

タッチパネル表示器取扱説明書

Ver.1.4

目次

<安全に関する使用上の注意>	2
<ハードウェア編>	
・タッチパネル表示器について	3
<作画データ編>	
・メイン(MAIN)画面について	4
・設定(CONFIG)画面について	7
>動作設定	
>タイマ時間設定	
>動作変更	
・情報(INFO)画面について	12
>セキュリティー	
>メンテナンス	
>異常表示	
>入出力	
>言語選択	
>本体設定	
>システム	
<その他>	
・こんな時は (Q & A)	25

安全に関する使用上の注意

お断り

本書をよくお読みいただき、装置の正しい取り扱いと機能を十分ご理解いただいた上で、操作、保守を行ってください。本書及び装置には以下の表示が使われています。これらは潜在的な危険を警告や、手順を明確化あるいは簡素化する情報について注意を呼びかけるものです。



安全警告記号です。人的傷害の危険性があることを警告します。この記号の後に記載された安全に関する情報に従って、人的傷害や死亡の危険性を回避してください。

注意

- ・ 危険が生じる可能性のある状況を指示します。
- ・ 上記の通りに使用しない場合、人的損害・物的損害を負う可能性があります。

下記の点に注意してください。

装置の設置、操作、サービス、および保守は有資格者のみが行う事ができます。定められた範囲外の使用によって生じた結果については、メーカー側は一切の責任を負いかねます。

有資格者とは、電気装置の構造及び操作ならびに設置に関する技術と知識を持ち、関連する危険性を認識して回避するために安全トレーニングを受けた者を指します。

タッチパネル表示器について

表示器型式	PFXGP4116T2D
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
表示サイズ	4.3 型
解像度	480×272 ドット
タッチパネル寿命	約 100 万回
バックライト寿命	約 5 万時間
電源電圧	DC24V
使用周囲温度	0～50℃
画面部保護構造	IP65F
通信方式	RS-485
外径寸法 (W×H×D)	124.9×90.4×4.2mm ※パネル露出部
有効表示寸法 (W×H)	95×53.9mm

注意

- ・ 表示部を過剰な力や固い物などで押さないでください。
- ・ 表示部を鋭利な物で押さないでください。
- ・ 機器を直射日光にさらさないでください。
- ・ 表示器の画面に亀裂や破損などが生じた場合は速やかに交換を行なってください。(メーカーに問い合わせてください)
- ・ 上記の通りに使用しない場合、傷害または物的損害を負う可能性があります。

メイン (MAIN) 画面について ①



＜エアシャワーはこの画面(メイン)にて動作させてください＞

No.	説明・動作	詳細ページ
①	メイン (MAIN) 画面を表示させます。	P.4
②	設定 (CONFIG) 画面を表示させます。	P.7
③	情報 (INFO) 画面を表示させます。	P.12
④	照明の点灯設定が表示されます。	P.6
⑤	照明の点灯設定が行えます。	P.6
⑥	メインフィルタの交換時期をお知らせします。 ※交換マーク詳細画面へ移動	P.15
⑦	扉の連続開放異常状態をお知らせします。 ※異常マーク詳細画面へ移動	P.21
⑧	現在ログインしているユーザーが表示されます。 ※ユーザーログイン画面へ移動 ※権限があるユーザーでないと設定変更など行えません。	P.13

※ メイン画面では、設定変更 (照明は除く) は行えません。
設定画面または情報画面に切り替えて設定を行なってください。

メイン (MAIN) 画面について ②



<タイマ動作中は上記の通りカウントダウンを行います>

- 動作に入ると自動的にウィンドウが開き、カウントダウンを行います。
- 表記が 0 (sec) になると次の動作へ移ります。

※ カウントダウンウィンドウは、メイン画面のみ表示されます。

その他画面時は表示されません。

※ 設定時間の変更は、(CONFIG → タイマ時間設定) にて行ってください。

メイン (MAIN) 画面について ③



左表記のスイッチをタッチすると、ウィンドウが表示されます。

下記のスイッチウィンドウより動作の選択をしてください。



<AUTO> 自動で点灯消灯を行います。

<ON> 常時点灯します。

<OFF> 常時消灯します。



左表記の画面に<AUTO・ON・OFF>と変わります。



再度、このスイッチを押すと、スイッチウィンドウは閉じます。

※ 照明灯の動作変更をこの操作にて行えます。

※ 照明灯の現状動作をこの表記にて確認できます。

設定 (CONFIG) 画面について



<各設定画面へ移動できます>

注意

- 動作設定、タイマ時間設定画面は、セキュリティーロックが掛かっています。
- ユーザーログイン後、画面移動が可能になります。(P.13 参照)
- ロック中の切替えスイッチを無理に押さないでください。破損の原因になります。

動作設定画面について①



<シャワー動作>

AUTO : シャワーは、自動運転を行います。

ON : すべての扉が閉じている状態で、連続シャワー運転を行います。
(メンテナンス時などに使用)

OFF : 常時シャワー運転を行いません。

<循環動作> ※搭載機器のみ設定可能

AUTO : 自動循環運転 (自動停止) を行います。

ON : 初期状態時に、常時循環運転を行います。

OFF : 常時循環運転を行いません。

<切替スイッチ 1>

外部機器との連動・非連動を切替られます。

ON . . . 連動 (初期状態時、前室側 “動作可能又は、施錠” 状態)

OFF . . . 非連動 (初期状態時、前室側 “動作不可又は、解錠” 状態)

<切替スイッチ 2～3> ※搭載機器のみ設定可能

動作図に記載がある場合は<ON・OFF>にて動作の切替を行えます。

動作設定画面について②

注意

- 設定が搭載されている機器のみ設定可能。
- 外部機器とは、消毒器やセキュリティー信号のことを指します。
信号が入力されない限り前室側の扉は開きません。
- 外部機器との配線作業が必要になります。
(必要信号：無電圧 a 接点 ワンショット信号)

タイマ時間設定画面について ①



<シャワータイマ>

シャワー運転時間の設定が可能です。 (可変可能時間：0～99 秒)

<退室側扉動作タイマ>

シャワー運転後、退室側の扉が解錠又は、動作する時間設定が可能です。 (可変可能時間：0～99 秒)

<循環動作タイマ> ※搭載機器のみ設定可能

循環運転自動停止までの時間設定が可能です。 (可変可能時間：0～999 秒)

<タイマ 1> (外部連動信号保持タイマ)

外部機器からの信号を受け、その信号が保持される時間設定が可能です。 (可変可能時間：0～99 秒)

<タイマ 2> ※搭載機器のみ設定可能

動作図に記載がある場合は、時間の設定変更が可能です。 (可変可能時間：0～99 秒)

<自動照明タイマ>

製品の照明消灯時間設定が可能です。 (可変可能時間：0～999 秒)

タイマ時間設定画面について ②



(タイマ値の設定方法)

- 1) 変更したいタイマ（数値）をタッチします。
- 2) 画面右下にキーボードが表示されます。
(下部タイマ設定時は上部にキーボードが表示されます。)
- 3) 数値入力後、**ENT** キーにて確定すると数値が反映されます。

情報（INFO）画面について



<表示器の本体設定・運転積算時間などが表示されます>

注意

- セキュリティーを除く、すべてのスイッチにセキュリティーロックが掛かっています。
- ユーザーログイン後、画面移動が可能になります。(P.13 参照)
- ロック中の切替えスイッチを無理に押さないでください。破損の原因になります。

セキュリティ画面について ①



この画面にてログインすることにより表示器の設定変更などが行えます。

- ・ログインすると画面右上部に< **USER** >と表示されます。

- 1) ユーザーID とパスワードを入力してください。



<ログイン画面>

- 2) キーボード入力後、**ENT** キーを押し数値が変わった事を確認してください。



<ユーザーID 入力>



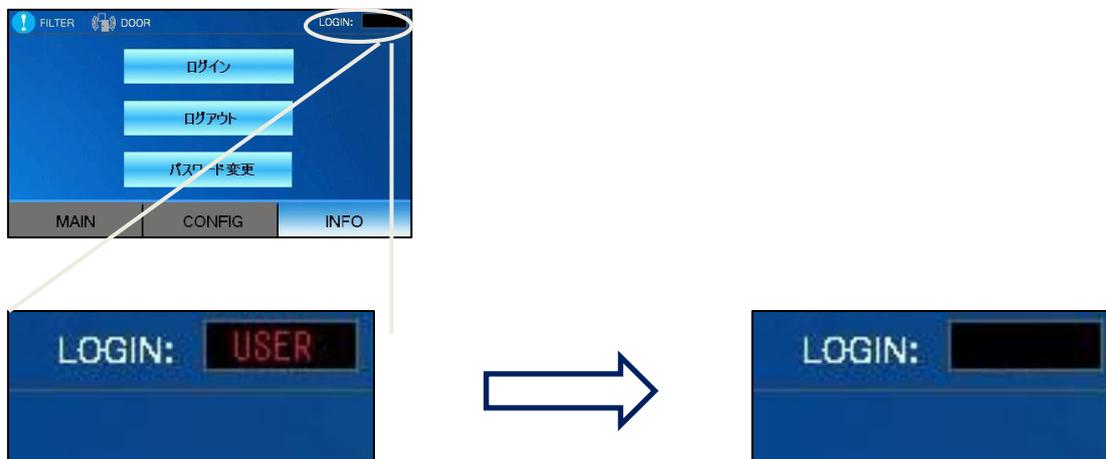
<パスワード入力>

ユーザーID	USER1
パスワード	1111

※ ユーザーID とパスワードの初期設定は上記になります。

セキュリティ画面について ②

(ログアウト)



1) ログアウトをタッチすると画面左上部の表記(**USER**)が消え、ログアウトが完了します。

2) 電源遮断時や、5分以上操作がない場合は自動的にログアウトされます。

(パスワード変更)

パスワードの変更を行えます。

初期設定：1111

- User ID (ユーザーID) … USER1
- Old Password (現在のパスワード) … 1111
- NewPassword (新しいパスワード) … 例：2222
- ConfirmPassword (新しいパスワード確認) … 例：2222

※ 上記の設定変更内容は、初期設定時の場合に限ります。

※ パスワード変更後はメモなどを残し、忘れないように注意してください。

メンテナンス画面について ①



<積算時間の表示・積算のリセット画面へ移動します>



<良好>



<交換>



<要交換>

※ メインフィルタの交換目安を左上のアイコンにてお知らせします。

メンテナンス画面について ②



<メインフィルタの積算を表示します>

- ・ 左側数値 … メインフィルタ使用時間(ファン運転時間)を表示します。
 - ・ 800 時間で交換目安
 - ・ 1000 時間で要交換
- ・ 右側数値 … メインフィルタ使用回数(ファン起動回数)を表示します。
 - ・ 15 万回で交換目安
 - ・ 20 万回で要交換

※ 上記の内容で交換の目安を案内します。

この表記を画面左上のアイコンにてお知らせします。(P.15 参照)

注意

- ・ この交換目安表記は、推奨数値です。使用環境などでメインフィルタの劣化など違う場合があります。
- ・ 1回のシャワー時間を20秒とし1日100回(前室側動作)使用すると、約5年で要交換時期になります。
- ・ この積算時間は、保証対応時間の表記ではありません。

メンテナンス画面について ③



<照明灯の積算を表示します>

- ・ 左側数値 … 照明灯の点灯時間を表示します。
 - ・ 8000 時間で交換目安
 - ・ 1 万時間で要交換
- ・ 右側数値 … 照明灯の点灯回数を表示します。
 - ・ 30 万回で交換目安
 - ・ 40 万回で要交換

※ 当数値は LED 照明の数値になる為、蛍光灯の場合は数値が変わります。

注意

- ・ この交換目安表記は、推奨数値です。使用環境などで照明灯の劣化など違う場合があります。
- ・ 1 回の照明点灯時間を 100 秒とし 1 日 200 回(往復動作)使用すると、約 5 年で要交換時期になります。
- ・ この積算時間は、保証対応時間の表記ではありません。

メンテナンス画面について ④



<メインフィルタ積算リセット画面>



<照明積算リセット画面>

※ 上記の画面より積算時間又は、回数のリセットを行えます。
リセットは部品の交換を行った時に、使用して下さい。

⚠ 注意

- ・ 積算のリセットはセキュリティーロックが掛かっています。
- ・ 積算のリセットは管理者のみ行えます。(ユーザーID : USER1)
- ・ ロック中のスイッチを無理に押さないでください。破損の原因になります。

メンテナンス画面について ⑤



<扉の開閉積算を表示します>



<扉の開閉積算リセット画面>

- ※ 上記の画面より積算回数のリセットを行えます。
リセットは部品の交換を行った時に、使用して下さい。

⚠ 注意

- ・ 積算のリセットはセキュリティーロックが掛かっています。
- ・ 積算のリセットは管理者のみ行えます。(ユーザーID : USER1)
- ・ ロック中のスイッチを無理に押さないでください。破損の原因になります。

メンテナンス画面について ⑥



<総積算画面>

注意

- この画面の積算時間・回数はリセットできません。
- この積算時間は、保証対応時間の表記ではありません。
- 納入時にカウント数が上がっている場合があります。これは出荷時の試運転調整によるものです。ご了承ください。

異常表示について



< 通常 >



< 開放異常 > ※赤色表示

- ・ 扉の異常開放状態をお知らせします。

通常：扉の動作に特に問題はありません。

開放異常：扉が長時間開放し続けています。

(3 時間以上開き続けると表示します。)

注意

- ・ 全ての扉が閉じているのに異常が表示される場合は、扉に異常があることが考えられます。メーカーへお問い合わせください。

入出力画面について



<搭載機器の PLC（シーケンサ）のシリーズ選択をしてください>



<FX3S シリーズ>



<FX3G シリーズ>

- ※ 制御盤内を確認せずに PLC（シーケンサ）の入出力を確認できます。
- ※ メンテナンス時などに使用して下さい。

⚠ 注意

- ・ 出力信号（Y 関係）はスイッチを押すと信号が出力されます。傷害または物的損害を負う可能性があるため注意してください。

言語選択画面について



<表示言語の変更が行えます>

※ 表示変更可能言語に限る。

本体設定画面について



<表示器が消灯するまでの時間設定を行えます>

※ 自動点灯時は照明が消灯するのと同じタイミングで消灯します。

⚠ 注意

- ・ タッチパネル表示器のバックライトの寿命は、約 5 万時間です。
(連続点灯時バックライトの輝度が 50%になるまでの時間)

システム画面について



＜タッチパネルプログラムの情報を表示します＞

- ・ 製造番号・・・メーカー管理番号情報
- ・ 製造年月・・・製造年月情報
- ・ 作画プログラム・・・作画プログラム情報
- ・ バージョン・・・作画プログラムバージョン情報

上記の内容を表示します。

※ 当画面はメンテナンス時などに使用します。

こんな時は (Q&A) ①

Q (問題)	A (回答)
<ul style="list-style-type: none"> 表示器の画面が点灯しない 	<ul style="list-style-type: none"> 搭載機器の電源が切れている。 表示器の電源が切れている。
<ul style="list-style-type: none"> 動作が設定と違う 	<ul style="list-style-type: none"> 搭載機器の電源を遮断し、再起動を行なってください。 再度、動作設定を行なってください。
<ul style="list-style-type: none"> 前室側の扉が開かない。(解錠しない) 	<ul style="list-style-type: none"> 外部機器との連動が“ON”になっていませんか？ (P.8 参照) 有効タイムが“0 秒”になっていませんか？ (P.10 参照) <ul style="list-style-type: none"> 外部連動動作を有効にする場合は、配線作業が必要です。
<ul style="list-style-type: none"> 表示器のボタンが反応しない 	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティーが掛かっていませんか？ (P.13 参照) 搭載機器の電源を遮断し、再起動を行なってください。
<ul style="list-style-type: none"> メイン画面左上の表示が変わった (FILTER) 	<ul style="list-style-type: none"> メンテナンス(交換時期)のお知らせになります。(P.15 参照) メーカーに問い合わせの上、交換を行なってください。
<ul style="list-style-type: none"> メイン画面左上の表示が変わった (DOOR) 	<ul style="list-style-type: none"> 扉の連続開放異常を表示しています。(P.21 参照)
<ul style="list-style-type: none"> 表示器の画面が暗い 	<ul style="list-style-type: none"> 表示器のバックライトの寿命は約 5 万時間です。(P.3 参照) 使用頻度が高い場合は徐々に暗くなっていく場合があります。

こんな時は (Q&A) ②

Q (問題)	A (回答)
<ul style="list-style-type: none">・ 「通信開始要求に応答がありません」と表示が出た・ 「書込み要求に応答がありません」と表示が出た	<ul style="list-style-type: none">・ 搭載機器の PLC との通信が切れています。PLC の電源が切れていませんか？・ PLC との通信ケーブルが切断されてませんか？
<ul style="list-style-type: none">・ パスワードを忘れてしまった	<ul style="list-style-type: none">・ データをリセットしなければなりません。メーカーにお問い合わせください。

※ 上記の内容で解決しない又は、当てはまらない場合はメーカーにお問い合わせください。

※改版

Ver.	変更内容	日付
1	初版	2017/08/01
1.1	注記文修正、システム画面変更	2018/01/11
1.2	積算リセット権限変更	2019/11/06
1.3	扉積算画面、異常画面追加	2020/11/20
1.4	シンボル表記色変更	2022/04/13

以上