 전압이 저하되면, 로우배터리 표시로 전환되어 버리므로 배터리 잔량이 충분한 상태에서 이 기능을 사용하십시오.

● MC측에도 배터리를 접속하십시오.

- 접속도 / 보호커버 / 커뮤니케이션포트(내부왼쪽) / MC의 수신기접속커넥터

MC의 수신기접속커넥터를 T4PK의 커뮤니케이션포트에 접속합니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

- MC401CR / MC601C / MC850C

MC링크 MCLNK

(**105페이지)

MC LINK의 사용방법

(준비)

P104의 접속도에 따라 송신기와 MC를 접속합니다.

MC에 배터리를 연결합니다.

1. 송신기의 전원 SW를 디스플레이측 (DISP ON)으로 합니다.

JOG버튼과 + 버튼을 사용하여 MC-LINK메뉴를 표시합니다. FET 앰프의 전원 SW를 ON으로 합니다.

2. (앰프 읽는 법)

접속한 MC의 타입과, 현재 앰프에 설정되어 있는 데이터를 읽어넣는 경우에 실행합니다.

T4PK에 MC데이터가 저장되어 있는 경우는 읽어 들인 데이터와 바꿔 넣습니다.

T4PK에 저장되어 있는 데이터를 같은 타입의 MC에 적어 넣는 경우는 READ(MC→TX)는 실행하지 않고 다음의 WRITE(TX→MC)를 실행하십시오.

a- JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MODE를 선택하고,

+ 또는 -버튼으로 READ(MC→TX)를 선택합니다.

b- JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택하고,
+ 또는 -버튼을 동시에 1초이상 누릅니다.

● 화면에 COMPLETE!라고 점멸표시되고, MC의 타입과 현재의 설정내용이 읽어 들여집니다.

LINK ERROR!라고 점멸표시되는 경우는 앰프와의 통신이 정상으로 이루어지지 않는 것입니다. T4PK와 MC의 접속 및 MC로의 배터리의 접속과 MC의 전원 SW를 확인하고, 다시 한번 a→b의 조작을 실행하십시오.

3. (MC에 적어넣기)

설정데이터를 MC에 적어 넣는 경우 실행합니다. 설정데이터 내용은 P106~107을 참조하십시오.

a- JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MODE를 선택하고
+ 또는 -버튼으로 WRITE(TX→MC)를 선택합니다.

b- JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택하고
+ 또는 -버튼을 동시에 1초 이상 누릅니다.

● 화면에 COMPLETE!라고 점멸표시가 나타나고 설정데이터가 MC에 적혀집니다.

LINK ERROR!라고 점멸표시되는 경우는 앰프와의 통신이 정상으로 이루어지지 않는 것입니다. T4PK와 MC의 접속 및 MC로의 배터리의 접속과 MC의 전원 SW를 확인하고, 다시 한번 a→b의 조작을 실행하십시오. T4PK 화면에 NO DATA라고 표시되는 경우는 적어넣을 설정데이터가 없으므로 WRITE(TX→MC)는 선택할 수 없습니다.

● 타입이 서로 다른 MC데이터는 적어 넣을 수 없습니다. 적어넣으려고 하면 TYPE ERROR!가 점멸표시됩니다.

(**우측상단박스)

송신기의 전원 SW가 송신기(PWR ON)의 상태에서 MC-LINK 메뉴를 선택하면, 아래 그림의 SW를 디스플레이 측으로 해달라는 메시지가 표시됩니다.

MC링크 MCLNK

(**106페이지)

4 (초기화)

접속되어 있는 MC와 T4PK에 공장출하시의 MC설정데이터를 켜워 넣습니다.

a- JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MODE를 선택하고,
+ 또는 -버튼으로 DEFAULT(MC&TX)를 선택합니다.

b- JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택하고,

+ 와 -버튼을 동시에 1초 이상 누릅니다.

● 화면에 COMPLETE!라고 점멸표시되고, 초기데이터가 MC에 씌여집니다. LINK ERROR! 이라고 점멸표시되는 경우는 앰프와 통신이 정상적으로 이루어지지 않고 있는 것입니다. T4PK와 MC의 접속 및 MC로의 배터리 접속과 MC의 전원스위치를 확인하고 다시 a, b의 조작을 실행하십시오.

또 T4PK의 화면에 NO DATA라고 표시되는 경우는 적어 넣을 초기데이터가 없으므로 DEFAULT(TX→MC)를 선택할 수 없습니다.

각 항목의 설정방법

1. JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 설정항목을 선택합니다.

+ 와 -버튼으로 수치를 설정합니다.

* 현재 설정되어 있는 항목이 여기 표시됩니다.

(**우측부분)

설정항목의 선택버튼

● JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶ 점멸표시

조정버튼

● + 또는 -버튼으로 조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

● 각 설정항목

* Min-(PWM FREQ MIN LD) 100Hz~10000Hz(10kHz)

Link 소프트웨어의 PWM frequency (at Min. load)와 같습니다. 최소부하시(무부하시 0A)의 PWM주파수를 설정합니다.

* MAX-(PWM FREQ MAX LD) 10Hz~10000Hz(10kHz)

Link 소프트웨어의 PWM frequency (at Max. load)와 같습니다. 최대부하시 (CLM-(CURRENT LIMIT)에서 설정한 출력전류제한치)의 PWM 주파수를 설정합니다.

* CLM-(CURRENT LIMIT) 50A~300A. OFF

Link 소프트웨어의 Current Limiter와 같습니다.

최대부하시의 전류치를 여기서 설정합니다.

MAX-(PWM FREQ MAX LD)의 PWM주파수는 이 CLM-(CURRENT LIMIT)에서 설정한 출력전류제한치를 기본으로 설정되므로 300A를 넘는 전류치가 발생하는 경우 외에는 Current Limiter를 OFF로 할 필요는 없습니다.

부하가 적을 때의 주파수를 설정하는 Min은 스트레이트나 코너를 클리어한 후의 가속을 추구하는 경우 고주파(수치가 큰 쪽)로 설정합니다.

부하가 클 때의 주파수를 설정하는 MAX는 저속에서의 가속을 중시하는 경우 저주파(수치가 작은 쪽), 저속에서의 가속성을 완만하게 하려는 경우나 모터의 발열, 커뮤테이터관리를 의식하는 경우는 고주파(수치가 큰 쪽)로 설정합니다. MAX를 저주파쪽으로 설정해도 저속에서 가속이 좋아지지 않는 경우 순간적인 전압저하를 의심할 수 있으므로 MAX를 고주파측으로 설정변경합니다. 전체적으로 파워를 억제하고 싶거나 런타임을 늘리고 싶은 등의 경우에는 Min, MAX 모두 고주파쪽으로 설정합니다. 부하전류치에 관계없이 플레인지에서 일정한 PWM 주파수를 설정하고 싶은 경우에는 Min과 MAX를 같은 값으로 설정합니다.

MC링크 MCLNK

(**107페이지)

* LBP -(LOW BATTERY VOLT) 2.5V~6V

Link 소프트웨어의 Low Bat Protection과 같습니다.

이 설정은 주행중에 전원전압의 저하에 의해 수신기로의 전원의 공급이 부족해지거나, 수신기가 동작하지 않게 되는 것을 방지하기 위해, 주행용 배터리가 설정 전압까지 저하되면 모터로의 출력을 커트합니다. 전원전압이 복귀되면 다시 모터로 전력을 공급합니다.

* DBA-(DEAD BAND) $\pm 2\mu s \sim \pm 50\mu s$

Link 소프트웨어의 Dead Band와 같습니다.

이 설정은 송신기의 스로틀 조작에 대하여, MC가 반응하지 않는 범위(뉴트럴 포인트의 범위)를 설정합니다. 수치가 커질수록, 이 범위가 넓어집니다.

- 모터가 회전을 시작하는 위치

DBA(DEAD BAND)

- 브레이크가 듣기 시작하는 위치

스로틀의 중립

* nTB-(NEUTRAL BRAKE) 0%(OFF)~100%

Link 소프트웨어의 Neutral Brake와 같습니다.

스로틀조작으로 뉴트럴(스로틀오프)의 위치에서 브레이크를 사용하고 싶은 경우에 설정합니다. 수치를 크게 할수록 브레이크가 강하게 듣습니다. 뉴트럴브레이크를 사용하지 않을 때는 0%로 설정합니다.

* CTM-(C.L.TIME LIMIT) 50A~300A /CLT-(C.L. TIMER) 0sec(OFF)~240sec

Link 소프트웨어의 Current Limiter(Time Limit)/Current Limit timer와 같습니다.

● CTM은 출력전류제한 시간 내의 최대출력전류를 설정합니다.

● CLT는 출력전류제한 시간을 설정합니다. 0 sec로 설정하면 기능이 해제됩니다.

CLT는 스로틀을 전진쪽으로 조작하여 모터에 전류가 출력되면 타이머가 스타트하므로 주행 전에 트림조정 등에서 모터가 회전한 시점에서 이 기능이 듣기 시작합니다.

* BMD-(BRAKE MAX DUTY) 0%~100%

Link소프트웨어의 Brake Max. Duty와 같습니다.

뉴트럴로부터 브레이크 MAX포인트 사이의, 브레이크 강도의 설정을 할 수 있습니다. 수치를 크게 할수록 브레이크가 강하게 걸립니다. 0%로 설정하면 브레이크는 듣지 않습니다.

* RMD-(REVERSE MAX DUTY) 백기능 MC401CR 전용 0%~100%

Link 소프트웨어의 Reverse Max. Duty와 같습니다.

뉴트럴에서 리버스(백)쪽의 MAX 포인트 사이의, 리버스(백)의 출력을 설정할 수 있습니다. 수치를 크게할수록 출력이 올라갑니다. 0%로 설정하면 리버스(백)는 동작하지 않습니다.

- 브레이크강도(백 출력) / 브레이크(백) 조작

* FWB-(FORWARD BOOST) MC401 CR/MC601C 전용

0~100

Link 소프트웨어의 Forward Boost와 같습니다.

스로틀조작에서 뉴트럴(스로틀오프)에서 전진방향의 가속성을 조정합니다. 수치가 클수록 급격한 가속이 됩니다.

- 가속특성 / 전진조작

MC 링크 MC LNK

(**108페이지)

시스템설정 SYSTM

그래픽 액정화면의 표시모드의 설정, 부저음 설정, 파일럿램프 표시모드, 초기화면의 표시모드의 설정 및 전원오프알람 등을 설정할 수 있습니다.

이 시스템 설정의 각 항목은 각 모델별로 설정할 수는 없습니다. 모든 모델에 적용됩니다. (세컨드컨디션 설정은 모델별 설정가능)

● BATT-TYP: 사용전원타입 설정(NIMH 5CELL, DRY 4CELL)

T4PK는 옵션 전지박스에 건전지(알칼리 전지 추천)를 사용할 수 있는데, 로우배터리 알람 설정이 충전타입 배터리와 차이가 있습니다. 그래서 사용하는 전원에 맞추어 배터리타입 설정을 할 필요가 있습니다. 당사 충전타입 배터리를 사용하는 경우는 반드시 NIMH 5CELL로 설정하십시오. DRY 4CELL 설정으로 사용하면 로우배터리알람에서 시스템정지까지의 시간이 극단적으로 짧아집니다.

* 전압표시

BATT-TYP를 건전지사용(DRY 4CELL)으로 설정하면 각 화면의 전압표시가 이 마크로 표시됩니다.

- (NIMH 5CELL) / (DRY 4CELL)

- LCD-BLHT: 액정화면의 백라이트 표시모드의 설정(OFF, 버튼조작시 ON, 상시 ON)
- LHT-TIME: 상기 설정에서 [버튼조작시 ON]을 선택한 경우의 ON시간의 설정(1~30초)
- JOG-BLHT: 조그버튼라이트의 표시모드 설정(OFF, 액정화면의 백라이트에 연동)
- CONTRAST: 액정화면의 콘트라스트 조정(20단계)
- BUZ-TONE: 부저음의 음정조정(OFF, 100단계)
- LED-MODE: 파일럿램프의 표시색 설정(OFF, 7색)
- DISP-SEL: 초기화면의 표시모드 설정(Futaba, 타이머, 부저뷰, 유저네임, 트림/다이얼)

(Futaba)

- Futaba, TIMER, SRV-VIEW, USR-NAME의 어느 하나를 선택한 경우는 이 부분의 표시가 바뀝니다.

(TRM/DIAL)

모델네임

- TRM/DIAL을 선택하면 트림DT1, DT2, DT3 및 다이얼 DL1, DL2, DL3의 정보를 크게 표시합니다.

* RF표시 / 전파가 송신되는 경우는 RF, 전파가 나오지 않고 있을 때는 DISP가 표시됩니다.

* 수신타입표시 / 현재 동작중인 타입이 표시됩니다.(C1/C2)

* 서보리스폰스모드 표시 / 현재 동작중인 모드가 표시됩니다.(HIGH/NORM)

- 2ND COND: 세컨드컨디션 설정(INH, ACT) / 세컨드컨디션을 사용하는 경우, 이 시스템에서 ACT(사용) 설정 외에 평선선택스위치(p86)에서 스위치설정이 필요합니다.

- OPE-TIME: 전원오프알람의 설정(OFF, 10m)

- 24G-BAND: 2.4GHz 밴드 설정(GENERAL, FRANCE) / 프랑스 외의 지역은 GENERAL을 선택합니다.

시스템설정 SYSTM

(**109페이지)

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다

설정항목

BATT-TYP: 사용전원타입 설정

LCD-BLHT: 백라이트모드

LHT-TIME: 백라이트시간

JOG-BLHT: 조그버튼라이트모드

CONTRAST: 콘트라스트

BUZ-TONE: 부저음정

LED-MODE: LED색

DISP-SEL: 초기화면모드

2ND COND: 세컨드컨디션

OPE-TIME: 전원오프알람

2.4G-BND: 2.4GHz밴드설정

설정항목의 선택

위 그림의 순서대로 항목이 이동합니다.

시스템 설정의 사용방법

1. (각 항목의 설정)

● 전원타입을 설정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 BATT-TYP을 선택하고

+ 와 -버튼으로 사용전원을 설정합니다.

NIMH 5CELL: 당사제 5셀 충전타입배터리

DRY 4CELL: 건전지(알칼리전지 추천) 4개

● 액정의 백라이트 모드를 설정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 LCD-BLHT를 선택하고

+ 또는 -버튼을 눌러 모드를 선택합니다.

KEY-ON: 버튼을 조작한 후, 일정시간 백라이트가 ON

ALWAYS: 백라이트가 항상 온

OFF: 백라이트 OFF

● 액정의 백라이트 시간을 설정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 LHT-TIME을 선택하고,

+ 와 -버튼으로 ON시간을 설정합니다.

- 전항에서 KEY-ON이 설정되어 있을 때, 이 ON시간이 유효하게 됩니다.

기능의 설정/조정버튼

- + 와 -버튼으로 설정/조정합니다.

전원타입(BATT-TYP)

NIMH 5CELL, DRY 4CELL

백라이트시간(LHT-TIME)

1~30

초기값: 10

* 백라이트 모드에서 KEY-ON이 선택되어 있는 경우, ACT표시가 되고 백라이트 시간설정이 유효하게 됩니다.

- +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값(10)으로 돌아갑니다.

시스템설정 SYSTM

(**110페이지)

- 조그버튼 라이트의 모드를 설정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 JOG-BLHT를 선택하고,

+ 또는 -버튼을 눌러 모드를 선택합니다.

LCD-BLHT: 액정화면의 백라이트 설정에 연동

OFF: 백라이트 OFF

- 액정의 콘트라스트를 조정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 CONTRAST를 선택하고,

+ 와 -버튼으로 화면의 농도를 조정합니다.

- 알아보기 쉬운 농도로 조정하십시오

- 부저음정을 조정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 BUZ-TONE을 선택하고,

+ 와 -버튼으로 음정을 조정합니다.

- 조정시의 음정을 참고하여 결정하십시오.

- +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값(89)으로 돌아갑니다.

● LED 표시색을 변경하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 LED-MODE를 선택하고,
+ 와 -버튼으로 색을 선택합니다.

● LED색을 보면서 취향대로 선택하십시오.

● 초기화면의 표시모드를 변경하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 DISP-SEL을 선택하고, + 와 -버튼으로 표시모드를 선택합니다.

Futaba: 초기화면에 Futaba로고가 표시됩니다.

TIMER: 초기화면에 타이머화면이 나타납니다.

SRV-VIEW: 초기화면에 서보동작그래프가 표시됩니다.

USR-NAME: 초기화면에 유저네임이 표시됩니다.

TRM/DIAL: 초기화면에 트림과 다이얼의 정보가 크게 표시됩니다.

● 2ND 컨디션을 설정하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 2ND-COND를 선택하고,
+ 와 -버튼으로 알람을 설정합니다.

ACT: 세컨드컨디션을 사용할 수 있습니다.

INH: 세컨드컨디션을 사용할 수 없습니다.

● 전원오프알람의 설정을 변경하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 OPE-TIME을 선택하고,
+ 와 -버튼으로 알람을 설정합니다.

10m: 전원 ON에서 10분간 아무것도 조작하지 않으면 알람을 울립니다.

OFF: 전원오프알람설정 OFF

● 2.4GHz 밴드설정을 변경하는 경우

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 24G-BAND를 선택하고, + 와 -버튼으로 밴드를 설정합니다.

GENERAL: 국내 및 프랑스 이외의 외국

FRANCE: 프랑스 국내만 사용

2. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트선택시에는 1회)하여 초기화면으로 돌아갑니다.

조그버튼라이트모드(JOG-BLHT)

LCD-BLHT, OFF

콘트라스트(CONTRAST)

-10~0~+10

초기값: 0

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값(0)으로 돌아갑니다.

부저의 음정(BUZ-TONE)

OFF, 1~100

초기값: 89

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값(89)으로 돌아갑니다.

LED의 표시색(LED-MODE)

(OFF), RED, GREEN, YELLOW, BLUE, LIGHT BLUE, PURPLE, WHITE

초기값: LIGHT BLUE

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기설정(LIGHT BLUE)으로 돌아갑니다.

초기화면모드(DISP-SEL)

Futaba, TIMER, SRV-VIEW, USR-NAME,, TRM/DIAL

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기설정(Futaba)으로 돌아갑니다.

세컨드컨디션(2ND-COND)

ACT, INH

전원오프알람(OPE-TIME)

10m, OFF

2.4GHz밴드(2.4G-BND)

GENERAL, FRANCE

시스템설정 SYSTM

(**111페이지)

세컨드컨디션 기능(2ND COND)에 대하여

특정한 기능에 대하여 하나의 모델 속에 2종류의 데이터를 설정할 수 있습니다. 가령 노멀 컨디션에서 스티어링 D/R을 90%, 세컨드컨디션에 스티어링 D/R을 80%이라는 식으로 2종류의 데이터를 설정할 수 있습니다. 이 세컨드컨디션의 설정은 각 모델별로 설정할 수 있습니다.

● 세컨드컨디션을 사용하는 경우, SYSTEM에서 2ND-COND를 ACT(사용)로 설정하고, 평선선택스위치(P86)에서 스위치설정이 필요합니다.

● 평선선택스위치로 설정한 SW에서, 노멀컨디션으로부터 세컨드컨디션으로 전환하면 빠

삐 하는 알람음으로 알려줍니다.

● 세컨드컨디션측으로 전환하면 LED가 점멸하고 (SYSTEM에서 LED-MODE의 설정이 OFF인 경우는 점멸하지 않습니다) 초기화면, 메뉴화면과 세컨드컨디션설정가능한 화면에 CD2가 표시됩니다. 세컨드컨디션에서 노멀컨디션으로 전환하면 삐 하는 알람음으로 알려주며 CD2표시가 사라집니다.

● SYSTEM에서 2ND-COND를 ACT(사용)로 설정하고, 평션셀렉트스위치(P86)에서 스위치설정을 한 후, SW에서 처음으로 노멀컨디션에서 세컨드컨디션으로 전환했을 때에 한하여, 노멀컨디션의 모든 데이터를 세컨드컨디션으로 복사합니다.

그 이후로는 노멀컨디션과 세컨드컨디션에서 각각 2종류의 데이터를 설정할 수 있습니다. 세컨드컨디션에서 데이터 설정을 할 수 있는 항목은 반전문자로 표시됩니다.

- (노멀컨디션) / 카피 / (세컨드컨디션) / (노멀컨디션) / (세컨드컨디션)

● 세컨드컨디션으로 설정한 각 데이터는 SYSTEM에서 2ND-COND를 INH(사용하지않음) 상태로 변경하거나, 모델리셋(p102)에서 데이터를 리셋할 때까지 기억된 상태입니다.

(**표)

세컨드컨디션을 설정할 수 있는 기능

메뉴화면상의 기능약호 / 기능명 등

D/R / 스티어링 듀얼레이트(P17, 37, 117참조)

ATL / 2CH 브레이크레이트(P17, 37, 118참조)

STEXP / 스티어링 EXP(P56참조)

THEXP / 스로틀 EXP(P57참조) EXP, VTR(CRV커브에서는 사용불가)

STSPD / 스티어링스피드(P61참조) TURN, RETURN

THSPD / 스로틀스피드(P63참조) SPEED-LOW, MID, HIGH

ABS / ABS(P69참조) 2CH-ABS-ABP, 2CH-ABS-DLY, ABSCYCLE

BRAKE / 브레이크믹싱(P74참조) BRK-RATE, ABS-ABP, ABS-DLY(3CH/4CH)

PMIX1 / 프로그램믹싱1(P83참조) PMIX1-LEFT, PMIX1-RIGHT

PMIX2 / 프로그램믹싱2(P83참조) PMIX2-LEFT, PMIX2-RIGHT

시스템설정 SYSTEM

(**112페이지)

데이터트랜스 DTTRN

T4PK의 모델메모리데이터를 다른 T4PK에 복사하는 기능입니다. T4PK의 상호 커뮤니케이션 포트를 옵션 DSC코드로 접속합니다. T4PK의 전원 SW는 디스플레이쪽에서 사용합니다.

- 커뮤니케이션포트(내부좌측) / DSC코드(옵션) / 보호커버

옵션 DSC코드로 T4PK의 상호 커뮤니케이션포트를 접속합니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

* 데이터 송신측

* 데이터 수신측

데이터트랜스 사용방법

(준비)

서로의 T4PK의 커뮤니케이션 포트를 옵션 DSC코드로 접속합니다.

1. 양쪽 T4PK의 전원 스위치를 디스플레이쪽(DISP ON)으로 합니다.

JOG버튼과 + 버튼으로 양쪽 T4PK에서 DTTRN메뉴를 표시합니다.

송신기의 전원 SW가 송신기쪽 (PWR ON)상태에서 DTTRN메뉴를 선택하면 아래 그림의 SW를 디스플레이측으로 해달라는 메시지가 표시됩니다.

데이터트랜스 DTTRN

(**113페이지)

2. (송신측과 수신측의 선택)

양쪽 T4PK의 JOG버튼을 상하조작하여 설정항목 MODE를 선택하고, + 또는 -버튼으로 송신측과 수신측을 선택합니다.

TRANSFER : 데이터송신측

RECEIE : 데이터수신측

3. (모델메모리 선택)

양쪽 T4PK의 JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 MDL을 선택하고, + 또는 -버튼으로 송신측의 모델넘버와 수신측 모델넘버를 선택합니다.

4. (데이터 전송 실행)

양쪽 T4PK의 JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목 EXEC를 선택합니다.

최초에 수신측 RECEIVE T4PK의 + 와 -버튼을 동시에 누릅니다. WAITING! 30s라고 표시되고 카운트다운이 시작됩니다.

30초 이내에 송신측 TRANSFER T4PK의 + 와 -버튼을 동시에 누릅니다. (30초 이내에 행하지 않으면 수신측 RECEIVE T4PK에 에러메시지가 표시됩니다.)

● 수신측 RECEIVE T4PK의 화면에 COMPLETE!라고 표시되면 데이터 전송은 완료입니다.

수신측 RECEIVE T4PK의 화면에 RCV ERROR!라고 표시되는 경우는 데이터 전송이 정상적으로 행해지지 않는 것입니다. 접속을 확인하고, 다시 1~4의 조작을 실행하십시오. 송신측 TRANSFER T4PK는 송신만 하는 것이므로 데이터전송이 정상적으로 이루어지지 않은 경우에도 COMPLETE!라고 표시됩니다.

항목의 선택버튼

● JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 MODE를 선택

송신/수신측 선택버튼

● + 와 -버튼으로 선택합니다.

* 송신측/수신측의 선택

TRANSFER: 데이터송신측

RECEIVE: 데이터 수신측

항목의 선택버튼

● JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 MDL을 선택

모델선택버튼

● + 와 -버튼으로 선택합니다.

* 송신측과 수신측의 모델 No.와 모델네임

항목의 선택버튼

● JOG버튼을 상하/좌우로 조작하여 EXEC를 선택

전송실행버튼

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누름.

* 수신측 화면에서 30초간 송신대기를 표시

(전송에러표시화면)

데이터트랜스 DTTRN

(**114페이지)

어저스터 ADJUST

스티어링 휠과 스톱트리거의 뉴트럴위치와 서보동작각의 보정을 걸 수 있습니다. 뭔가의 원인으로 메커니즘적인 오차가 발생한 경우 사용합니다.

단, 보정을 실행하는 경우 모든 설정기능의 설정값을 재확인할 필요가 있습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

스로틀 / 스티어링

스티어링의 조정

(준비)

JOG버튼을 좌우로 조작하여 STEERING(스티어링)이 선택된 상태에서 JOG버튼을 눌러 조정화면상태로 합니다.

1. (스티어링의 뉴트럴 조정)

뉴트럴의 설정화면(오른쪽그림) 상태에서 스티어링 휠을 좌우로 가볍게 친 다음, 휠을 만지지 않은 상태에서 JOG버튼을 누릅니다.

2. (스티어링 진폭조정)

진폭설정화면(오른쪽 그림) 상태에서 휠을 좌 우로 번갈아 끝까지 가볍게 조작하고 JOG버튼을 누릅니다.

3. (보정의 실행)

확인화면(오른쪽 그림)에서 + 와 -버튼을 동시에 누릅니다.(중지할 때는 END버튼을 누릅니다.)

어저스터 ADJST

(**115페이지)

자동으로 내부체크가 행해지고, 각 조정포인트가 일정범위에 들어 있는 경우는 보정이 실행되고, SUCCESSFUL!이 표시됩니다.

일정범위에 들어 있지 않은 경우는 에러표시(오른쪽그림)되고 데이터는 갱신되지 않습니다. 다시 보정을 실행해도 에러가 표시되는 경우는 당사 서비스센터에 문의하십시오.

4. 설정을 종료하고 나면 END버튼을 2회(다이렉트 선택시 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

스로틀의 조정

(준비)

JOG버튼을 좌우로 조작하여 THROTTLE(스로틀)이 선택되어 있는 상태에서 JOG버튼을 눌러 조정화면상태로 합니다.

1. (스로틀의 뉴트럴조정)

뉴트럴의 설정화면(오른쪽그림) 상태에서 스로틀트리거를 전후방향으로 가볍게 친 후, 트리거를 만지지 않은 상태에서 JOG버튼을 누릅니다.

2. (스로틀의 진폭조정)

진폭설정화면(오른쪽그림) 상태에서 트리거를 브레이크쪽으로 가득, 그리고 전진쪽으로 가득 가볍게 조작하고 JOG버튼을 누릅니다.

3. (보정실행)

확인화면(오른쪽 그림)에서 +와 -버튼을 동시에 누릅니다. (중지하는 경우는 END버튼을 누릅니다.)

자동으로 내부 체크가 행해지고, 각 조정포인트가 일정범위 내에 들어 있으면 보정이 실행되고, SUCCESSFUL! (오른쪽 그림)이 표시됩니다.

일정범위에 들어 있지 않은 경우는 에러표시(오른쪽그림)되고 데이터는 갱신되지 않습니다.

다시 보정을 실행해도 에러가 표시되는 경우는 당사 서비스센터에 문의하십시오.

4. 설정을 종료하고 나면 END버튼을 2회(다이렉트 선택시 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.때는

어저스터 ADJST

(**116페이지)

진동기능 VIBRA

그림부분에 내장된 진동장치를 타이머, 전원 ON, 푸시스위치의 ON/OFF 및 로우배터리알람 등에 동작하게 할 수 있습니다. 진동동작패턴은 7가지 중에서 선택할 수 있습니다.

설정항목

TIMER TIME-UP: 타임업

LAP-NAVI: 내비게이트알람

FUEL RES-START: 퓨엘타이머리스타트

PUSH SW ON: SW1, SW2, SW3의 OFF→ON

PUSH SW OFF: SW1, SW2, SW3의 ON→OFF

POWER-ON: 전원 ON

LOW-BATT ALRM: 로우배터리

* PUSH SW (ON/OFF)는 SW1,2,3에 기능이 할당되어 있는 경우

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ▶가 점멸표시됩니다.

진동기능 설정방법

1. (각 항목에 진동을 설정하는 경우)

JOG버튼을 상하로 조작하여 설정항목을 선택하고

+ 또는 -버튼을 눌러 타입을 선택합니다.

2. 설정을 종료할 때는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

기능의 설정버튼

● + 와 -버튼으로 설정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값으로 돌아갑니다.

타임업(TIMER TIME-UP)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: TYPE2

내비게이트알람(LAP-NAVI)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: TYPE2

퓨엘타이머 리스타트(FUEL RES-STRT)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: TYPE5

푸시 SW-ON시(PUSH SW-ON)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: TYPE5

푸시 SW-OFF시(PUSH SW-OFF)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: TYPE4

전원 ON시(POWER-ON)

OFF, TYPE1~TYPE7

초기값: OFF

로우배터리(LOW-BATT)
OFF, TYPE1~TYPE7
초기값: TYPE7

진동기능 VIBRA

(**117페이지)

듀얼레이트 D/R (스티어링계)

■ 듀얼레이트

스티어링의 좌우의 타각이 동시에 조정됩니다. 타각을 늘리고 싶을 때는 +로, 줄이고 싶을 때는 -로 조정합니다. 이 설정은 송신기의 그림다이얼 DL1과 연동됩니다. DL1이 다른 기능에 할당되어 있을 때 이 화면에서 조정할 수 있습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

설정항목

RATE: 레이트조정(D/R)

듀얼레이트 조정방법

1. (듀얼레이트의 조정)

+ 와 -버튼으로 타각을 조정합니다.

● 이 듀얼레이트 타각은 그림다이얼과 연동

2. 조정을 마치고 나면 END버튼을 2회(다이렉트 선택시는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

조정버튼

+ 와 -버튼으로 조정합니다.

+, - 버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값 100으로 돌아갑니다.

레이트(RATE)

0~100%

초기값: 100%

듀얼레이트 D/R

(**118페이지)

ATL기능 ATL (스로틀계)

브레이크를 걸었을 때, 브레이크의 효과를 약하게 할 때는 설정값을 줄이고, 강하게 할 때는 늘리는 방향으로 조정합니다.

여기서의 설정은 송신기의 그림다이얼 DL2와 연동됩니다. DL2가 다른 기능에 할당된 경우, 이 화면에서 설정할 수 있습니다.

동작

스로틀의 브레이크(스로틀트리거를 눌렀을 때)의 브레이크양을 조정할 수 있습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

설정항목

RATE: 브레이크양

ATL 기능의 조정방법

1. (브레이크 양의 조정)

+ 와 -버튼으로 브레이크 감도를 조정합니다.

● 브레이크 감도가 너무 강하면 낮추고, 약하면 높이는 방향으로 조정합니다.

2. 설정을 마치면 END버튼을 2회(다이렉트선택시는 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

조정버튼

● + 와 -버튼으로 조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값 100으로 돌아갑니다.

브레이크양 (RATE)

0~100%

초기값: 100%

ATL기능 ATL

(**119페이지)

3/4 채널포지션 CH3/4 (3/4채널계)

3채널 및 4채널 서보의 동작위치를 송신기에서 조정할 수 있습니다. 이 설정은 평선선택트 다이얼기능(88페이지)이고, 다이얼에 3CH 또는 4CH를 할당한 경우, 그 다이얼과 연동됩니다.

다이얼에 할당되지 않은 경우, 이 화면에서 설정할 수 있습니다.

평선 선택트 스위치 기능(86페이지)에서 3CH 또는 4CH을 SW로 설정할 수도 있지만, 이 경우 NO ADJUST로 표시되어 이 화면에서는 조정할 수 없습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

JOG버튼으로 설정항목을 선택

* 현재 설정항목은 ►가 점멸표시됩니다.

설정항목

CH3 POSI: 3채널포지션

CH4 POSI: 4채널포지션

3/4 채널 포지션의 설정방법

1. (포지션의 설정)

JOG 버튼을 상하로 조작하여 설정항목 CH3 POSI 또는 CH4 POSI를 선택합니다.

2. (포지션의 설정)

+ 와 -버튼으로 포지션을 조정합니다.

3. 설정을 마친 후에는 END버튼을 2회(다이렉트 선택시에는 END버튼을 1회) 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

항목의 선택

● JOG버튼을 상하조작하여 선택합니다.

조정버튼

● + 와 -버튼으로 조정합니다.

● +, -버튼을 동시에 약 1초간 누르면 초기값 0으로 돌아갑니다.

포지션(POSI)

-100~0~+ 100%

초기값: 0%

3/4 채널포지션 CH3/4

(**120페이지)

서보류 SERVO

모든 채널의 서보동작을 확인할 수 있습니다. 타각조정이나 믹싱기능을 설정한 때 등에 동작을 간단히 확인할 수 있습니다. 시스템 설정(108페이지)에서 초기화면에 서보류를 표시하게 할 수도 있습니다.

설정화면 불러오기

*메뉴에서 불러오는 경우

JOG 버튼으로 메뉴화면 불러오기

+ 버튼으로 MENU 1/2 선택

JOG 버튼으로 기능 선택

JOG버튼을 누른다

* 다이렉트 선택버튼이 설정되어 있는 경우는 다음 방법으로도 불러올 수 있습니다.

(초기화면)

DIR 버튼을 누른다

이 기능에 설정된 버튼을 누른다

100% 위치

100% 위치

* 스티어링의 동작

* 스로틀의 동작

* 3채널의 동작

* 4채널의 동작

3/4 채널포지션의 설정방법

1. 서보 동작 확인을 마치려면 END버튼을 2회(다이렉트선택시 1회) 눌러 초기화면으로 돌아옵니다.

서보류 SERVO

(**121페이지)

참고

규격

* 사양, 규격은 예고없이 변경될 수 있습니다.

- 2.4GHz대 스펙트럼확산방식채용
- 동작가능범위: 약 100m(조건에 따라 달라집니다)

송신기 T4PK

(휠방식, 4채널)

- 송신주파수: 2.4GHz
- 송신모드: Futaba FASST-C2(R604FS용), FASST-C1(R603FS/FF용)

- 사용전원: FT5F1700B 니켈수소배터리(6V)
건전지의 경우는 AA(알칼리건전지 권장) 4개(6V)
(배터리홀더 별매)
- 소비전류: 250mA 이하(진동정지, LCD 백라이트 OFF상태)
- 안테나: 1/2λ 다이폴

수신기 R604FS

(4채널 수신기)

- 수신주파수: 2.4GHz
- 사용전원: 6VNi-Cd(서보와 공통)
- 소비전류: 95mA
- 사이즈 39×26×14mm
- 중량 13.4g

경고

T4PK의 서보리스폰스를 하이스피드(HIGH SPEED)모드에서 사용하는 경우는 반드시 아래의 조건에서 사용한다.

지원서보: 6V사양의 당사 디지털서보(BLS시리즈의 브러시리스서보 포함)

수신기 사용전원: 6V 니카드전지

송신기 서보리스폰스모드 설정: HIGH SPEED 모드 (설정방법: P46)

그밖의 조건에서는 동작하지 않거나 동작하더라도 본래의 성능을 발휘할 수 없습니다. 서보의 고장의 원인이 될 수도 있습니다. 타사제품과의 조합으로 발생한 피해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

페일세이프 유닛 FSU1은 시스템이 다른 관계로 사용할 수 없습니다. 송신기의 페일세이프 기능을 사용하십시오.

아날로그 서보를 사용하는 경우, 반드시 T4PK의 서보리스폰스를 노멀(NORMAL)모드로 전환한다.

송신기 서보리스폰스모드 설정: NORMAL 모드(설정방법: P46)

수신기 사용전원: 6V 니카드전지

하이스피드(HIGH SPEED) 모드에서는 정상적으로 동작하지 않습니다. 수신기에 접속된 서보, 그 밖의 기기의 고장의 원인이 될 수도 있습니다. 노멀(NORMAL)모드는 디지털서보(BLS 시리즈의 브러시리스서보포함)도 사용할 수 있습니다.

(**122페이지)

옵션부품(별매)

4PK의 주요 옵션부품으로는 다음과 같은 것이 준비되어 있습니다. 용도에 맞추어 구입하십시오. 기타 옵션부품에 대해서는 당사 카탈로그를 참조하십시오.

송신기용 니켈수소배터리/충전기예비용 등

송신기용 배터리를 구입하는 경우 아래의 모델을 구입하십시오.

- HT5F1700B 니켈수소 배터리 6V/1700mAh(세트에 1개 부속)

이 배터리는 부하가 커지면 보호회로가 작동하여 출력이 정지합니다. 주행(주향)중에 출력이 떨어지면 폭주할 위험이 있으므로 절대로 수신기쪽에는 사용하지 마십시오.

- 전용 충전기 FBC-3A(4) TX: 1700mAh용 / RX: 1000mAh용(세트에 1개 부속)

배터리 홀더(송신기용)

송신기를 건전지(알칼리 건전지 권장)로 사용하는 경우 배터리 홀더가 필요합니다.

- T4PK용 배터리홀더

송신기에 부착하는 방법은 18페이지의 배터리 교환방법을 참조하십시오.

건전지를 사용할 때는 시스템설정(p108)에서 배터리타입 BATT-TYP을 DRY 4CELL로 설정하십시오.

<확인>

전원스위치를 넣고 액정패널의 전원전압표시를 확인하십시오. 신품 건전지의 경우 6V정도가 되면 OK입니다.

전압이 올라가지 않을 때는 접촉불량이나 극성이 잘못되지 않았는지 확인하십시오.

<건전지의 처리방법에 대하여>

다 쓴 건전지의 처리방법은 거주지역에 따라 차이가 있습니다. 거주지역의 처리방법대로 바르게 처리하십시오.

주의

시판되는 AA니카드/니켈수소배터리는 사용하지 마십시오.

급속충전기, 배터리홀더의 접점부분이 이상발열로 장치가 파손되거나, 충전할 수 없는 경우가 있습니다.

사용금지

AA니카드

AA Ni-MH

건전지는 +-를 바르게 넣어 주십시오.

극성이 바뀌면 송신기가 파손됩니다.

사용하지 않을 때는 건전지를 분리하십시오.

만일의 경우 누액이 발생하면 케이스나 접점에 붙은 액을 완전히 제거해주십시오.

(**123페이지)

DSC코드

T4PK 송신기와 R604FS, R603FS/FF 수신기를 DSC코드로 접속하면 전파를 발신하지 않

고 서보를 동작시킬 수 있습니다.(DSC기능)

● T4PK용 DSC코드

● 접속방법

송신기쪽

- 커뮤니케이션포트(내부좌측) / DSC코드(옵션) / 보호커버

수신기쪽

- 수신기배터리로 / T4PK 커뮤니케이션 포트 / 서보로 / DSC코드

● 사용방법

T4PK와 수신기쪽 전원을 반드시 OFF로 하고, T4PK와 수신기를 DSC코드로 접속합니다. T4PK의 전원 스위치를 디스플레이(DISPLAY ON)로 하고, 수신기 전원을 켭니다.(이 순서대로 실행하지 않으면 동작하지 않는 경우가 있습니다)

전파를 발신하지 않고 서보측 동작확인이나 조정을 할 수 있습니다.

동작확인이나 조정을 마치면 수신기, T4PK의 순서로 전원을 끄십시오.

서보의 동작확인이나 조정 후에 곧바로 주행시키는 경우에도 반드시 양쪽 전원을 일단 OFF로 하고 나서 T4PK, 수신기의 순서로 전원을 넣으십시오.

송신기용 안테나

송신기용 안테나가 파손된 경우 아래의 송신기용 안테나를 구입하십시오.

● T4PK용 송신기안테나

(**124페이지)

경고표시

백업에러

기억해둔 데이터가 뭔가 이유로 사라져버린 경우에 경고음과 함께 LCD화면에 BACK UP ERROR표시가 나타나 경고합니다.

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐삐삐(반복)

주의

백업에러가 발생한 경우 사용을 중지하고 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.

그대로 사용하면 송신기의 이상동작으로 차(보트)가 폭주할 위험이 있습니다.

로우배터리알람

송신기의 배터리 전압이 사용가능범위 이하로 떨어지면 경고음과 함께 LCD화면에 LOW BATTERY 표시가 나타나 경고합니다. Ni-MH 배터리와 건전지는 사용가능범위가 다르므로 시스템설정(P108)에서 사용전원설정을 할 필요가 있습니다.

DRY 4 CELL 4.1V 이하
NIMH 5CELL 4.9V 이하

주행(주항)중에 전지가 소모되면 차(보트)가 폭주할 위험이 있으므로 즉시 차(보트)를 회수하고 주행(주항)을 중단해주시요.

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐...(연속)

진동: 초기설정에서는 진동동작(116페이지 참조)

주의

로우배터리 알람이 발생한 경우, 즉시 차(보트)를 회수하고 주행(주항)을 중지하십시오.
주행(주항)중에 전지가 소모되면 차(보트)가 폭주할 위험이 있습니다.

사용전원과 로우배터리에 대하여

옵션 전지박스에서 건전지(알칼리전지 권장)를 사용할 수 있는데, 건전지를 사용하는 경우는 배터리 타입 BATT-TYP을 DRY 4CELL로 설정하십시오. T4PK 표준 HT5F 1700B를 사용하는 경우는 배터리타입 BATT-TYP을 NIMH 5CELL로 반드시 설정하십시오.(배터리 타입에 대한 자세한 내용은 P108)

(**125페이지)

하이볼티지 알람

T4PK에 8V를 넘는 배터리를 사용하면 경고음과 함께 LCD화면에 HIGH VOLTAGE가 표시됩니다. T4PK 본체의 고장원인이 되므로 즉시 본체에서 배터리를 제거하십시오.

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐삐삐삐, 휴식(반복)

메모리에러

전원을 넣었을 때 등, 본체 내부의 데이터송수신이 정상적으로 이루어지지 않은 경우 경고음과 함께 LCD화면에 ACCESS ERROR가 표시됩니다.

- 경고를 없애려면 전원을 끕니다.
- 다시 전원을 넣었을 때 경고가 나오지 않으면 정상입니다.

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐삐삐삐, 휴식(반복)

MIX경고

아이들업, 스토틀프리트(엔진커트), 뉴트럴브레이크의 기능의 스위치가 들어 있는 상태에서, 전원스위치를 넣었을 때 경고음과 함께, LCD 화면에 MIX WARNING이 표시됩니다.

해당되는 기능의 스위치를 끄면 경고음은 사라집니다.

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐삐삐삐, 휴식(반복)

전원오프경고

T4PK를 아무런 조작도 하지 않은 상태로 10분간 방치하면 경고음과 함께 LCD 화면에 WARNING이 표시됩니다. 스티어링휠, 스로틀트리거나 각 다이얼, 스위치, 데이트버튼을 조작하면 경고음이 사라집니다. 사용하지 않는 경우에는 전원을 OFF시키십시오.(98페이지 시스템메뉴에서 설정을 해제할 수 있습니다)

LCD화면:

경고음: 삐삐삐삐삐삐삐 휴식(반복)

(**126페이지)

수리를 의뢰할 때는

수리를 의뢰하기 전에 다시 한 번 취급설명서를 잘 읽고 체크하여 이상이 확실하다고 판단 될 때는 다음과 같은 방법으로 수리를 의뢰하십시오.

<의뢰처>

가까운 Futaba RC서비스센터로 연락하여 수리를 의뢰하십시오.

<수리에 필요한 정보>

트러블 상태를 되도록 자세히 적어 수리품과 함께 보내주십시오.

- 증상(트러블상태)
- 사용프로포셔널(송신기, 수신기, 서보모델)
- 탑재차체(차체명, 탑재상태)
- 수리품의 모델과 개수
- 주소, 성명, 전화번호

<보증내용>

보증서를 보십시오.

- 보증서의 범위 내에서 수리를 의뢰하는 경우는 수리품과 함께 보증서를 첨부하십시오. 이 경우 판매점의 스탬프와 구입일자 기입이 되어 있어야 합니다.

<본 제품에 관한 상담 및 문의처>

Futaba RC서비스센터

RC서비스센터

수리, 애프터서비스, 프로포셔널에 대한 문의는 당사 RC서비스센터로 연락하십시오.

<접수시간/ 9:00~12:00, 13:00~17:00, 토, 일, 공휴일 제외>

* 긴급한 수리, 애프터서비스를 요하는 분은 무선기기 RC서비스 또는 관서지구 RC서비스 센터로 보내주십시오.

Futaba 전자공업(주) 무선기기 RC서비스

(**한자표기문제와, 사용되지 않을 것으로 보이는 이유로 주소는 생략합니다)

Futaba 전자공업(주) 관서지구 RC서비스센터

Futaba 전자공업(주) 구주지구 RC서비스센터

(**127페이지)

● 복사하여 사용하십시오

4PK모델메모리 데이터시트

모델No.

모델네임:

(**텍스트가 아닌 표구성이 포함되어 있으므로 이하 일본어부분만)

RX타입, 리스폰스

서보리버스

서브트립

엔드포인트어저스터

스로틀악셀레이션

페일세이프 / 배터리페일세이프

스티어링 EXP

스로틀 EXP

스티어링스피드

스로틀스피드

스타트/엔진커트

ABS기능

브레이크믹싱

보트모드 / ● 브레이크동작 / ● 틸트믹싱

스로틀모드

아이들업

프로그램믹싱1

프로그램믹싱2

평선선택스위치

평선선택다이얼

듀얼레이트 / ● 듀얼레이트

ATL(브레이크레이트)

3채널포지션/4채널포지션

트립

(**128페이지)

● 복사하여 사용하십시오.

4PK 메뉴시트

메뉴커스터마이징 기능이나 다이렉트콜버튼의 기능할당시 사용하십시오.

모델No.

모델네임:

다이렉트No. / 조작버튼 / 기능약호 / 기능명

(**129페이지)

(**내용없음. 하단주소생략)