MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Automating the World

FACTORY AUTOMATION

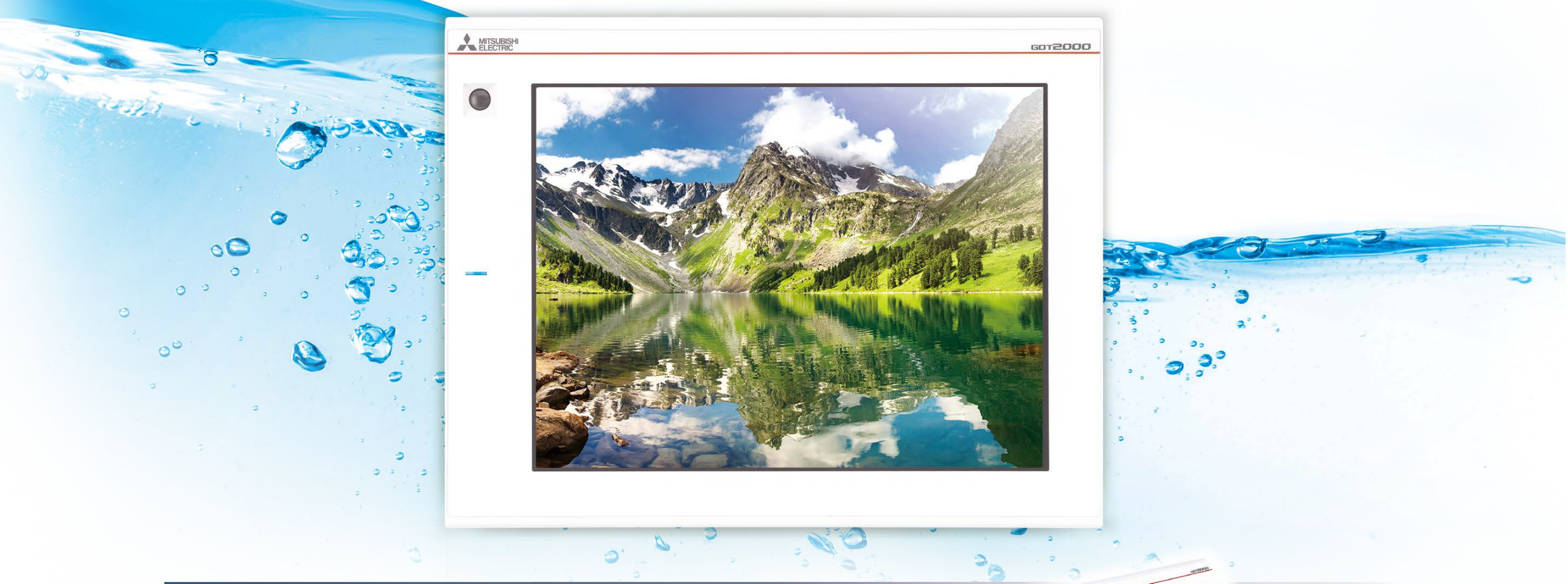
三菱電機グラフィックオペレーションターミナル GOT2000シリーズ

可能性を切り拓く、ホワイトモデルとオープンフレームモデル

White & Open

- 現場をより美しく、より清潔に。ホワイトモデル
- どんな装置にもジャストフィット。オープンフレームモデル

現場をより美しく、より清潔に。
GOT2000シリーズホワイトモデル



Point 1

前面がフラットで清潔

前面のUSBインタフェースをなくすことで、前面をフラットに。異物が入り込む心配もなく、清潔です。さらに上下面を面取りしているので拭きとりやすく、装置の清掃も簡単です。

Point 2

ホワイト系の装置にマッチ

クリーンなイメージのホワイトカラーでホワイト系の装置を際立たせます。異物や汚れが見つけやすく、装置を美しく清潔に保つことができます。

Point 3

環境にも強く、幅広い用途で活躍

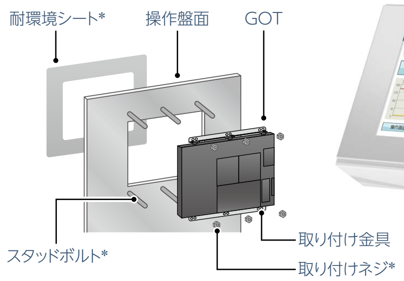
安全規格取得(米国、カナダ: Class I, Division 2、欧州: ATEX、韓国: KCs)により、各規格で指定された危険場所での使用が可能です*1。また、防水・防塵・耐油の規格であるIP67Fにも対応しており、水や油がかかるような環境でも使用できます*2。

*1 機種によって対応している認証規格が異なります。各機種の対応状況については認証規格一覧(P.8)をご参照ください。
*2 お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。また、油や薬品に長時間影響を受ける環境、オイルミストが充満する環境では使用できない場合があります。

どんな装置にもジャストフィット。GOT2000シリーズオープンフレームモデル

Point 1

取り付け方法



装置のデザインは自由自在

操作盤面の背面から取り付けることで、操作面がフラットに。どんな装置色にもフィットし、装置のデザインをとことん追求できます。

＊ 別途、耐環境シート(オプションまたはお客様にてご用意)とスタッドボルト･取り付けネジ(お客様にてご用意)が必要となります。

Point 2

ステンレス調の装置にマッチ

ステンレス調の耐環境シート(GT25F-□□ESGS(オプション)*)で装置と一体化し、装置をスタイリッシュに演出します。

＊ 詳細は製品一覧(P.8)をご参照ください。

Point 3

装置を安全で清潔に

操作面がフラットなので異物が付着しにくく清潔です。耐環境シートを貼り付けることでIP67Fに対応するため、濡れた手でのタッチ操作、水拭きや洗浄が可能です*。

また、操作面にGOTのフレームが出ないため、フレーム破損(割れ、欠け)による異物混入の心配もありません。

＊ お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。また、油や薬品に長時間影響を受ける環境、オイルミストが充満する環境では使用できない場合があります。

食品・医薬品・化粧品製造業で求められる
安全や省人化に関する課題解決をサポートします。

離れた場所から現場を監視することで、現場の省人化を実現！

GOT Mobile機能*

クリーンルームの外からでも現場が見える！

現場のGOTを通じて、タブレット端末などのWebブラウザで、クリーンルームの外から装置の稼働状況を確認できます。離れた場所から、現場の状況をタイムリーに把握でき、トラブルに迅速に対応できます。

＊ 別途ライセンス(GT25-WEBSKEY)が必要です。
＊ タブレット端末などとGOT間で無線LAN接続をする際は、別途無線LAN通信ユニット(GT25-WLAN)、または別置きのアクセスポイントが必要です。
＊ GT21は非対応です。

5人同時に現場が見える！

1台のGOTに対して、5台の情報機器が同時にアクセスでき、それぞれ異なる画面を表示、操作できます。
装置の立ち上げなど、複数人で手分けして効率よく作業(確認、設定)できます。

見やすい一覧で、段取り替えが簡単に！

レシピ機能

材料の配合条件や加工条件などのデータをGOT内に保持し、必要なデータのみをシーケンサに書き込むことができるため、ワークの種類が多い製造ラインでも簡単に段取り替えができます。

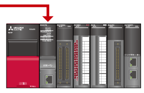
見やすくなって操作がより簡単に！

GOTでレシピの設定名称(レコード名)を一覧表示できます。タイトル行のタッチでレコードNo.やレコード名の並び替えや、キーワードでレコード名の絞り込みができるため、必要なレコードをスムーズに選択可能です。

レシピ表示(レコード一覧)

		あん	クリーム	カレールー
レコード1	あんぱん	300	0	0
レコード2	クリームパン	0	500	0
レコード3	カレーパン	0	0	350

レコード1を書き込み


シーケンサ

詳細仕様・主な制約
使用可能な接続形態や必要なオプションなどについては、三菱電機グラフィックオペレーションターミナルGOT2000シリーズカタログ(L(名)08268)、またはマニュアルをご参照ください。

トレーサビリティ・セキュリティの強化で不正操作抑止に貢献！

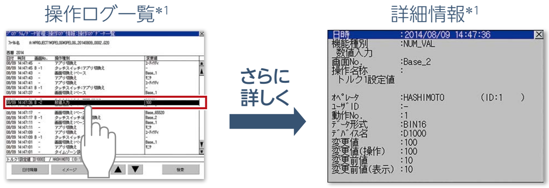
オペレータ認証機能

オペレータ名とパスワードでオペレータのログインを管理できます。

操作ログ機能*

＊ GT21モデルでは、GT2107-Wのみ対応しています。

操作した内容を時系列でSDメモリカード・USBメモリに記録できます。



ログの概要を一覧で確認　ログの詳細を確認

＊1 GT21は非対応です。

組み合わせることでさらに便利に

オペレータごとにGOTの操作・閲覧の権限を設定し、「セキュリティの強化」、「ユーザごとのアクセス管理」ができます。
また、操作ログ機能と組み合わせて使用すると、「誰が・いつ・何を・どのように」操作したかを確認できるので、不正な操作の抑止、トラブル発生時の原因究明に役立ちます。

FDA 21 CFR Part11に活用*

＊ GT21は非対応です。

GOTを活用すると、食品・医薬品業界で求められるトレーサビリティ情報の電子的な記録に対する規格であるFDA 21 CFR Part11の要求に活用できます*1。お客様のシステム構築をサポートするサンプル画面も多数ご用意しています*2。

＊1 FDA 21 CFR Part11に対応するにはお客様が適切なシステムを構築し、適切に運用する必要があります。詳しくはテクニカルニュースNo.GOT-D-0077をご参照ください。
＊2 サンプル画面は、GT Works3に同梱しています。サンプル画面のGT Works3対応バージョンは、Ver.1.290C以降です。

不良品の流出防止に貢献！

ビジョンシステム連携*1

＊1 GT21は非対応です。

COGNEX製品との連携により、検査工程にあるビジョンシステムの処理結果をGOTで確認できます。また、簡単な設定変更もGOTでできるため、ビジョンシステム専用のモニタを用意する必要がなく、省スペース化やコストダウンを実現。さらに、検査工程を自動化でき、省人化、生産効率向上にも貢献します。

ビジョンシステム COGNEX

VisionView® VGA*2　In-Sight® EZ*2

高速ライン上の製品の状態を正確に読み取り、誤表記や印刷不良、材料の過不足などの不良品が市場に流出するのを防ぎます。

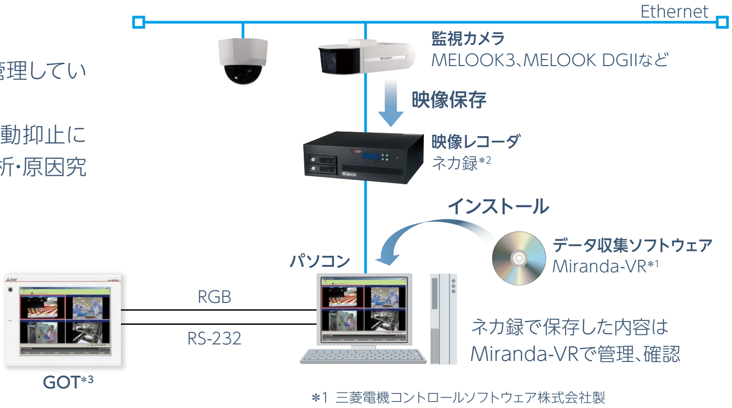
＊2 COGNEX株式会社製

カメラ監視による不正行動抑止に貢献！

パソコンリモート操作(シリアル)機能*

パソコン上のデータ収集ソフトウェア(Miranda-VR)で管理しているカメラの映像を、GOTで確認できます。
カメラによる監視を作業者に意識づけることで、不正行動抑止に効果を発揮します。トラブル発生時も動画による要因分析・原因究明ができるので、ダウンタイム短縮に貢献します。

＊ GT27(GT2705を除く)のみ対応しています。



＊1 三菱電機コントロールソフトウェア株式会社製
＊2 三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社製
＊3 別途、RGB入力ユニット(GT27-R2)が必要です。

詳細仕様・主な制約

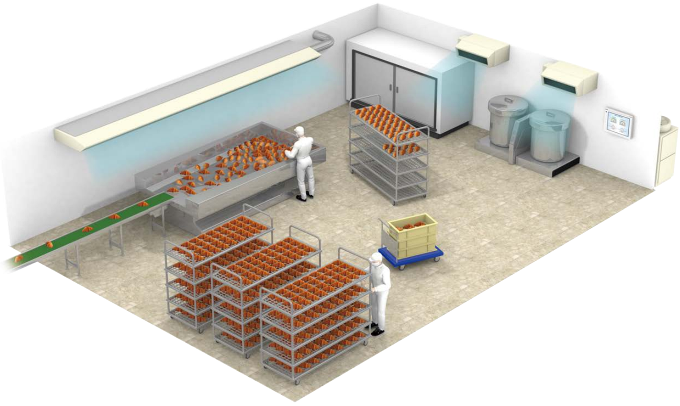
使用可能な接続形態や必要なオプションなどについては、三菱電機グラフィックオペレーションターミナルGOT2000シリーズカタログ(L(名)08268)、またはマニュアルをご参照ください。

White & Openがさまざまな場面で活躍します!

生産現場空調管理システム

ホワイトモデルが活躍!

生産現場の空調管理操作盤には、クリーンな現場の白壁にマッチするホワイトモデルがおすすめです。
GOTのロギング&グラフ・リストにより、エネルギーの使用状況などをグラフ・リストで表示できます。空調機の使用状況などの現状把握ができるので、省エネ対策後の効果検証などに活躍します。



おすすめ機能

- ロギング&グラフ・リスト
- GOT Mobile機能 GOT Mobile (P.4参照)
- パソコンリモート操作(シリアル)機能 (P.5参照)

滅菌装置

オープンフレームモデルが活躍!

ステンレスの滅菌装置には清潔性に優れたオープンフレームモデルがおすすめです。
GOT Mobile機能により、離れた場所でもスマートフォンなどの携帯端末を使って、医療機器などの滅菌状況を確認できます。

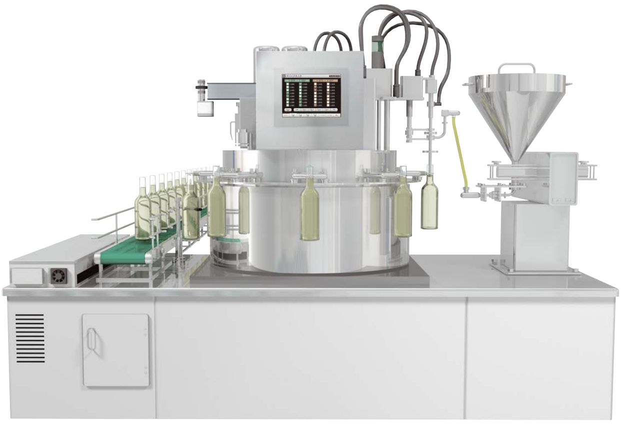
おすすめ機能

- GOT Mobile機能 GOT Mobile (P.4参照)
- レシピ機能 (P.4参照)
- オペレータ認証/操作ログ機能 (P.5参照)

ボトリング装置

オープンフレームモデルが活躍!

大規模なボトリング装置には、洗浄しやすく、ホコリや食材などが溜まらないオープンフレームモデルがおすすめです。
多くの駆動機器が搭載されているため、パソコンがなくてもサーボシステムの立上げや調整ができるGOTの駆動機器連携機能が活躍します。



おすすめ機能

- 駆動機器連携機能 GOT Drive
- GOT Mobile機能 GOT Mobile (P.4参照)
- オペレータ認証/操作ログ機能 (P.5参照)

包装機

ホワイトモデルが活躍!

高速な駆動制御が必要とされる包装機には豊富な駆動機器連携機能が使用できるホワイトモデルがおすすめです。エラーが発生した際、GOTのアラーム機能で駆動機器の状態を確認できます。制御盤を開けずにアラームの詳細が確認できるため、ダウンタイム短縮に貢献します。

おすすめ機能

・駆動機器連携機能 GOT Drive

・アラーム機能

・レシピ機能 (P.4参照)

小形装置にはGT21モデルが活躍します!

食品装置(オーブンや定量充填機など)

GT21モデルが活躍!

小規模な食品装置には小形で基本機能が充実したGT21モデルがおすすめです。
コンパクトなボディに加え、縦置き表示も可能なため、狭い場所にも設置可能です。

おすすめ機能

・縦置き表示

・レシピ機能 (P.4参照)

・オペレータ認証機能 (P.5参照)

製品仕様・各機能の詳細は

その表現力は驚きへ!

GOT2000 Graphic Operation Terminal

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル
GOT2000シリーズカタログ
L(名)08268

離れた場所から、現場が見える!

GOT Mobile

GOTリモートソリューションリーフレット
L(名)08383

革新的な駆動機器連携!

GOT Drive

GOT2000駆動機器連携
ソリューションカタログ
L(名)08332

防爆形GOTもラインアップ!

GOT2000 Graphic Operation Terminal

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル
GOT2000シリーズ 防爆形GOT
L(名)08466

認証規格一覧

2023年2月現在
○:対応　×:未対応

認証規格			ホワイトモデル		オープンフレームモデル	小形
			GT27□□-□TWA GT25□□-□TWA	GT27□□-□TWD GT25□□-□TWD	GT25□□F-□TNA GT25□□F-□TND	GT2105-Q□BDS GT2104-RTBD
マーク	概要	国/地域				
CE	EMC指令整合規格、低電圧指令整合規格、RoHS指令整合規格	EU加盟国	○	○	○	○
Ex	ATEX指令整合規格	EU加盟国	×	○*1*2	×	×
UKCA	EMC指令整合規格、低電圧指令整合規格、RoHS指令整合規格	英国	○	○	○	○
	ATEX指令整合規格		×	○*1*2	×	×
UL	安全規格	米国	○	○	○	○
	ClassⅠ, Division 2		○*2	○*2	×	×
cUL	安全規格	カナダ	○	○	○	○
	ClassⅠ, Division 2		○*2	○*2	×	×
KC	EMC規格	韓国	○	○	○	○
KCs	安全規格	韓国	×	○*1*2	×	×

*1　ATEX、KCs規格対応機種で規格対応する場合、別途「製品一覧」に記載の保護シートと特殊取付金具が必要となります。(GT2508-VTWDは保護シートのみ必要です。)また、通信ユニット、オプションユニットは使用できません。使用した場合、規格に適合しません。詳細は、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース「GOT2000シリーズATEX規格ならびKCs規格適合について」No.GOT-D-0101をご参照ください。
*2　各認証規格で指定された危険場所での使用が可能です。

製品一覧

価格:2023年2月現在
○:仕込生産品

区分		形名	画面サイズ	表示部 / 表示色	パネル色	電源	備考	参考標準価格	納期
ホワイトモデル	GT27	GT2712-STWA	12.1型SVGA	TFTカラー 65536色	白	AC100～240V	マルチメディア・ビデオ/RGB対応、マルチタッチ対応	¥438,000	○
		GT2712-STWD*1				DC24V		¥450,000	○
		GT2710-VTWA	10.4型VGA			AC100～240V		¥374,000	○
		GT2710-VTWD*1				DC24V		¥385,000	○
	GT25	GT2510-VTWA	10.4型VGA			AC100～240V	—	¥330,000	○
		GT2510-VTWD*1				DC24V		¥340,000	○
		GT2508-VTWA	8.4型VGA			AC100～240V		¥242,000	○
		GT2508-VTWD*1				DC24V		¥253,000	○
	保護シート	GT25-12PSCC-UC*2	12.1型用	—	—	—	ATEX、KCs規格対応用、表面処理:クリア、シート色:なし、USB耐環境カバー部:開口なし*3、セット枚数:5枚	¥8,800	○
		GT25-10PSCC-UC*2	10.4型用					¥5,500	○
		GT25-08PSCC-UC*2	8.4型用					¥4,400	○
	特殊取付金具	GT25-12FIT-EXS*2	12.1型用				ATEX、KCs規格対応用 特殊取付金具一式	¥2,750	○
		GT25-10FIT-EXS*2	10.4型用					¥1,650	○
オープンフレームモデル	GT25	GT2512F-STNA*4	12.1型SVGA	TFTカラー 65536色	フレームなし	AC100～240V	—	¥396,000	○
		GT2512F-STND*4				DC24V		¥407,000	○
		GT2510F-VTNA*4	10.4型VGA			AC100～240V		¥330,000	○
		GT2510F-VTND*4				DC24V		¥340,000	○
		GT2508F-VTNA*4	8.4型VGA			AC100～240V		¥242,000	○
		GT2508F-VTND*4				DC24V		¥253,000	○
	耐環境シート	GT25F-12ESGS	12.1型用	—	—	—	保護構造IP67F対応用、表面処理:アンチグレア、シート色:シルバー、セット枚数:1枚	¥13,200	○
		GT25F-10ESGS	10.4型用					¥12,100	○
		GT25F-08ESGS	8.4型用					¥11,000	○
小形	GT21	GT2105-QTBDS	5.7型QVGA [320×240ドット]	TFTカラー 65536色	黒	DC24V	RS-232、RS-422/485	¥93,500	○
		GT2105-QMBDS		TFTモノクロ(白/黒)32階調				¥76,000	○
		GT2104-RTBD	4.3型Wide [480×272ドット]	TFTカラー 65536色			Ethernet、RS-422/485、RS-232	¥69,000	○

*1　ATEX、KCs規格に対応する場合、別途オプションの保護シート（GT25-□□PSCC-UC）と特殊取付金具（GT25-□□FIT-EXS）が必要となります。(GT2508-VTWDは保護シートのみ必要です。)また、通信ユニット、オプションユニットは使用できません。使用した場合、規格に適合しません。詳細は、テクニカルニュース「GOT2000シリーズ ATEX規格ならびKCs規格適合について」No.GOT-D-0101をご参照ください。
*2　ATEX、KCs規格対応機種で規格対応する場合に必要となります。対応機種については、三菱電機FAサイト(**www.MitsubishiElectric.co.jp/fa**)でご確認ください。
*3　USB耐環境カバー部:開口なしの製品をご使用時は、前面USBインタフェースは使用できません。
*4　ご使用の際は、必ず表示部にオープンフレームモデル専用の耐環境シート(オプション)または、お客様にてご用意いただいた耐環境シートを貼り付けてください。耐環境シートを貼り付けずに使用した場合、傷、汚れ、異物の混入などにより、故障や誤動作の原因になります。

上記価格に消費税は含まれておりません。

業界をリードするGOT2000の もっと詳しい情報はコチラ

三菱電機 FA　検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。
また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。

安全に関するご注意
本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。

商標、登録商標について
本文中の製品名、社名はそれぞれの会社の商標、または登録商標です。

三菱電機株式会社
〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部……(03)5812-1450
関越機器営業部……(048)600-5835
新潟支店……………(025)241-7227
神奈川機器営業部・(045)224-2624
北海道支社…………(011)212-3793
東北支社……………(022)216-4546
北陸支社……………(076)233-5502
中部支社……………(052)565-3314
豊田支店……………(0565)34-4112
関西支社……………(06)6486-4122
中国支社……………(082)248-5348
四国支社……………(087)825-0055
九州支社……………(092)721-2247

L(名)08413-B　2302〈IP〉
2023年2月作成
この印刷物は、2023年2月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。