

MiOタッチパネル

MiO Ver1.50以降対応

取扱説明書

第 1.0 版



	保証範囲
	保 証 期 間 ご購入後1年間
1.	この製品は、お買い上げ日より1年間保証しております。 製造上の欠陥による故障につきましては、無償にて修理いたします。 なお、修理は弊社工場持ち込みにての対応となります。
2. 3. 4.	保証期間内でも下記事項に該当する場合は除外いたします。 a 取扱説明書に基づかない不適当な取扱い、または使用による故障 b 電気的、機械的な改造を加えられた時 c 火災、地震、その他天災地変により生じた故障、損傷 d その他、当社の責任とみなされない故障、損傷 本保証は日本国内でのみ有効です。 保証は納入品単体の保証とし、納入品の故障により誘発される損害は 保証外とさせていただきます。

SUS株式会社

http://www.sus.co.jp/

お問合せは、Snets営業までお願い致します。

〒439-0037 静岡県菊川市西方 53 TEL:0537-28-8700

製品改良のため、定価・仕様・寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

目 次

1. はじめに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-1
1. 1 付属品について ・・・・・・・・・・・・・・・	1-1
1. 2 安全にお使いいただくために ・・・・・・・	1-2
2. 概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2–1
2. 1 MiOタッチパネルについて ・・・・・・・・	2-1
2.2 システム構成 ・・・・・・・・・・・・・・・	2-1
2.3 はじめて使用する方へ ・・・・・・・・・・・・	2–2
3.M i Oタッチパネル ・・・・・・・・・・・	3–1
3.1 仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-1
3.1.1 仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-1
3. 1. 2 外形寸法図 ・・・・・・・・・・・・・・	3-1
3. 2 各部の名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3–2
3.3.配線 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3–3
3.3.1 設置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・	3–3
3.3.2 配線 ・・・・・・・・	3–3
3.4 操作手順 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3–4
3. 4. 1 画面データ作成・登録 ・・・・・・・・・	3–4
3.5 タッチパネル用データ ・・・・・・・・・・	3–5
3.5.1 TP_IN ••••••••••••	3–5
3.5.2 TP_Timer • TP_Counter • •	3–6
4. MiO TP Screen Selector	4–1
5. トラブルシューティング・・・・・・・・・・	5–1

1. はじめに

この度は、MiOタッチパネルをお買い上げ頂き有り難うございます。

本取扱説明書はタッチパネルの取り扱い、運転方法等について詳細に説明してありますので、 よくお読みになり正しく御使用されますようお願いいたします。 設置後は、本書を製品の近くで保管し、製品を扱う全員の方が定期的に見るようにしてください。

本取扱説明書に記載されている内容は製品改良の為、予告無しに変更する事があります。 最新の情報は、当社ホームページをご覧ください。 https://fa.sus.co.jp/

■ ■ 1.1 付属品について ■ ■

製品がお手元に届きましたら、付属品の確認をお願いします。

□ M i Oタッチパネル



■ ■ 1.2 安全にお使いいただくために ■ ■

安全にお使いいただくために、よくお読みになり正しくお使いください。 以下に示す内容は、お客様や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためのもので す。

! 警告	この表示は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」 内容です。
注意	この表示は、「傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性が 想定される」内容です。

■■■■■ 警告 **■■■■**

- ●本書に記してあること以外の取り扱い・操作は原則として、「してはならない」と解釈してください。
- ●本製品の故障した場合や信号線の断線、瞬時停電などの異常発生の場合にも、 システム全体が安全側に働くよう十分に安全対策を施してご使用ください。
- ●異常が発生した場合は、直ちに電源を切ってください。
- ●人命に関わる装置には使用できません。
- ●配線などの作業される場合は、必ず電源を切った後に行ってください。
- ●濡れた手で本製品を触らないでください。感電の恐れがあります。
- ●本製品は可燃性ガスのあるところでは使用しないでください。爆発の恐れがあります。
- ●本製品の分解や改造は行わないでください。
- ●内部に水や液状のもの、金属を入れないでください。火災・感電の恐れがあります。
- ●指定された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の恐れがあります。

■■■■■ 注 意 ■■■■■

- ●タッチパネル部を強い力や硬い物質で押さないでください。破損の原因となります。
- ●タッチパネル部を先が鋭利なもので押さないでください。破損の原因となります。
- ●本製品は精密機器です。落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- ●本製品を廃棄する場合は、一般産業廃棄物として処理してください。

●液晶ディスプレイは微細な斑点(黒点・輝点)が生じることがあります。
 画面を視野角外から見ると表示色が変化して見えます。
 同一画面を長時間表示していると表示されていたものが残像として残ることがあります。
 これらは液晶ディスプレイの基本的特性ですのでご了承ください。

2. 概要

2.1 MiOタッチパネルについて

MiOタッチパネルは、SiOネットワークに接続し、スイッチ操作、データ表示など を行います。

ネットワーク内のM i Oコントローラ、S i Oコントローラの状態を表示することが できます。

MiOコントローラの詳細は「MiOコントローラ取扱説明書」を参照ください。

画面データは、「MiO TP Screen Selector」にて作成します。 ソフト内のテンプレートから使用する画面を選択します。 詳細は「MiO TP Screen Selector取扱説明書」を参照ください。

2.2 システム構成

MiOタッチパネルは、SiOネットワークに追加接続して構成します。





MiOタッチパネルは終端抵抗を内蔵しています。

2.3 はじめて使用する方へ
 MiOタッチパネルには、出荷時にモニタ画面が入っています。
 以下の手順で通信の確認をしてください。

 MiOタッチパネルとMiOコントローラを接続する MiOにUSBケーブルを接続する



- 2. MiOタッチパネル電源ケーブル、MiOコントローラに電源を接続し、電源ON
- 3.「起動画面」 → 「出荷時設定画面」 を表示する

	A Mi	iO タッチパネル	× 🏠
SUS Touch Revel for MID	G-FLAG	ID.1 - IN	ID.1 - OUT
	_	_	0

MiOの「SiO Network LED」が点滅することを確認する
 ※点滅していない場合、通信ケーブルが接続しているか確認してください



4. MiOタッチパネルの「G-FLAG」を押す

🦺 MiO タッチパネル 🏠								
G-FLAG	ID.1 - IN	ID.1 - OUT						
		>						

5.「G-FLAGモニタ画面」を表示する

	G-FI	LAG	1
G-FLAG1			
G-FLAG ID.1 IN	ID.1 OUT		HOME

 MiOプログラマ I/Oモニタ で G-FLAGをON/OFFさせる タッチパネルのランプがON/OFFすることを確認する

+	мю								
мо	FUN								
ID-1	D-FLADO	0-7540	04140	041.43	0-2-10	043,43	0-17-10	84148	0-11-10
ID.2	B-FLAD		el B-FLAG	2 3472.402 30 21	0-71.A0	S-FLAS		SHIAS 34	
ID.3	S-FLAG		efine E		0+5,40		2	ofLas	
ID.4	MOHNEU		i di jar	100 00	rug sa	S ST	read on	601 SF	300
ID.5	NI NI	142	outi	2 0072	a				



3. MiOタッチパネル

■ ■ 3.1 仕様 ■ ■

3.1.1 仕様

型式	M i Oタッチパネル
アイテムNo.	SUC-659
取付方式	GF (N)
電源電圧	DC24V±10% 0.25A DCプラグ:5.5mm×2.1mm
消費電力	最大6W
通信仕様	RS485通信:SUSオリジナル
使用環境	温度:0℃~55℃ 湿度:10~90%RH 結露のないこと 屋内で直射日光のあたらない所
使用雰囲気	腐食性ガス・オイルミスト・引火性ガス・粉塵のない場所で動作可能
RoHS対応	RoHS指令対応
重量	約1200g

3.1.2 外形寸法図





■ ■ 3.2 各部の名称 ■ ■

MiOタッチパネルの名称および用途などについて説明します。



番号	名 称	用途
1)	タッチパネル	
2	電源コネクタ	ACアダプタを接続します 24V
3	通信コネクタ	M i O/S i O-N x に接続します
4	USBコネクタ	未使用 ※接続しないでください

■ ■ 3.3 配線 ■ ■

3.3.1 設置

設置について、次の注意事項を守りご使用下さい。

- ◆ 直射日光があたる場所での使用は避けてください。
- ◆ タッチパネルの内部に異物が入らないようにしてください。
- ◆ 高温・多湿、ホコリ、鉄粉、切削油等の粉塵が多い場所での使用は避けてください。

3.3.2 配線

ACアダプタや通信ケーブルの配線を以下のように行ってください。 配線を行う際は、必ず電源を遮断した状態で行ってください。

1. 電源コネクタへの配線

電源コネクタへ、DC24Vを接続します。 ACアダプタSUC-261(オプション)使用をお勧めします。 お客様で電源をご用意される場合は、以下のサイズのプラグをご用意ください。

5.5mm(外径) ×2.1mm(内径)

プラグ







2. 通信ケーブルの接続

M i Oコントローラ/S i O-N x コントローラ接続します。 ※カチッと音がするのが正常な勘合です。



 注注注
 注意
 コネクタを外す場合は、電線を引っ張らずにコネクタ部分を持って 抜いてください。
 無理に引っ張ると、断線する可能性があります。

3. ケーブルが外れたとき

通信中にケーブルが外れる・断線・接触不良等で通信が切れた場合、信号は切れる前の 状態を保持します。

再接続時は、MiOのRUNスイッチをSTOP側にしてください。 RUNモード(動作)中は、ケーブルを再接続しても通信再開しません。

注意

使用時にケーブルを無理に引っ張らないでください。 ・ * 無理に引っ張ると、断線やコネクタから抜ける可能性があります。

■ ■ 3.4 操作手順 ■ ■

- 3. 4. 1 画面データ作成・登録
- 1. パソコンに「MiO TP Screen Selector」をインストール

インストール方法は「MiO TP Screen Selector 取扱説明書」を参照

2.「MiO TP Screen Selector」を起動

「タッチパネルデータ読込」か「新規作成」を選択

◇ MIOタッチ/(ネル_Screen_Select)	tor 1.00					
ファイル(F)						
XI2 -					通信	
	2 ZETROR 🖼 - 2.54 T	NT: 19672	🖹 🎕 🗒		10-36288	10-10-50%82
プロジェク146 Ver1.0.0				1		
高和データ メオセージ						
		37772107-3	Rishtys			
				,		

3. 画面データ作成

画面データ作成方法は「MiO TP Screen Selector 取扱説明書」を参照

- 4.「Mi0 コントローラ」「SiO-Nx コントローラ」と「Mi0 タッチパネル」を接続
- 5.「MiO コントローラ」に USB ケーブルを接続
- 6.「Mi0 コントローラ」「SiO-Nx コントローラ」と「Mi0 タッチパネル」に電源投入
- 7.「コントローラに登録」ボタンをクリックし、MiOタッチパネルに登録

1N(E)								
1- 8067 🛨	****** *** ***************************	888	Rights 📄 RC	•) I)10-7288	20+0-50%6883
1916 Ver100								
前データ メッセージ	19/10							
21 14	1 54%-688E	キャプション キャプション	タイトル Castion町1		1	タイ	hJL	
	\$ 7578RE	対象信号	(*)	њ.,				Stand Inc.
	4 SOLENE	キャプション	Caption13					Caption04
	6 3>788E	対象信号	(*)					
	8 SKILENCE	キャプション	Caption85					
	7 5578BE	対象信号	(*)					
	8 5-WERE	キャプション	Caption 84					Caption08
	9 为力的定	対象信号	(*					
	II SCIENCE	キャプション	Caption16					
	11 3>7888	対象信号	[*]					
	11 SAVERE	キャプション	Caption16		JOINIP' JOINIP	JONIFS' JONIF4	30MP3 30MP8 30	
	11 分/规定	对象信号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

8.登録完了後、作成した画面が表示されたか確認

■ ■ 3.5 タッチパネル用データ ■ ■

3. 5. 1 TP_IN

TP_INは、タッチパネルでON/OFFできる信号です。

タッチパネルで設定したTP_INは、M i Oのプログラム内で条件として 設定することができます。

MiO ID.1	MiO ID.1										
▼出力条件設	定 📋 🕹 🕻	>									
щ —				ONの条件	ŧ						
щл	1		2		状 態			1			
G-FLAG1	×			_	すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG2	_	G-FLAG	-	_	すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG3		MiO-IO RUN	-	_	すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG4	_	複数選択 <i>Ether</i>	_	_	すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG5		TP_IN	TP_IN1		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG6	_	ID.1 ID.2	TP_IN2 TP_IN3		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG7		ID.3 ID.4	TP_IN4		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG8	_	ID.5	TP_IN6		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG9	_	ID.6 ID.7	TP_IN7 TP_IN8		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG10		ID.8	TP_IN9		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			
G-FLAG11	_		TP_IN10		すると	0.0秒後	ONの条件	OFFまで			



3. 5. 2 TP_Timer TP_Counter
 TP_Timer、TP_Counterは、タッチパネルで設定する
 タイマ、カウンタです。

M i O タッチパネルでは、M i O のプログラム内で指定する 「O 秒間後に」「O 秒間 ON する」などの時間設定や、 「O 回 カウントすると」などのカウント回数を、タッチパネルで指定 することができます。

2	/ MiO / ID.1	1														
	▼出力条件設定	e 📋 🕹 合														
	44 15					ONの 条件	ŧ						OFFの	条件		
	щл	1			2		状 態				1					
	G-FLAG1	*	*	-	-	-	すると	0.0秒後	ONの条	件	OFFまで		_		-	
	G-FLAG2	_	-	-	_	_	すると								0 0	
	G-FLAG3	_	-	-	-	_	すると	-				-	0	0		
	G-FLAG4	_	_	-	_	_	すると	Trimeri	Tr Timer2	Trimers	Tr Timer4	Ľ	•	9	DS	
	G-FLAG5		_	-		- 1	すると	TPTimer5	TPTimer6	TPTimer7	TPTimer8	4	5	6	F	F
	G-FLAG6		-	-	_		すると	TPTimer9	TPTimer10	TPTimer11	TPTimer12	1	2	3	N	Fi
	G-FLAG7		-	-	_	-	चढट	TPTimer13	TPTimer14	TPTimer15	TPTimer16	0		CLR		F
	G-FLAG8	_	_	_	_		वहर	0.0秒後	ONの条	件	OFFまで		_		-	

iiOタッチパネル_Screen_Selector 1.00												
アイル(<u>E</u>)												
K_1 -								通信				
	. 666	17 40 / Lall				IT THE I						
		WIGHTEDS IN THE	1#17	₽ * I				<u> </u>	コントロープに安排		30404	7//61926
BSz21-2 Ver100												
1 5代ル名設定	キャプション	タイマ設定				L.						<u>^</u>
2 ラベル名設定	キャプション	TP_TIME 1				タ	イマ	設正				
3 タイマー入力設	定 対象信号	TP.TIMER1 -		_								
4 ラベル名設定	キャプション	秒	╕╏║									04
5 ラベル名設定	キャプション	タイマ設定02			秒							0.0 秒
6 タイマー入力設	定 対象信号	•										
7 ラベル名設定	キャプション	秒					06					208
8 ラベル名設定	キャプション	タイマ設定03										_00 利
9 タイマー入力設	定対象信号	•										
10 ラベル名設定	キャプション	秒										
11 ラベル名設定	キャプション	タイマ設定04		JUMP1	JUMP2	JUMP3	JUMP4	JUMP5	JUMP6	JUMP7	JUMP8	
12 タイマー入力設	定 対象信号	•					001111 4	USAN U				
18 ラベル名設定	キャプション	や	-									

4. MiO TP Screen Selector

MiO TP Screen Selectorは、MiOタッチパネルの画面データを 作成・編集するソフトウェアです。

作成・編集したデータは、MiOを使用して、登録・読出することができます。

詳細は「MiOTPScreenSelector取扱説明書」を参照ください。

■ ■ 4.1 概要 ■ ■

MiO TP Screen Selectorがサポートする機能を以下に簡単に説明します。

◆画面データ作成 画面データ作成を行います。 テンプレートから使用する画面を選択し、項目を設定します。 作成したデータは、登録・ファイル保存・印刷が可能です。

◆プレビュー

作成した画面データをタッチパネルに登録する前に、画面上で確認するための機能です。 ボタンの ON/OFF、JUMP 先の確認などを行うことができます。

◆画面データ読込

タッチパネルの画面データを読み込みます。 読み込んだデータは編集できます。

◆印刷

画面データを印刷します。

IOタッチバネル_Screen_Selector	1.00				10112
≠√1.∪(E)					
lia -				通信	
880600 +	70Ca- 🔠 Rightan 🧧	1 774 1 784	\$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	ME2K-01/J	2040-986888 🔛
0919H& Ver10.0					
第回0プータ メッセージ					

5. トラブルシューティング

動作しない等、異常が見られる時は、以下項目のチェックをお願いします。

現象1	画面が表示しない
チェック 項目	 ・電源が入ってますか DC24Vが供給されていて、画面が表示されない場合は、 故障している可能性があります

現象 2	タッチパネル操作がコントローラに反映しない
チェック 項目	 ・通信ケーブルが接続されていますか ・MiOコントローラのバージョンはV1.50以上ですか V1.50より小さい場合、タッチパネルと通信できません

現象3	コントローラの状態がタッチパネルに反映しない
チェック 項目	 ・通信ケーブルが接続されていますか ・MiOコントローラのバージョンはV1.50以上ですか V1.50より小さい場合、タッチパネルと通信できません

現象4	スクリーンセレクタと通信できない
チェック 項目	・M i OコントローラにUSBケーブルが接続されていますか