

◎PIT WIZARD OPTION ピットウィザード

ミニニュームPROのPIT WIZARD OPTIONを使用することでサイクロンシリーズのデータをリンクすることが出来ます。このことによりお好みの送電特性やブレーキングレートなどを設定することが出来、また、このアンプのデータをピット・ウィザードに呼出したり、そのデータを保存したり、保存してあるデータをアンプに設定し直したりすることが出来ます。

このシステムはレースにおいての個人やチーム単位のデータ管理を可能にした画期的なものです。

ピット・ウィザードは、BACKボタン、選択△ボタン(UP) 選択▽ボタン(DOWN)

選択確認ボタン(ENTER)で操作を行います。そしてミニニュームPROの前面左サイドにあるピンホールにMP D-LINKワイヤーを差し込みサイクロン2とつなぎ作業を行います。

◎D-LINKワイヤーには、下記の2種類のワイヤーがあります。今ご使用になられているスピードコントローラーにあったものをお選びください。

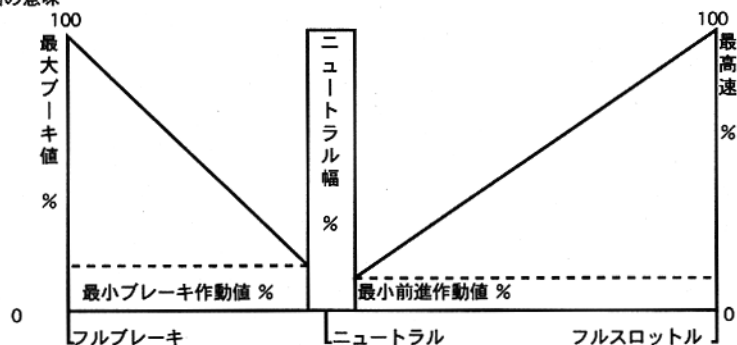
MP D-LINKサイクロン2&TC2用
MP CLASSIC D-LINKサイクロン&TC,アトム用

| Edit 画面とその意味 | 参考値 | |
|--------------------------|------|-----------------------------------|
| 21) Neutral | 1350 | = ニュートラルの位置 |
| 22) Full Drive | 584 | = ニュートラルと最高速との間隔 |
| 23) Full Brake | 350 | = ニュートラルと最大ブレーキ値の間隔 |
| 24) Dead Band | 5.4 | = ニュートラル域の幅を前進に対してのパーセントで表示 |
| 25) Drive PWM Frequency | 5.86 | = 前進側の周波数を16通りの中から選択出来ます。 |
| 26) Minimum Drive | 5.4 | = 最小前進作動値 |
| 27) Brake PWM Frequency | 3.9 | = ブレーキ側の周波数を16通りの中から選択出来ます。 |
| 28) Drag Brake Frequency | 3.9 | = ニュートラル・ブレーキの周波数を16通りの中から選択出来ます。 |
| 29) Drag Brake Value | 0.0 | = 最小ブレーキ作動値 |
| 2A) TOGGLE OPTIONS | | = ニュートラルブレーキの設定の有無 |

◇モード選択メニュー

- 1.UP LOAD DATA=サイクロンにセットされているデータを読み込みます。
データリンクをサイクロンにつないでエンターを押します。
DONEができれば完了です。
- 2.EDIT PROFILE=前進、ブレーキ、ニュートラル時のブレーキなどの周波数の設定、最小作動域の設定、ニュートラル幅の設定が出来ます
- 3.DOWN LOAD DATA=設定し終えたデータをサイクロンにENTERボタンを押して送り込みます。DONEができれば完了です。
- 4.READ PROFILE=保存してあるデータを読み出します。
0~9の保存データをUP,DOWNボタンで一つ選択しEnterボタンで確定します。
READ COMPLETEができれば完了です。
- 5.SAVE PROFILE=データを保存します。
MODEボタンで選択しエンターを押します。
保存スペースは0~9の10種類が可能です。
PROFILE SAVEDができれば完了です。
- 6.MONITOR TRIGGER=送信機トリガー・モニター
MODEボタンで選択しエンターを押します。
データリンクをした状態で送信機を動かすとその位置を数値にて表示します。

◎図の意味



◆接続の手順 (サイクロンはRCカーに装着しバッテリーも接続済みで電源オンの状態)

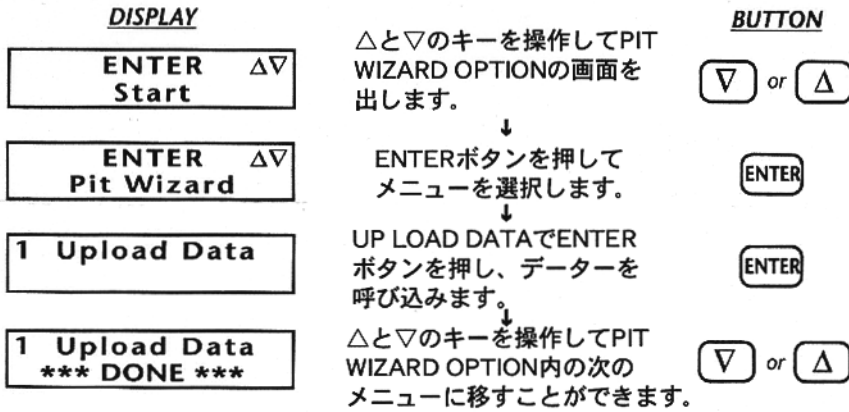
ピットウィザード機能を内蔵したミニニュームPRO2はMP D-LINKワイヤーをサイクロン2&TC2との間に接続することでデータを書き換えることが出来ます。

- 1.サイクロンにバッテリーパックを接続した状態にします。
 - 2.MP D-LINKワイヤーをサイクロン2&TC2につなぎます。
 - 3.MP D-LINKワイヤーをミニニュームPRO2に接続する時は一番左の線に白線が来るように接続します。
- ◎もし逆接しても本器を壊すことはありません。COMM ERRORを表示するだけです、正常な接続に戻してください。

1.UP LOAD DATA アップロードデータ

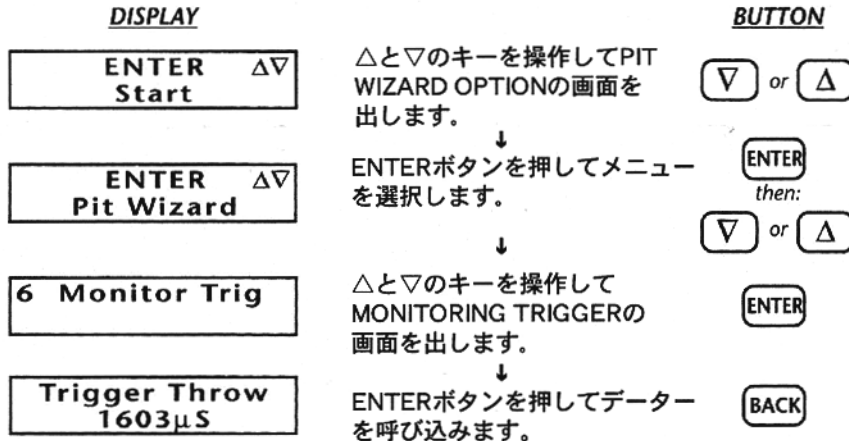
サイクロンにセットされているデータを読み込みます。データリンクをサイクロンにつないでエンターを押します。DONEができれば完了です。

この時必ずサイクロンにバッテリーをつなぎ、スイッチはオンにしておいてください。



6.MONITORING TRIGGER モニターリング・トリガー

モニターリング・トリガーでは、送信機側のハイポイント、ニュートラルポイント、ローエンドポイントを数値で知ることができます。



トリガーに対するハイポイント、ニュートラルポイント、ローエンドポイントを数値で知ることができます。BACKボタンを押してPIT WIZARD OPTION内の次のメニューに移すことができます。

◎少なくともニュートラルポイントに対しハイポイントは550、ローエンドポイント350それぞれ、間隔を開けなければなりません。これはスピードコントローラーの確実な制御を助ける為です。

☆RECOMMENDED THROTTLE PROFILES 各用途に対する参考値
TOGGL OPTION オフの場合

TOGGL OPTION オンの場合

DRAG BRAKE TOGGLE OPTION OFF—individual freqs. for brake & drag brake (ESC's BRAKE pot adjusts min.brake)

DRAG BRAKE TOGGLE OPTION ON—brake freq. = drag brake freq. (ESC's BRAKE pot adjusts drag brake value)

| VEHICLE | MOTOR | GRIP | DRIVE FREQ. | MIN. DRIVE | BRAKE FREQ. | DRAG BR. FREQ. | DRAG BR. VALUE |
|-------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| BUGGY | MOD | HIGH | 11.7 | 4% | 3.9 | - | 0% |
| BUGGY | MOD | LOW | 15.6 | 2% | 3.9 | - | 0% |
| BUGGY | STOCK | HI/LO | 11.7 | 9% | 3.9 | - | 0% |
| TRUCK | MOD | HI/LO | 11.7 | 7% | 3.9 | - | 0% |
| TRUCK | STOCK | HI/LO | 7.8 | 9% | 3.9 | - | 0% |
| 1/10 ONROAD | MOD | HI/LO | 23.4 | 8% | 3.9 | - | 0% |
| 1/10 ONROAD | MOD | HI/LO | 23.4 | 8% | 3.9 | 5.86 | 4% |
| 1/10 ONROAD | STOCK | HI/LO | 15.6 | 9% | 3.9 | - | 0% |
| 4WD SEDAN | MOD | HI/LO | 23.4 | 6% | 3.9 | - | 0% |
| FORMULA 1 | | HI/LO | 23.4 | 3% | 5.86 | - | 0% |
| 1/12 ONROAD | 6C MOD | HI/LO | 23.4 | 4% | 3.9 | - | 0% |
| 1/12 ONROAD | 4C MOD | HI/LO | 5.86 | 7% | 3.9 | - | 0% |
| 4WD BUGGY | MOD | LOW | 11.7 | 6% | 3.9 | 3.9 | 15% |
| BUGGY | MOD | LOW | 11.7 | 2% | 3.9 | 3.9 | 15% |

| VEHICLE | MOTOR | GRIP | DRIVE FREQ. | MIN. DRIVE | BRAKE FREQ. | DRAG BR. FREQ. | DRAG BR. VALUE |
|-------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| BUGGY | MOD | HIGH | 15.6 | 4% | 5.86 | (5.86) | (@ BRAKE pot) |
| BUGGY | MOD | LOW | 23.4 | 6% | 5.86 | (5.86) | (@ BRAKE pot) |
| 1/10 ONROAD | MOD | HI/LO | 23.4 | 8% | 5.86 | (5.86) | (@ BRAKE pot) |
| 4WD SEDAN | MOD | HI/LO | 23.4 | 6% | 3.9 | (3.9) | (@ BRAKE pot) |

2.EDITING PARAMETERS エディット・パラメーター

前進、ブレーキ、ニュートラル時のブレーキなどの周波数の設定、最小作動域の設定、ニュートラル幅の設定が出来ます

DISPLAY

BUTTON

| | | |
|---|--|---|
| <p>ENTER Start Δ ∇</p> | <p>Δと∇のキーを操作してPIT WIZARD OPTIONの画面を出します。</p> | <p>∇ or Δ</p> |
| <p>ENTER Pit Wizard Δ ∇</p> | <p>ENTERボタンを押してメニューを選択します。 Δと∇のキーを操作してEDIT PROFILEの画面を出します。</p> | <p>ENTER then: ∇ or Δ</p> |
| <p>2 Edit Profile</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。</p> | <p>ENTER then: ∇ or Δ</p> |
| <p>21 Neutral</p> | <p>21) Neutral 1394 =ニュートラルの位置 Δと∇のキーを操作してNEUTRALの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>21 Neutral 1394μS</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 ニュートラル位置が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>22 Full Throttle</p> | <p>22) Full Drive 510 =ニュートラルと最高速との間隔 Δと∇のキーを操作してFULL THROTTLEの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>22 Full Throttle 510μS</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 最高速の位置が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>23 Full Brake</p> | <p>23) Full Brake 351 =ニュートラルと最大ブレーキ値の間隔 Δと∇のキーを操作してFULL BRAKEの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>23 Full Brake 351μS</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 最高ブレーキの位置が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>24 Deadband</p> | <p>24) Dead Band 4% =ニュートラル域の幅を前進に対してのパーセントで表示 Δと∇のキーを操作してBEAD BANDの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>24 Deadband 4%</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 ニュートラル範囲が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>25 Drive Freq</p> | <p>25) Drive PWM Frequency 5.86 =前進側の周波数を16通りの中から選択出来ます。 Δと∇のキーを操作してDRIVE FREQの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>Select Freq 5.86KHz</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 前進側の周波数が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>26 Minimum Drv</p> | <p>26) Minimum Drive 5% =最小前進作動値 Δと∇のキーを操作しMINIMUM DRVの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>26 Minimum Drv 5%</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 最小作動値の範囲が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>27 Brake Freq</p> | <p>27) Brake PWM Frequency 3.9 =ブレーキ側の周波数を16通りの中から選択出来ます。 Δと∇のキーを操作してBRAKE FREQの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>Select Freq 3.90KHz</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 ブレーキ側の周波数が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>28 Drag Brk Frq</p> | <p>28) Drag Brake Frequency 3.9 =ニュートラルブレーキの周波数を16通りの中から選択出来ます。 Δと∇のキーを操作してDRAG BRAKE FREQの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>Select Freq 3.90KHz</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 ニュートラル・ブレーキ側の周波数が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>29 Drag Brk Val</p> | <p>29) Drag Brake Value 0% =最小ブレーキ作動値 Δと∇のキーを操作しDRAG BRAKE VALUEの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>29 Drag Brk Val 0%</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び込みます。 ニュートラルブレーキ値が確認できます。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |
| <p>2A Toggle Opt.</p> | <p>2A) TOGGLE OPTIONS =ニュートラルブレーキの設定の有無 Δと∇のキーを操作しTOGGLE OPTIONSの画面を出します。</p> | <p>ENTER</p> |
| <p>Toggle Select 00000000</p> | <p>ENTERボタンを押してデーターを呼び出します。 ニュートラルブレーキの設定の有無が確認できます。 0がオフ、1がオンです。変更の場合は、すべての数値をどちらかに変更してください。 Δと∇のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。</p> | <p>∇ or Δ then: ENTER</p> |

ENTERボタンを押してデーターを呼び出します。ニュートラルブレーキの設定の有無が確認できます。0がオフ、1がオンです変更の場合は、すべての数値をどちらかに変更してください。
△と▽のキーを操作してENTERボタンを押すことにより値を変更できます。

◎オン(すべての数値を1に選択した場合)を選択した場合はスピードコントローラーのブレーキポットでニュートラルブレーキの値をコントロール出来ます。

◎オフ(すべての数値を0に選択した場合)や送信機のスロットル側がリバースになっている場合は、FULL THROTTLEやFULL BRAKEの表示の時に数値の左側に"#"が表示されます。

3.DOWN LOAD DATA

設定し終えたデーターをサイクロンにENTERボタンを押して書き込みます。DONEができれば完了です。

| DISPLAY | | BUTTON |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| ENTER Start | △と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTIONの画面を出します。 | ▽ or △ |
| ENTER Pit Wizard | ENTERボタンを押してDOWN LOAD DATAメニューを選択します。 △と▽のキーを操作してこの画面を出します。 | ENTER then: ▽ or △ |
| 3 Download Data | ENTERボタンを押してデーターをコントローラーの4番目のファイルに書き込みます。 | ENTER |
| 3 Download Data *** DONE *** | DONEのサインがでたら書き込み完了です。 △と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTION内の次のメニューに移すことができます。 | ▽ or △ |

4.READ PROFILE

保存してあるデーターを呼び出します。

0~9の保存データーをUP,DOWNボタンで一つ選択しEnterボタンで確定します。READ COMPLETEができれば完了です。

| DISPLAY | | BUTTON |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| ENTER Start | △と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTIONの画面を出します。 | ▽ or △ |
| ENTER Pit Wizard | ENTERボタンを押してREAD PROFILEメニューを選択します。 △と▽のキーを操作してこの画面を出します。 | ENTER then: ▽ or △ |
| 4 Read Profile | ENTERボタンを押して呼び出します。 | ENTER |
| 4 Read Profile 0 | △と▽のキーを操作してサブメニュー画面を出します。 | ▽ or △ |
| 4 Read Profile 0 | △と▽のキーを操作して呼び出したい保存データー番号を選択します。ENTERを押します。 | then: ENTER |
| 4 Read Profile Read Complete | DONEのサインがでたら呼び出し完了です。△と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTION内の次のメニューに移すことができます。 | ▽ or △ |

5.SAVE PROFILE

データーを保存します。

MODEボタンで選択しエンターを押します。保存スペースは0~9の10種類が可能です。PROFILE SAVEDができれば完了です。

| DISPLAY | | BUTTON |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| ENTER Start | △と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTIONの画面を出します。 | ▽ or △ |
| ENTER Pit Wizard | ENTERボタンを押してSAVE PROFILEメニューを選択します。 △と▽のキーを操作してこの画面を出します。 | ENTER then: ▽ or △ |
| 5 Save Profile | ENTERボタンを押して呼び出します。 | ENTER |
| 5 Save Profile 0 | ENTERボタンを押して保存場所を呼び出します。 △と▽のキーを操作してデーター保存したい保存場所番号(0~9)を選択します。ENTERを押します。 | ▽ or △ then: ENTER |
| 5 Save Profile Profile Saved | DONEのサインがでたらデーター保存完了です。△と▽のキーを操作してPIT WIZARD OPTION内の次のメニューに移すことができます。 | ▽ or △ |