

Ĵ

コマンドステーションD0 2000 / D0 2001

1.	機能	2
2.	組み立てと取り付け	2
3.	入力キーと表示	2
4.	セットアップモード	6
5.	試運転	8
6.	パラメータ	17
7.	操作	23
8.	特殊なアプリケーション	28
9.	技術データ	32



マークの意味

	= 重要な情報と操作
1. 機能	コマンドステーション DO 2000 / DO 2001 はデジタルガイダーの 操作用に設計されています。 以下の操作がコマンドステーション DO 2000 / DO 2001より可能 です

= 作業の目的

- アクチュエータの操作
- サポートビームの操作
- オシレーションの操作
- マルチオペレーション
- プリポジショニング
- 張力操作
- 幅測定

コマンドステーションはケースとコマンドユニットZC 4070より構 成されます。

コマンドステーション DO 2000 はコンソールやキャビネット への埋め込み式で、DO 2001はハウジング型ですのでどこにでも 取り付け可能です。

2. 組み立てと据付 各現場での安全、事故防止基準に従って下さい。

ケーブルは破損のないものを使用し適切なトルクで締め電源線 より距離を置いてください。CANバスでのシールドおよび信号 線の総長は200mを超えないようにしてください。

できるだけコマンドステーションはウェブガイダーの見える位 置に設置してください。

CAN バスと電源線をコマンドステーションに接続して下さい。

3. 入力キーと表示

標準のアプリケーション(アクチュエータ、サポートの位置決 め、オシレーション、マルチ操作)用のキーは以下の設定に なっています。 特殊なアプリケーション(プリポジショニン グ、張力、その他)独立したキーとは異なります。この場合、 各機能の変化は個別に表示されます。

HELP

ヘルプキー

もし必要ならヘルプキーを押してオンラインヘルプ機能を使用し て下さい。特殊設定: アドレス設定もまたこのキーで開始されま す。 緑のLEDが点灯している時は、ヘルプの要求または特殊設 定が可能ということです。黄色のLEDの点滅は警告のみでガイ ダーはまだ操作可能ですが、ヘルプキーを押してエラーを解消す るべきです。



警告表示

システムエラーの発生(例: 温度エラー, CAN ライン損傷 等), 警告表示の点灯やエラーの疑いがある場合はヘルプキーを押して 下さい。(取り扱いセクションを参照)





テキスト表示では文字、数値、マークが可能です。メニューガイ ダンスでは拡張機能が各国の言語可能です。



ファンクションキー "F 1", "F 2", "F 3", "F 4"

使用するデバイスによりますが、以下の機能が選択された"F 1" から "F 4" キーに連動します。

- F 1 アクチュエータ ガイダーモード、左右のセンサー切り替え、両センサーの選 択。サポートビーム仕様であれば同様に左右または両サポー トビームの選択可能。
- **F 2 サポートビーム** F 2 はガイダー、サポートビーム間の切替スイッチ。
- F 2 はサポートビーム仕様の場合のみ有効。
- F3オシレーション

オシレーションのストロークと時間を設定します。

F 4 マルチ操作

"F 4"キーはマルチ操作機能に使用,最大8つのコントロールが1台のD0 200..で可能です。"F 4"で選択されたグループは同時に操作する事が可能です。(ウェブオフセット,ウェブ幅等)の値はこれら選択されたグループの1つを表示します。



アップ/ダウンキー

ウェブオフセットは自動動作時にこれらのキーにより設定する事ができます。

手動モードではガイダーまたはセンサー位置が左右に移動します。

変化する数値,つまりパラメータ、パラメータ値等が変更されます。

リミットに達する直前、該当するキーが点滅します。ガイダーが リミットに達すると点滅から点灯に変わります。

同時に押すとウェブオフセットは自動時ならゼロになります。 パラメータ入力時、パラメータリスト時でも0となります。



エンターキー

入力した値を登録(保存)するには確認キーです。このキーはパ ソコンのENTERキーに相当します。

▲ 自動運転キー

自動運転キーが押されるとキー上に緑の表示が点灯します。 点滅 の場合はガイダーがブロック信号を受信、自動動作を実行できな い状態です。

自動キーの機能はX.5(マスターデバイス)のパラメータ15 (コントロールモード)と32のギア比に基づきます。ほか、自 動動作時のモードです。

→←

a. ウェブセンター、エッジ、ライン、コントラストによる ガイド動作

自動キーが押されるとウェブガイダーは選択したセンサー信号 に応じてコントロールします。ウェブセンターの場合は両セン サーを選択しなければなりません。



- b. ハイブリッド (マシンセンター)
 自動キーが押されると両サポートビームと両センサーが選択されウェブガイダーはマシンセンターにコントロールします。
 (自動ハイブリッドモード)
- c オシレーション
 オシレーション機能はマスターデバイスアドレスX.5 のパラ
 メータ32番で設定しなければなりません。そして、追加操作
 モードaかbを選択します。

オシレーションモードではシートは左右平行に動作します。

→★ センターストップキー センターストップキー

センターストップキーが押されるとガイダーは決められたセン ター位置へ移動します。センター位置への移動中は点滅します。 センター位置へ達すると点灯に変わります。

シング 手動モードキー

手動モードキーが押されると押しボタンは点灯し、アクチュエー ターは アップ/ダウンキーにより左右に動作します。

"サポートビーム"モードでは"アップ/ダウン"キーによりセンサー台は左右に移動します。

セットアップでの設定は資格者が行って下さい。

4. セットアップ モード

どのようにパラメータを表示、変更するか、セットアップモードでの基本操作は以下に書かれています。セットアップモード時のパラメータの表示、変更はネットワーク上の各デバイスの 仕様によります。

4.1 セットアップモードの 基本操作



4.2 重要な追記



セットアップモードへ戻る:

セットアップモードでの操作時に1つ前の段階へ戻ることができ ます。

- 1. 4.1章でのセットアップモード時の基本操作が段階的に書かれて います。
- 2 "F4" キーを押すと1つ前の画面へ戻ります。

セットアップモードの終了:

セットアップモードの終了時に以下の2つのオプションが利用で きます。

- 1. 開始時のメニュー画面に戻ります。 (セクション4.1 に記載 "セットアップモード時の基本操作").
- 2 自動操作キー、センターストップキー、手動モードキーのどれ かを押すとセットアップモードはどの画面であろうと終了しま す。

↓ CANMONプログラムまたは、コマンドステーションDO-200..より CANMONを1度だけ呼び出す。

点滅しているアドレスは2つのデバイスがCANネットワーク上 で同じデバイスアドレスが使用されています。

デバイスの説明が点滅していればそのデバイスは利用できません。(CANMONで認識されていない)。





5. 試運転	システム上のすべてのデバイスは電源とCANバスが接 続されていなければなりません。
5.1 アドレス設定	システムが弊社ですでに構成されたものでしたらコマンドステー ションDO200.のアドレスはすでに設定されています。個別にオー ダーされた場合は(スペアパーツ等)アドレスの確認 / 変更は以 下の手順で行って下さい:
	● システムメニュー画面よりセットアップモード(セクション 4.1参照)
Total Tana-Manu - Cargo and T To Manu - Santa	● CANネット再スキャンを選択してエンターキーを押して下さい。
	コマンドステーション (*ZC 4070*)にバーを移動してヘルプ キーを押して下さい。
	● アドレス設定メニューを選択してエンターキーを押して下さい。
Englishing Chronis Escalar Runchtonu Burgelon Runchtonu Burgelon oddress Draw - 9 Devisier - A	↓ 設定したコマンドステーションのデバイスアドレスが表示されます。設定アドレスがブロックダイヤグラム通りならエンたーキーを2回押してアドレス設定メニューを終了、もしくは、以下の手順でデバイスアドレスを設定して下さい。
	アップ/ダウンキーを使ってグループ番号(Group)を入力して下 さい。
	エンターキーを押して下さい。
	アップ/ダウンキーを使ってデバイス番号(Device)を入力して下 さい。
	エンターキーを押してアドレス設定メニューを終了して下さ い。
	セットアップモードを終了して下さい。
5.2 仮想コマンドステーショ ンのアドレス設定 (マル チコマンドのみ)	2-8の仮想コマンドステーションのデバイスアドレスは以下の ようにコマンドステーションパラメータに入力して下さい。
	セットアップモードを開始して下さい。
Level and address 1 Level and address 1 Level and address 1 Level and address 2 Level and address 2 Level and address 2 Level and address 2 Level and address 2	キーボードアドレス1のパラメータを選択して、グループ1の仮 想コマンドステーションのデバイスアドレスを入力して下さ い。

該当するキーボードアドレスを2 - 7のパラメータを選択して グループ2 - 7の仮想コマンドステーションデバイスアドレス を入力して下さい。(数は仕様によります)

セットアップモードを終了して下さい。

5.3 パスワードの設定	セットアップモードでの設定値はプロテクトをかけることができ ます。セットアップモードでの設定は以下の手順でしか入力でき ません。資格のない人が設定しないようにして下さい。パスワー ドの手順は以下のように定義する事をお勧めします:
	セットアップモードを開始して下さい。
9-ex #2540.70#) Startourer P10	デバイス(*ZC 4070*)より顧客パスワードパラメータを選択し て5桁の数値を入力して下さい。パスワードは1から3276 7の中から選んでください。
8 	┃ パラメータ値にゼロを入力した場合はパスワード不要を選択 ┃ したことになります。
	セットアップモードを終了して下さい。
	┃ 間違ったパスワードを入力すると3回目以降は入力できなくな ります。電源を一度切るとまた使用できます。 ┃
	以下の5.4から5.8のセクションは各グループの仕様別に 分かれています。実行するときは正しいグループ番号とデバイ ス番号を表示しているか確認してから行って下さい。
グループとデバイス番号	グループとデバイス番号は常にデバイスの前に表示されて います。

5.4 ウェブの走行方 向



real (Right) real (Right) warted (Left

コマンドステーション上のウェブの進行方向は実際のラインと一 致させなければなりません。もしコマンドステーション (*ZC 4070*) 矢印が反対方向なら矢印パラメータの値を以下の手順で反 転させなければなりません:

セットアップモードを開始して下さい。

矢印方向パラメータを(*ZC 4070*) デバイスから選択してパラ メータ値を反転して下さい。

セットアップモードを終了して下さい。

│次の試運転はデバイスの仕様または要求される機能に基 │ づきます。

- └ セクション 5.5.X モーターユニット (デバイス)
- セクション 5.6.X サポートビーム (デバイス)
- セクション 5.7.X オシレーション (機能)
- 5.5 アクチュエータの システム構成が弊社による場合は(アクチュエータとコマンドス 試運転 テーションの同時提供時)、サブセクション5.5.1 から 5.5.3は省略 します。個別に購入、または交換時このセクションは必ず実行し て下さい。
- 5.5.1 モーターレート電流の 入力 アクチュエータのモータレート電流はコントロールカードRK 40../ DC 55...のパラメータ ".1.1. motor current"で入力しなければなり ません。

■ 選択されたコントロールカードは本当に正しいか、ブロックダ イアグラムのコントローラアドレスを見て確認して下さい。

🖢 セットアップモードを開始して下さい。

アクチュエータのパラメータを選択してモーターレート電流を 入力して下さい。値はモーターのプレートの仕様を参照して下 さい。.

セットアップモードを終了して下さい。

5.5.2アクチュエータの初期 化運転 初期化運転はアクチュエータの2つのリミット(アクチュエータの停止部)を取り付けてから、行うようにして下さい。これらの 位置はガイダーのデータとして保存されます。さらに、アクチュ エータの初期化運転を実行した開始位置はセンター位置として保 存されます。初期化運転中はアクチュエータの動作ストローク距 離を必ず測定しておいて下さい。ストロークはセクション5.5.3を 参考にして入力しなければなりません。

セットアップモードを開始して下さい。

"Show Cannet", CANネット表示にバーを移動させてエンター キーを押して下さい。

マスターデバイス(アドレス番号5番)を選択して

ヘルプキーを押して下さい。.

"Service Functions" サービス機能を選択してエンターキーを押して下さい。

"piv. frame calib."ピボットフレームキャリブレーションを選択 してエンターキーを押して下さい。 アクチュエータの初期化運 転を行うためです。

セットアップモードを終了して下さい。





5.5.3 動作ストロークの入力 アクチュエータの初期化運転時の動作範囲の測定、パラメータ1 3の".1.3. motion range"モーションレンジの入力は以下の手順で 行って下さい:

セットアップモードを開始して下さい

パラメータ".1.3. motion range" モーションレンジをRK 4003 (address X.5) より選択して下さい。ストロークの半分の距離を mmで入力して下さい。i

↓ モーションレンジはストロークの半分の±の値、センターから
 ● の距離を入力しなければなりません。

セットアップモードを終了して下さい。

もしこのパラメータ値が変わった場合は初期化運転の実行時に 再計算されこの場合トセクション5.5.2を再度、参照して下さい。

5.5.4センター位置の確認

センター動作を選択して下さい。

もし、センター位置が希望する位置とずれがある場合は以下の手 順で修正して下さい。

セットアップモードを開始して下さい。

パラメータ16 ".1.6. zero offset"ゼロオフセットをRK 4003 (address X.5)より選択して下さい。パラメータ値の変更は希望 のセンター位置にて行って下さい。アクチュエータのすべての パラメータ値は入力直後から有効となります。

セットアップモードを終了して下さい。

5.6 サポートビームの試運転

弊社によりシステム構成を行った場合(サポートビームとコマンド ステーションを同時に提供した場合)サブセクション5.6.1から 5.6.3は省略して下さい。もし個別に購入、または部品の交換を行 う場合は実行して下さい。

5.6.1サポートビームの初期 化運転 初期化運転の間、ガイダーはサポートビームの2つのメカニカル エンド位置を設定します。さらに、サポートビームが持つ2つの 台車の2つの互いの位置関係も設定されます。これらの位置はガ イダーに記憶されます。

セットアップモードを開始して下さい。

"Show Cannet"CANネット表示にバーを移動して、"エンター キーを押して下さい。

マスターデバイス上address X.5 (X.6/X.7)にバーを移動してヘル プキーを押して下さい。

"Service functions"サービス機能にバーを移動してエンターキーを押して下さい。

"Support calibration"サポートキャリブレーションにバーを移動 してエンターキーを押して下さい。サポートビームが初期化運 転を開始します。

セットアップモードを終了して下さい



- 5.6.2ウェブの幅/位置デー タの出力	ウェブ幅または位置データは画面上に出力されます。メニューよ リ"Show Width" 幅表示を "output mode"出力をコマンドステー ションのパラメータより選択して下さい。 セットアップモードを開始して下さい
40.H(42(40704) - putsut pode - How Month Canadanaa Michto Canadanaa Michto	"output mode" 出力モードパラメータを(*ZC 4070*) より選択 して、"Show Width" 幅表示を選択して下さい。 I "Inverse Width" 幅データ反転の選択で出力データを反転しま
	■ 9。 セットアップモードを終了して下さい
5.6.3選択表示	"number of motors" モーター数パラメータはサポートビームのタ イプで決定します。サポートビームが1ドライブだが2つのセン サー台車をを持つ(VS 352.)場合を, "Only VS 352"VS352のみを選択 しなければなりませんそれ以外のタイプでは、"VS 35X., CAN- Camera"VS35X、CANカメラを選択して下さい。
+nuller of getors ↓ 081350, cHH-Camera	セットアップモードを開始して下さい。 "モーター数パラメータを (*ZC 4070*) より選択してメニュー オプションを選択して下さい
	オフションを選択して下さい。 ■ もし、サポートビームの代わりにカメラ、またはFE80ワイ ■ ドバンドセンサーを使用する時は必ず、"VS 35X., CAN-Camera" を選択して下さい。
5.6.4サポートまたは エッジ位置の表示	セットアップモードを終了して下さい コマンドステーションDO 200. ではサポートビームまたはエッジポ ジションが表示されます。
	サポートポジションセンサー台車の位置のみ、または2つのセン サー台車間の位置が表示されます。エッジポジション(ウェブ 幅)の時センサー信号は画面に取り入れられます。これは Web ポ ジションの変更が、たとえセンサー用台車の場所に変更がなかっ たとしても、表示されることを意味します。 ウェブがセンサーのスキャン範囲に無い場合には値は表示されま せん。
	セットアップモードを開始して下さい。
e C(12040700) Luge sensors C 20400 Paul Post Codeo Plath	"use sensors"センサー使用パラメータを(*ZC 4070*) から選択 してオプションを選択して下さい。
	 1台または2台のカメラまたは2台のワイドバンドセンサーを 使用する場合はedge position (Web Width)エッジポジション (ウェブ幅)を選択しなければなりません。
	セットアップモードを終了して下さい
5.6.5表示データの調整 (オフセット)	2台のセンサーでウェブを見ている場合ウェブ幅が表示されま す。センサーが1台の場合は希望のオフセット値が表示されま す、"width offset"幅オフセットパラメータは幅表示の調整また は、位置の調整を行います。
	ウェブ幅表示のキャリブレーション(2 センサー,1 または 2 カ メラ,2 ワイドバンドセンサー FE 80)ウェブは幅の仕様のテン プレートで移動 / スキャンレンジを仮定しておく必要がありま す。位置データのキャリブレーション時には、(片エッジスキャ ン用,1 センサー,1 カメラ 1 ワイドバンドセンサーFE 80)

キャリブレーション時に位置データが表示される用に仮定して 下さい。

エッジサーチの開始はサポートビームモードF2がスイッチと なります。

センターモード選択

ダウンキーを押してセンサー台車をウェブのエッジ位置に移 動させて下さい。

サポートビームにモーターは1つだがセンサー用台車が2つあ る場合 (VS 352.) ウェブがマシンセンターに、センサースキャン 範囲の中央に位置するようにして下さい。ウェブは左右どちら かにわずかにずれるかもしれません

表示値に要求された値より変位がみられる場合は(計算上のウェ ブ幅 / 位置データ) "幅オフセット " パラメータ値を以下を参考に して修正する必要があります。



セットアップモード開始。

"ZC4070"デバイス上の"width offset"幅オフセットパラメータを 選択してアップ/ダウンキーにより値を設定して下さい。

セットアップモードの終了。

以下のセンサーを使用する場合ウェブ幅 / 位置データのキャリ ブレーションは同様に行って下さい。 **センサー: 表示タイプ:** 1 台又は2台のカメラ ウェブ幅 / 位置データ 2 ワイドバンドセンサー FE 80.. Web width ウェブ幅 1 ワイドバンドセンサー FE 80.. Position value 位置データ



- 5.7 オシレーションの オシレーションの試運転セクションは使用しないようでしたら省 試運転 略して下さい。
- 5.7.1オシレーション開始の キー割付



アクチュエータ機器(RK 40../DC 55..) のコントロールカード内のパ ラメータ32番".3.2. chang nix/t/off/on" での設定によりオシレー ションは決定されます。

セットアップモードを開始して下さい。

バーをマスターデバイス(address X.5) に設定してエンターキー を押して下さい。

- ".3.2. chang nix/t/off/on"パラメータ32番を選択して以下のパ ラメータ値の1つを入力すると該当する機能が開始されます。
- 0 = オシレーションは接続されたDO 200. リモートディスプレ イDO 002. (オシレーション機能) または、デジタルイン ターフェイスDI (コマンドコードの送信).より操作の切替 ができます。
- 1 = オシレーションの運転を"Automatic"オートマチックキーで 切り替えます。
- 2 = オシレーションを常に使用しない。
- 3 = 自動運転時に常にオシレーションは有効となります。

オシレーション回数は(オシレーション回数はオシレーション 時間により決定されます)以下の設定で行って下さい:

- 4 = オシレーションは接続されたD0 200. リモートディスプレ イD0 002. (オシレーション機能) または、デジタルイン ターフェイスDI (コマンドコードの送信).より操作の切替 ができます。
- 5 = オシレーションの運転を"Automatic"オートマチックキーで 切り替えます。
- 6 = オシレーションを常に使用しない。
- 7 = 自動運転時に常にオシレーションは有効となります
- セットアップモードを終了して下さい。
- 5.7.2オシレーションモード の設定

り設た

- オシレーションモードは信号を波のように変形させることより決まります。設定する波形は実際の信号に加えられます。
 - 90 = **Triangleトライアングル**(オシレーション信号の緩やか な増減、オシレーション動作の1回の時間が短い。
 - 10 = **Rectangleレクタングル**(オシレーション信号の早い増 減、オシレーション動作の時間が長い)
 - 信号の波形の調整は最低値(10)から最大値(90)の範囲 で行って下さい。

セットアップモードを開始して下さい。

バーをマスターデバイス(address X.5) に設定してエンターキー を押して下さい。

".2.0. osz. mode" パラメータ20のオシレーション時間とパラ メータ値を(10~90の範囲)でアップ/ダウンキーで設定 して下さい。

セットアップモードを終了して下さい。

コマンドステーション DO 200. であなたは10の異なるパラメー タをグループごとに、必要ならボタンを押して変更する事ができ る。特に生産中に必要とされるパラメータ(例:エラーメッセー ジ、ガイダーの最適化パラメータ等)がここで割り当てられるべ きです。 割り当ての実行は以下の手順で行って下さい:

> "Basic operation in setup mode"基本操作設定モードより希望の パラメータを選択して下さい。

ヘルプキーを押して下さい。

"Set User Param"ユーザーパラメータ設定メニューを選択して 下さい。

エンターキーを押して下さい。ユーザーパラメータリストの最 初のフリーの項目は自動的に設定されます。

セットアップモードを終了して下さい。

パラメータ1から開始して他にならって10のパラメータが割 り当てられた。もしパラメータ割り当てが変更又は削除された 場合は、該当するパラメータ値は"0"に設定されなくてはならな い。グループ番号とデバイス番号は左手に表示されています。 パラメータ番号は右手に表示されています。各数値は16進数 です!これらのパラメータへのアクセスは操作セクションに書 かれています。

システムへの入力が完了すると接続されたデバイスのパラメータ 値は以下の手順でEEPROMへ保存されなければなりません:

セットアップモードを開始して下さい。

"Save Cannet EEPROM" CANネットをEEPROMへ保存へ バーを移動させて下さい。そしてエンターキーを押して下さ い。保存が完了すると、"Backup ok!!"と表示されます。エンター キーを押すと終了です。

セットアップモードを終了して下さい。

"used sensor values"センサー値と"used add. values" パラメータは 全グループで設定されます。CANデバイスの使用はモニターさ れます。動作の開始は以下の手順です:

ヘルプキーを押して下さい。

バーをラインに移動させて下さい。

5.8パラメータの直接設定



5.9 パラメータ値の保存

	-Menu	a met
	und	- 81
	Cannet	E36
	in Cannet	1-93
-	SALANDA DEPROV	120
	Cature Sumpl	18



6. パラメータ

パラメータの省略は名称フィールドに記載されます。 デフォルト フィールドでの表示値は標準的な設定です、最小と最大は許可さ れた限界値です。ユニットは ユニットフィールドに記載されま す。詳細フィールドは各パラメータの機能を説明しています。

6.1 パラメータリスト コマンドステーション D0 200. パラメータリストの詳細フィールドにイタリック体で書かれた 文章はコマンドステーションのフィールドに表示されます。 テ キストの表示はユーザー言語の選択に関係なく英語です。

No.	名称	デ・フォルト	MIN	MAX	コニット	詳細
4.	ZC 4070	-	-	-	-	ソフトウェアバージョン
5.	キーポードの用法	0	0	2	-	操作モード 0 = ウェブガイダーコマンドステーション Webguider/Support 1 = ポジショニングサポート Support 2 = ウェブテンション Tension 3 = プリポジショニング Prepositioning Keyboard
6.	矢印方向	0	0	1		ウェブの走行方向の表示 0 = ノーマル (ウェブの走行方向は右) <i>Normal (Right)</i> 1 = 反転 (ウェブの走行方向は左) <i>Inverted (Left)</i>
7.	使用センサーの値	0	0	FFFF	hex	デバイス機器 (エラーモニタリング) ウェブガイダー / ポジショニングサポート 0x0001 = 右センサ - Right Sensor 0x0002 = 左センサ - Left Sensor 1 0x0008 = 右センサ - 1 Right Sensor 1 0x0008 = 右センサ - 1 Left Sensor 1 0x0008 = 右せプ - 1 Left Sensor 1 0x0040 = アクチュエ - タ機器 Pivoting Frame $0x0080 = 右サポ - トビ - \Delta Left Support$ $0x0100 = 左サポ - トビ - \Delta I Right Support 1$ $0x0400 = 左サポ - トビ - \Delta 1 Right Support 1$ $0x0400 = 左サポ - トビ - \Delta 1 Left Support 1$ 0x0010 = ラインセンサ - Line Sensor 0x0020 = ラインセンサ - 1 Line Sensor 1 ウェブテンション (old) 0x0001 = 速度 (Velocity) 0x0002 = ウェブテンション 左 (Tension right) 0x0008 = 速度 (Speed) 0x0000 = 合計テンション (Sum) 0x0010 = 合計テンション1 (Sum 1) 0x0040 = 位置信号出力 (Controler output) 0x0001 = ウェブテンション左 (Tension right) 0x0001 = ウェブテンション左 1 (Tension right) 0x0004 = ウェブテンション左 1 (Tension left) 0x0004 = ウェブテンション左 1 (Tension left) 0x0004 = ウェブテンション左 1 (Tension left 1) 0x0008 = ヴェブテンション左 1 (Tension left 1) 0x0008 = ヴェブ - ジェ -
.8.	used add. values	0	0	FFFF	hex	<pre>デバイス機器 (エラーモニタリング) 0x0001 = 取付け位置 左 Mount Pos. Left 0x0002 = 取付け位置 右 Mount Pos. Right 0x0004 = ウェブオフセット Web Offset 0x0008 = コントローラ目標値 Guide Target 0x0010 = コントローラ位置 Guide Position 0x0020 = 操作モード System Mode 0x0040 = ウェブ幅 Width 0x0080 = プリポジショニング Pre Positioning 0x0100 = ウェブ速度 Web Speed</pre>

No.	名称	デ・フォルト	MIN	MAX	単位	詳細
9.	幅	-	-	-	-	パラメータタイトル(値の設定は不可)
.1.0.	出力モード	0	0	2	-	ウェブ幅 / エッジ位置の表示 0 = 出力しない <i>No Width</i> 1 = ウェブ幅/位置表示出力 <i>Show Width</i> 2 = 表示値の反転i
.1.1.	ディスプレイ 解像度	0	0	2	-	解像度(ポイント位置) 0 = 表示(ポイント無し) <i>No Point</i> 1 = 1ポイント表示 <i>One Point</i> 2 = 2ポイント表示 <i>Two Point</i>
.1.2.	モーター数	2	1	2	-	ディスプレイの選択 Display selection 1 = VS 352 のみ。 <i>Only VS 352.</i> 2 = それ以外のサポートビーム カメラ、ワイドバンドセンサー <i>VS 35X., CAN camera</i>
.1.3.	幅オフセット	0	-32767	32767	m m	ウェブ幅 / エッジ位置表示のオフセット
.1.4.	使用センサー	1	0	1	-	サポートビーム又はエッジ位置の表示 0 = サポートビーム位置 Support Beam Pos. 1 = エッジ位置 Edge Position
.1.5.	user parameter	-	-	-	-	パラメータタイトル(値の設定は不可)
.1.6.	√ [°] ラメ−タ 1	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.1.7.	パラメ− タ 2	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = device address (017F) PPP = parameter number (04FF)
.1.8.	パラメー タ 3	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = device address (017F) PPP = parameter number (04FF)
.1.9.	№ ラメ−タ 4	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = device address (017F) PPP = parameter number (04FF)
.2.0.	パラメ− タ 5	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.1.	パラメ− タ 6	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.2.	パラメー タ 7	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (01…7F) PPP = パラメータ番号 (04…FF)
.2.3.	パラメ− タ 8	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (01…7F) PPP = パラメータ番号 (04…FF)
.2.4.	パラメ− タ 9	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.5.	N [°] ラメ−タ 10	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータの直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)

番号	名前	デフォルト	Min	Max	単位	説明
.2.6.	仮想キーボード	-	-	-	-	パラメータタイトル
.2.7.	キーホ・ート・アト・レス 1	0.0	0.0	7.F	hex	1番目の仮想キーボードアドレス
.2.8.	キーホ・ート・アト・レス 2	0.0	0.0	7.F	hex	2 番目の仮想キーボードアドレス
.2.9.	キーホート・アト・レス 3	0.0	0.0	7.F	hex	3 番目の仮想キーボードアドレス
.3.0.	キーホ・ート・アト・レス 4	0.0	0.0	7.F	hex	4番目の仮想キーボードアドレス
.3.1.	キーホート・アト・レス 5	0.0	0.0	7.F	hex	5 番目の仮想キーボードアドレス
.3.2.	キーホート・アト・レス 6	0.0	0.0	7.F	hex	6番目の仮想キーボードアドレス
.3.3.	キーホート・アト・レス 7	0.0	0.0	7.F	hex	7 番目の仮想キーボードアドレス
.3.4.	グローバル設定	-	-	-	-	パラメータタイトル
.3.5.	言語	0	0	6	-	ユーザー言語 0 = 英語 English 1 = 独語 German 2 = 仏語 French 3 = 西語 Spain 4 = 葡語 Portuguese Portuguese 5 = 伊語Italian 6 = 日本語 Japanese
.3.6.	明るさ	85	0	140	-	表示のコントラスト
.3.7	サウント゛ オフ/オン	1	0	1	-	キータッチ音 0 = タッチ音オフ <i>Off</i> 1 = キータッチ音オン ON <i>On</i>
.3.8.	mm/inch	0	0	1	-	mm と inchの表示を切り替える 0 = ミリmm表示 <i>mm</i> 1 = インチinch表示 <i>inch</i>
.3.9.	キーフィルター	0	0	FFFF	-	キーフィルター、使用不可のキーを設定する。
.4.0.	パスワード	0	0	32767	-	ユーザーのパスワード 0 = パスワード無効
.4.1.	サービスの無効	0	0	FFFF	-	基本機能を無効にする。 0x0001= パラメータ編集不可 Parameter Edit 0x0002 = 拡張セットアップモード使用不可 Extended Parameter 0x0004 = アドレス設定不可 Set Adress 0x0008 = デフォルト値設定不可 Set Default Values 0x0010 = サービス機能h不可 Service Functions 0x0020 = CAN ネットワークの保存h不可 Can Net Backup 0x0040 = ユーザーパラメータ編集不可 Edit User Param 0x0080 = プリポジショニングパラメータ Preposition Parameter
.4.2.	スキャンタイム *10ms	7	5	100	10 ms	CANMONのタイムアウト時間
.4.3.	温度	0	-40.0	100.0	- C	コマンドステーションの温度

番号	名称	テ・フォルト	Min	Max	単位	説明
.4.4.	運転時間記録	0	0,0	65364	h	延べ動作時間のカウンター
.4.5.	ソフトウェア	0	0	3	-	ソフトウェア起動 0x0001 = マルチ操作 Multi Keyboard 0x0002 = プリポジショニング Pre Positionierung 0x0004 = ウェブテンション Tension
.4.6.	メインループ	0	0	65364	-	1秒あたりの巡回回数 サービス員のみ

3.1 バーチャルコマンドステーション D0 200. パラメータリスト

No.	名称	デフォルト	Min	Max	単位	説明
4.	ZC 4070	-	-	-	-	ソウトウェアバージョン
5.	キーボードの用法	0	0	2	-	操作モード 0 = ウェブガイダーコマンドステーション Webguider/Support 1 = ポジショニングサポート Support 2 = ウェブテンションTension 3 = プリポジショニング Prepositioning Keyboard
6.	矢印方向	0	0	1		ウェブの走行方向 0 = 通常 (ウェブ方向は右) <i>Normal (Right)</i> 1 = 反転 (ウェブ方向は左) <i>Inverted (Left)</i>
7.	使用センサーの値	0	0	FFFF	Hex	デバイス機器 (エラーモニタリング) ウェブガイダー/ サポートによる位置決め 0x0001 = 右サポート Right Sensor 0x0002 = 左せガー + Left Sensor 1 0x0004 = 右センサ - 1 Right Sensor 1 0x0008 = 左センサ - 1 Left Sensor 1 0x0008 = 左センサ - 1 Left Sensor 1 0x0000 = アクチュエータ Pivoting Frame 0x0000 = 右サポートビーム Right Support 0x0100 = 左サポートビーム Left Support 1 0x0400 = 左サポートビーム 1 Left Support 1 0x0400 = 左サポートビーム 1 Left Support 1 0x0400 = 方/2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +

No.	名称	テ・フォルト	Min	Max	単位	説明
8.	used add. values	0	0	FFFF	hex	デバイス機器 (エラーモニタリング) 0x0001 = 取り付け位置 左 Mount Pos. Left 0x0002 = 取り付け位置 右 Mount Pos. Right 0x0004 = ウェブオフセット Web Offset 0x0008 = コントローラ目標値 Guide Target 0x0010 = コントローラ位置 Guide Position 0x0020 = 操作モード System Mode 0x0040 = ウェブ幅 Width 0x0080 = プリポジショニング Pre Positioning 0x0100 = ウェブ速度 Web Speed
9.	幅	-	-	-	-	パラメータータイトル
.1.0.	出力モード	0	0	2	-	ウェブ幅 / 位置データ出力表示 0 = 出力しない <i>No Width</i> 1 = ウェブ幅/位置データ出力表示 Show Width 2 = ウェブ幅 / 位置データ出力データの反転 Inverse Width
.1.1.	表示解像度	0	0	2	-	表示解像度 (ポイントの位置) 0 = ポイントなしの表示 No Point 1 = 1ポイントの表示 One Point 2 = 2ポイントの表示 Two Point
.1.2.	モーター数	2	1	2	-	表示選択 1 = VS 352 のみ. Only VS 352. 2 = 他すべてのサポートビーム、カメラ、ワイドバンドセンサー VS 35X., CAN camera
.1.3.	幅オフセット	0	-32767	32767	m m	ウェブ幅/位置 オフセット表示
.1.4.	使用センサー	1	0	1	-	サポートビーム又はエッジ位置の表示 0 = サポートビーム位置 Support Beam Pos. 1 = エッジ位置 Edge Position
.1.5.	ューサ゛ーハ゜ラメータ	-	-	-	-	パラメータタイトル
.1.6.	パラメータ 1	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.1.7.	パラメータ 2	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.1.8.	パラメータ 3	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = device address (01…7F) PPP = パラメータ番号 (04…FF)
.1.9.	パラメータ 4	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.0.	パラメータ 5	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.1.	パラメータ 6	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)
.2.2.	パラメータ 7	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)

Command station DO 2000 / DO 2001

No.	名称	デフォルト	Min	Max	単位	説 明
.2.3.	パラメータ 8	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (01…7F) PPP = パラメータ番号 (04…FF)
.2.4.	パラメータ 9	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (01…7F) PPP = パラメータ番号 (04…FF)
.2.5.	パラメータ 10	0.0	0.0	7F.FF	hex	パラメータ直接選択 (DD.PPP) DD = デバイスアドレス (017F) PPP = パラメータ番号 (04FF)

6.2 特に重要なパラメータの 説明 この章ではいくつかのパラメータについて今まで触れなかった

6.2.1 コマンドステーションの操作モードは装置のスイッチが入れられの操作モード
 の操作モード
 おけいの操作モード
 おけいの操作モード
 1マンドステーションの操作モードは装置のスイッチが入れられた時にハードウェアによって自動的に認識されています。
 "keyboard usage"キーボード使用パラメータの調整は必要ありません。
 このパラメータ "mm/inch" はコマンドステーションD0 200. での

mm/inch

6.2.3キーフィルター



コマンドステーションD0 200.のすべてのキーを無効にします。す べてのキーが無効でもセットアップモードは可能です。キーの無 効はこのパラメータで選択します。

長さに関するすべての表示説明でmm / inchで使用されます。

(ウェブ幅、ウェブオフセット、オシレーションストローク等)

値も適切なミリメートルに変換されなければなりません。

表示に関わらずすべてのパラメータ値の入力は (e.g. 幅表示時の オフセット等) mmで無ければなりません。すべてのインチでの

6.2.4基本機能の無効

以下の基本機能は"disable services" サービス無効パラメータにより無効にすることができます:

パラメータ編集	=	すべてのパラメータ無効
拡張パラメータ	=	拡張セットアップモードのみを無効とし ます。
アドレス設定	=	すべてのデバイスアドレスを無効とする
デフォルト値の設定	=	デフォルト値の読込を無効とする。
サービス機能	=	サービス機能を無効とする。
CANネットのバックアップ		=CANネットのEEPROMへの保存を無効とす る。
ユーザーパラメータの編集	=	ューザーパラメータ値の編集を無効とする (無効)
プリポジションパラメータの設ソ	定	= キャリブレーションパラメータと機能 を無効とする。

 6.2.5ソフトウェア	"software"ソフトウェアパラメータコマンドステーションにより 提供される機能を表示します。 このパラメータに他に機能はあり ません。
7. 操作	操作は機器の組み合わせによる、以下にある基本機能のみで す。システム操作の説明はシステム操作マニュアル、操作セク ションに書かれています。 様器の電源を切った状態でウェブを通して下さい。けが ●をする可能性あります!
	2 つまたはそれ以上のデジタルコントローラをネットワークで 結ぶ時、それぞれのコントロールループを操作の前にマルチコ マンド機能により選ばなくてはなりません。もしコントローラ が1台のみの場合はセクション7.1は省略して下さい。 ウェブガイダーに操作電圧を入れて下さい。
oan net load error Bad device list	もし(CANネットロードエラー無効デバイスリスト)が表示されたらデバイスの電源を入れてエンターキーを押すとコマンドステーションはノーマル操作モードに変わります。副章にリストされた手続き"Storing parameter values"パラメータ値の保存を繰り返して下さい。更新されたパラメータ値はデバイスに保存され立ち上げ時にはこのメッセージが表示されないようにして下さい。
7.1マルチコマンド	メニューよりマルチ操作を選択

メニューよりマルチ操作を選択

"F 4"キーを押してマルチ操作を選択して下さい。全グループの 仕様が表示されます。



(仕様による)



グループの選択

ダウンキーでバーを動かして各グループを選択して下さい。グ ループの前にあるチェックは次の操作のために選択されたこと を表す。チェックを設定して"F 4"キーを再度、押してチェック をはずして下さい。ダウンキーで希望の個々のグループを選択 して下さい。



7.2 アクチュエータ機器:









ウェブの走行方向



マルチ操作メニューの終了

エンターキーを押してマルチ操作メニューを終了させて下さい。

終了時に選択されていたグループがユーザーグループです。最 初に表示される数値は現在のグループを表します。後ろの数値 は選択されているグループを表します。

アクチュエータ機器メニューの選択

"F 2" キーを押して 🔲 (アクチュエータ機器) のマークが 表示されるまで押して下さい。

センターモードの選択 自動モードがオフになり、ウェブガイダーはセンター位置に移 動します。

┃ 新しいウェブで運転する前にはいつもセンターモードにしてか
 □ ら行うようにして下さい。

ウェブオフセットを"0"に設定 アップキーとダウンキーを同時に押して下さい。

ガイディングモードの選択

"F 1"キーでウェブのエッジ、(左/右エッジセンサー)ウェブの センター(両センサー)を切り替えて下さい。ウェブエッジの左右 はウェブの走行方向によります。

"F 1"キーを押すことによりアクチュエータをいつでもマニュア ルに切り替えることができます。

カラーラインセンサーを使用する時、"F 1"キーで明るいライン、暗いライン、コントラストと切り替えます。

カメラ / ワイドバンドセンサーを使用する場合、エンターキー と自動キーを同時に押して下さい。もし左右どちらかのエッジ を検知する場合は、最初に"F 1" キーでウェブエッジを選択して からエンターキーと"F 1" キーを同時に押して下さい。

操作モードの設定

- センターモード: アクチュエータはセンター位置へ移動しま す。



- 手動モード: アクチュエータは希望の位置へアップ / ダウン キーを押すことにより移動します。
- 自動モード: ガイダーブロックが接続されていなければ即座 に自動モードに変わります。

オフセットの設定 アップ / ダウンキーで自動運転時のオフセットを設定して下さい。





サポートビームメニュー "F 2"キーを (サポートビーム)のマークが表示されるまで 押して下さい。



ウェブの走行方向

サポートビームのドライブを選択 "F 1"キーで両ドライブか片側ドライブかを選択して下さい。 左右どちらのドライブかはウェブの走行方向によります。

手動モード

手動モードを選択すると選択したセンサー台がアップ / ダウン キーを押すことにより移動します。

センサー待避

センサーを待避するにはセンターモードを必ず選択して下さい。センサーは待避します。センサーが移動する間アップキーのLEDが点滅します。四角のセンサー待避マークの横にある アップキーのLEDがセンサー待避動作中は点滅します。





7.4オシレーション



Changierung	405	
Amplitude	22	14
Zeit	27	



ウェブの配置(紙通し)

エッジサーチ

エッジサーチを開始するには自動キーを押して下さい。セン サーがエッジを検出すると次のようになります。サーチエッジ マークの隣のダウンキーのLEDが移動中点滅します。

エッジサーチ中に、アクチュエータの操作キーを押すとキャン セルします。アクチュエータの操作キーを押すとエッジサーチ 動作に復帰します。 例外:自動キーでエッジサーチを開始する。もしアクチュエー タが自動モードの場合、パーク動作はせずにエッジサーチを行 い、その間アクチュエータの動作はブロックされる。センサー がウェブエッジを検出するとエッジサーチは終了しアクチュ エータは再び、動作可能となる。選択した自動モードは復帰す る。

サポートビームメニューの終了

"F 2"キーを 次のマークが表示されるまで押して下さい。 (アクチュエータ) 希望する操作モードを選択して下さい。 自動モード、センターモード、手動モード

オシレーションメニューの選択

"F 3"キーを押してオシレーションメニューを開始して、オシ レーションのストロークと時間を設定して下さい。

オシレーションのON/OFF

アップ / ダウンキーを押してオシレーションのオン / オフを切 り替えると、スイッチの状態が画面に表示されます。

感度の入力

感度(オシレーションストストローク)の入力はエンターキー を押して下さい。アップ / ダウンキーで値を入力して下さい。

時間の入力

再度、エンターキーを押して、時間(オシレーションサイクル)をアップ/ダウンキーで入力して下さい。

オシレーションメニューの終了

エンターキーを再度押して、オシレーションメニューを終了さ せて下さい。

7.5 パラメータの直接選択



7.6 ヘルプキーによるエラー の問い合わせ



パラメータ直接選択オプションを使用して、10のパラメータの 値をを試運転の間、表示、変更が素早くすることができます。 ヘルプキーを押して下さい。

"user parameter"ユーザーパラメータへバーを移動して下さい。

エンターキーを押して下さい。

希望するパラメータを選択してエンターキーを押して下さい。 そのパラメータを編集して下さい。パラメータの編集について

はセットアップモードの基本操作を参照して下さい。

コマンドステーションにエラーが発生するとアラーム表示が点灯 します。Iエラーの疑いがある場合は、次のように行って下さい。 ヘルプキーを押して下さい。

デバイスグループに1つまたは複数のエラーが起こった場合、 点滅します。この例では"Group 0" グループ0が点滅します。

点滅しているデバイスグループを選択してエンターキー押して 下さい。このグループのすべてのモニターデバイスのリストが 表示されます。

アップ / ダウンキーでデバイスの後ろに点滅する矢印 (>)がでる まで探して下さい。矢印の後ろにエラーがテキストで表示され ます。

必要であれば点滅している矢印を選択してヘルプキーを押して 下さい。テキストの代わりにエラー番号が表示されます。ヘル プキーを再度押すとテキスト表示に戻ります。

自動センター手動の3つのキーからどれかを押してヘルプメ ニューを終了させて下さい。

幅測定時左右のサポートビームの位置と同時に関連するセン サー信号を測定します。カメラまたはワイドバンドセンサ - の 時はサポートビームはありません。左右のサポートビームの位 置データはエミュレートされます。(擬似的に作られる)。

この時、エラーリクエスト画面での左右のサポートビームの後 にエミュレーションを表す"E"が表示されます。

7.7 カラーラインセンサーで のガイディングモード選 択

さらにカラーラインセンサーのガイド基準は自動的に学習されま す。ガイド基準の設定は中央のオレンジ色の光点(設定位置)の 位置で行われます。エンターキーと "F1" キーを同時に押して下さ い。

両方のキーで約1秒でキャンセルします。ここで必要な点は該当 するカラーラインセンサーの自動学習"Automatic teaching"パラ メータです。この点に関しては、センサーの説明書の該当する部 分を再度読んで下さい。

8. 特殊なアプリ ケーション	コマンドステーションの設定と設定の確認はこのセクションに 書かれています。以下の設定はシステムにとってすぐに必要な ものではありませんが、いくつかは変更をお勧めします。
	特殊なアプリケーションは2つのグループに分けられます:
	8.1 全体のデバイス設定 General device settings
	8.2 特定のデバイス設定 Specific device settings
8.1 全体のデバイス設定	全体デバイス設定とは個々のデバイスの設定ではなくグループ内 の全デバイスの設定です。
	次のメニュー選択はすべて次の例に従って始められます:
	● セットアップモードより(セクション 4.1参照) "System menu" システムメニュー画面に移動して下さい。
	希望のメニュー画面にバーを移動させて、エンターキーを押し てください。画面が開きます。
	セットアップモードの終了
8.1.1ユーザー言語	操作するために様々な言語が使用可能です。"Language"言語メ ニュー画面より希望の言語を設定して下さい。ユーザーの使用す る画面とヘルプメニューが希望の言語で表示されます。
Hige Language	"Language"メニュー画面を開いたら希望の言語にバーを移動させ て下さい。 エンターキーを押すと選択した言語に記憶されメ ニューを終了します。
Transfor Transfor Director	┃ サービス機能では英語のみとなります。
8.1.2サービスコンテンツ	"Service"サービスメニューでは各国の電話番号とE-mailア ドレスが含まれています。問題の発生時または質問がある場合は E+Lの関連会社に連絡を取ることができます。
Tell(002170435-0 FEax12 envised FEax12 envised Ferdination Tell(01274)622000	
8.1.3CAN ステータス	"CAN Status" メニューの表示はメッセージの送信エラーが発生し た時、以下に分類されます:
	警告 : 送受信が難しいまたは再送受信後に成功した。
	エラー : メッセージの送受信ができない。
Can Status :	通信エラー: 回線エラーにより通信システムが切断された。
Everyone a Dusentrana a Metroma a MEC a	オーバーラン: コマンドステーションが見失ったことによるメッ セージ受信

REC : 内部CANカウンターの受信エラー

8.1.4操作電圧の



コマンドステーションが正確に作動するための確認、操作電圧は 適正な電圧範囲であること。電圧確認メニューで現在の電圧の波 形が表示されます。そして最高電圧と最低電圧は保存され画面上 部に表示されます。データは表示中、常に更新されます。

8.1.5CANネットの再スキャ ン/CANネット表示/ CANネットの保存 (EEPROM)



CANネットワークの2つの読込方法です:

- CANネットの再スキャン: CANネットワークが変更されたときに 行う。(追加デバイスや新しいソフトウェアに変更した時には 実行するべきです。)
- CANネット表示: EEPROM内のパラメータの表示、編集時の開始 画面です。

CANネットの保存(EEPROM): コマンドステーションでの設定が 完了したらEEPROMに保存するべきです:設定が保存されたら電源 を一度切断して下さい。次回の電源投入時から有効となります。

8.1.6サービス情報



8.2 デバイス- 仕様の設定

メニューウェブガイダー情報はCANで接続されたグループ内の 全デバイスの仕様を表示します。この機能は弊社のサービスマン 用です。

デバイスの仕様は使用デバイスの設定によります。最初に、要求 するデバイスを "Show Cannet"CANネットメニューより選択してヘ ルプキーを押して下さい。選択したデバイスによりますが、様々 なオプションが使用可能となります。次のリスト (セクション 8.2.1 から 8.2.10) に表示されるものが利用可能なメニューです。 メニューにより選択されたデバイスはLEDは赤く点灯しま す。メニューを閉じるとLEDは再度緑に点灯します。

8.2.1デバイスアドレスの設 定 (アドレス設定)	このメニューではデバイスアドレスの迅速な確認、設定が可能で す。
	 ここではアドレスの変更はできません。基盤上のDIPスイッチがデバイスアドレスの設定用です。アドレスの確認、変更は基盤上のDIPスイッチで行って下さい。 例外: DIPスイッチが0に設定してある場合のみ"Set Address" アドレス設定メニューより変更ができます。
	アップ/ダウンキーでグループ番号(Group)を入力して下さい。 エンターキーを押して下さい
0.A(#204820#) Set Can Address Group : 8	エンターキーを評して下され。 アップ/ダウンキーでデバイス番号(Device)を入力して下さ い。
	エンターキーを押してアドレス設定メニューを終了して下さ い。
8.2.2 デフォルト値のロード (デフォルト設定)	選択したデバイスにデフォルト値がロードされました。このデバ イスの今までのパラメータの設定値は失われます!
8.2.3センサースキャン表示	センサー信号が波形(現在のポジション値)として表示されます。 スキャンは表示中、連続して更新されます。
L	 ┃ 複数のセンサーが使用可能ならば"F 1"キーを押すことによりセ ┃ ンサーを切り替えることができます。
8.2.4エラーメッセージの 表示	このデバイスでエラーが発生した場合、エラーは反転して表示さ れます。最後に起きたエラーが最初に表示されます。
8.2.5ポジションエラーメッ セージ (Possible	すべてのエラーメッセージは理論的に考えられるものが表示され ます、メッセージの違いは以下の通りです・
errors)	Global:グローバル 複数のデバイス上のエラー
-no error -can bus off -(local errors) -no error -power supply low	Local : ローカル デバイス仕様のエラー
8.2.6デバイスのプロパティ (Properties)	デバイスのプロパティ(ID番号、ソフトウェア番号等)が表示 されます。
La setter (1738) La setter (1738) Ezclasse setter (1738) Ezclasse setter (1738)	

8.2.7サービス機能

(Service function)

-0.5(RK4003)	
-CAMPTA CA	tandard
Camera Dal in	astern
- support call	pration
- save back me	raseter
-save paramet	61-
Luser defined	

"Service Functions" サービス機能メニューで"Calibrate camera"カメラキャリブレーション, "Actuating element/support beam initialisation run" モーター / サポートビームの初期化 運転などから1つを呼び出すことができます。共通メニューより 次のリストが表示されます。コマンドステーション DO 200. の画 面にメニューを表示させて、その画面より該当するデバイスの説 明を探して下さい。

メニューオプション	機能
camera cal. standard	標準カメラのキャリブレーション
camera cal. pattern	カメラパターンキャリブレーション
piv frame calib.	モーターの初期化運転
support calibration	サポートビームの初期化運転
save back parameter	保存したパラメータレコードの再読込
パラメータ保存	パラメータレコードの保存
ユーザー定義	数值入力

||実際のプロセスはこのメニューのみで始めることができる。前の作業は該当する説明通りに行われなければなりません。基本的に該当する機器の全体の"Commissioning"試運転セクションは実行されなくてはなりません。

8.2.8リセット

- 8.2.9保存したパラメータ値 の再読込 (パラメータ再読込)
- 8.2.10メインメニューへ戻る (メインメニュー)

8.2.11 セルフテスト

"Reset" メニューオプションはガイダーのリセットに使用されます。 す。変更したパラメータは保存されます。

- "Restore Parameters" リストアパラメータを使用してオリジナル データを再読込して パラメータレコードが上書きされます。
- 試運転中の再読込コマンドの要求で"Save Cannet EEPROM"
 CANネットをEE-PROMへ保存"が一度実行されます。

設定が完了したら"Main Menu" オプションでメインメニューへ 戻って下さい。

セルフテストとは全コマンドステーションのハードウェアとソフ トウェアに対して行われます。

セルフテストの実行は以下の手順で行って下さい:

コマンドステーションの操作電源を切って下さい。

手動キーを押したままにする。

操作電源の再投入。

最初に全ディスプレイをトリガーとして 表示テストを実行。 ディ スプレイは暗くなり、故障しているピクセルが判明します。

手動キーを離す。

Erhardt + Leimer GmbH Post box 10 15 40 D-86136 Augsburg Telephone (0821) 24 35-0 Telefax (0821) 24 35-666





ディスプレイテスト後、以下のテスト結果が表示されます: "EEProm-Size" EEPロムのメモリ - サイズです(バイト数) "Temperature" コマンドステーション内のチップの温度です。周囲 よりも約10度高くなります。

"Power-Supply" 操作電圧の許容範囲内になければなりません。

(技術データ参照)

"boot"/"soft" 基本ソフトウェア/ プログラムソフトウェア。

"test. mem. at" 内部 RAM メモリー。

メモリーが良好ならば最後に "Memory ok"と表示されます。

最後にキーとLEDテストの実行。コマンドステーションの 全LEDが点灯します。

すべてのコマンドステーションのキーを代わる代わる押して下 さい。("F 1"から"F 4")。 キーを押すとLEDは消えます。すべ てのキーを押すと警告表示は消えます。警告表示が消えるとセ ルフテストは終了し、コマンドステーションは通常操作に戻り ます。

9. 技術データ

操作電圧	
通常電圧	24 V DC
通常範囲 (変動含む)	20-30 V DC
電流入力	200 mA
周囲温度	10 -C ~ +50 -C
保管温度	- 25 -C ~ +80 -C
CAN バスレベル	5V (potential-free)
CAN ボーレイト	250 kBaud
重量	約 0.5 kg
	寸法図参照
防護クラス	
コマンドステーションケース	IP 54
コマンドステーション埋込キット	
(inbuilt-instate)	IP 54
操作言語	Germanドイツ語
	English英語
	Frenchフランス語
	Italianイタリア語
	Spanishスペイン語
	Portugueseポルトガル語
	Japanese日本語
パラメータ設定言語	English 英語

技術データは予告無く変更される場合があります。