

COGNEX®

DataMan® 50/60 コント ロールボックス リファレンス

DATAMAN
ID Readers

DataMan コントロールボックスについて

DataMan コントロールボックスは、DataMan 50 または 60 とつなげることで機能を拡張するためのデバイスです。



DataMan コントロールボックスには、2つのボタンと1つのブザーが付いています。ボタンは DataMan 50 および 60 の入力ライン 0 と 1 につなげます。ブザーは出力ライン 0 に接続します。



入力ラインオプション

入力ライン 0 は [トリガオン] の固定配線になっています。その他の配線には入力ライン 1 (TUNE ボタン) を使うことができます。対応する機能は [システム設定] ペインの [入力] タブにある [入力ライン 1] で確認してください。

コントロールボックスのTUNEボタンを使用するために、[照明とイメージャの設定] ペインのマニュアルトリガモード (デフォルト) から、マニュアルと自動以外のトリガモードに切り替えます。TUNE ボタンにつなげた機能を動作させる時は、TUNE ボタンを押してから TRIG ボタンを押します。

Button	Inputs	Outputs	Output Delay
Actions		0	1
Trigger On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Trigger Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Train Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Optimize Brightness	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Set Match String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read Configuration Code	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allow Buffered No-Read Images	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Action		
Open	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Closed	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pulse Width [ms]	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>

ブザーが鳴る時間はデフォルトで 5 ミリ秒に設定されていますが、[出力] タブの [システム設定] ペインで最長 1000 ミリ秒まで設定が可能です。

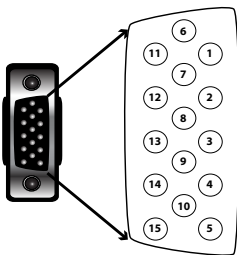
まずテストとして、DataMan 50/60 の入力 1 を登録コードに設定し、[明るさの最適化] にチェックを入れること (他はチェックを外す)、そしてパルス幅を 50 ミリ秒に設定することをお勧めします。

制限事項

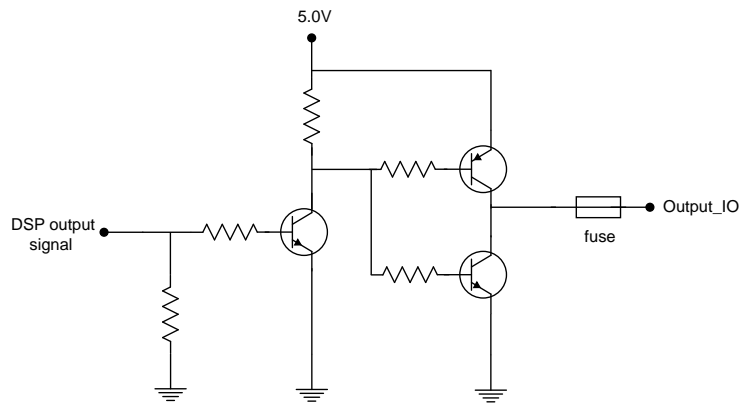
コントロールボックスと DataMan 50/60 を接続した場合は、以下の制限が発生します。

- 出力 0 と出力 1 はシンクモード（ローサイドスイッチ）での使用に限られます。共通出力はコントロールボックス内の GND に接続してください。下図に示した DataMan 50 と 60 の入出力ケーブルのピン配列を参考にしてください。

ピン	色	信号
1	茶	予備
2	緑	TxD
3	緑/黒	RxD
4	赤&赤/黒	GND
5	茶/白	DC+ (システム電源、5~24 VDC)
6	青	RTS
7	青/白	出力 0
8	白	入力 0
9	白/黒	入力 1
10	水色	CTS
11	水色/黒	出力 1
12	水色/黄	出力コモン (GND)
13	水色/緑	ストロボ出力
14	黄色	予備
15	黄/黒	予備



- 出力 0 に接続した端子の負荷には限度があり、5V の供給電圧で 20mA、24V では 1mA となります。出力ライン 0 の最大負荷は $I_{load_max} = 25mA - (V_{supply} / 1\text{ k}\Omega)$ で算出できます。
- ストロボ出力はオープンコレクタモードではなく、TTL モードのみ有効です。ストロボ出力での最大負荷電流は 4mA 減少します。



適合規格

DataMan コントロールボックスは安全な操作を行うための基準機関が定めた、あらゆる適用規格に準拠しています。しかし他の電子機器と同様に、装置を最も安全に使用していただくため、各機関が定めたガイドラインに従ってご使用ください。本機の使用前に、次のガイドラインをよくお読みください。

監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15章、B項、クラスA
カナダ	ICES-003、クラスA
欧州共同体	EN55022:2006 +A1:2007 クラスA EN55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
オーストラリア	C-TICK、AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 (クラスA装置)
日本	J55022、クラスA

FCC(アメリカ連邦通信委員会) クラス A準拠



本機は、FCC規則第15章に定められたクラスAコンピュータ機器に関する規制要件に基づいて所定の試験が実施され、これに適合するものと認定されています。この規制は、商業環境における本機の使用にあたり有害な影響を適切に防ぐことを目的としています。本機は電磁波を発生・使用・放射することがあります。また、取扱説明書の指示にしたがわずに設置・使用した場合、無線通信に有害な影響を与える可能性があります。

あります。本機を住宅地で使用すると有害な電波障害を起こす恐れがあり、この場合、使用者の負担で障害を是正する必要があります。

カナダ規格との適合

本機はクラスAのデジタル装置であり、カナダのICES-003規格に適合しています。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

C-Tickの適合



クラスA装置の規格AS/NZS CISPR 22/ EN 55022に適合しています。

欧州規格との適合



このCEマークが付いた製品は、EMC指令(2004/108/EEC)の規定に従って試験が実施され、これに適合していることを示すものです。

内容に関するお問合せは下記までお願いいたします:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
USA

コグネックス社は、CEマークの無い製品(電源、PCなど)および低電圧指令に適合しない製品と当社製

品と一緒に使用した場合の責任は一切負わないものとします。

EC(欧州共同体)のユーザの皆様へ

コグネックスは廃電気電子機器指令(WEEE)における、2003年1月27日の欧州議会と理事会の2002/96/EC指令を遵守しています。

本製品は製造にあたって自然資源を抽出・利用しています。これらの製品は、適正な処分を行わないと健康や環境に悪影響を及ぼす有害物質を含んでいることがあります。

有害物質の環境への拡散を防ぎ天然資源に与える負担を減らすため、製品の廃棄に際しては適切な回収システムを利用いただきますようお願いいたします。こうした回収システムでは廃棄した製品に使用されている材料の多くを、安全な方法で再利用/再生します。



キャスター付ごみ箱の上に×印が付いたマークは、この製品が都市ごみと一緒に廃棄できないことを意味しています。製品の廃棄に際しては適切な回収システムをご利用ください。

回収、再利用、リサイクルシステムに関する詳しい内容については、居住地の環境衛生課にお問合せください。

この製品の環境性能に関しては、製品販売者へのお問合せも承っています。

Copyright © 2013 Cognex Corporation All Rights Reserved. 本書のいかなる部分も Cognex Corporation の書面による許可なく複製、他のメディアに送信すること、および他の言語に翻訳することを禁じます。本書で説明しているハードウェアおよびソフトウェアの一部については、Cognex ウェブサイト <http://www.cognex.com/patents.asp> に示す 1 つまたは複数の米国特許で保護されています。その他の米国および、他国の特許については申請中です。Cognex、Cognex ロゴ、DataMan は Cognex Corporation の登録商標です。