

BROCHURE

INTERFACES HOMME-MACHINE



Communication entre les humains et les machines



Que ce soit dans l'industrie, pour les systèmes de transport ou les équipements de domotique modernes, la technologie d'aujourd'hui a plus que jamais besoin d'une communication entre les personnes et les machines. Le rôle de la machine est ici d'afficher des données, des résultats, des messages, etc. et aussi de recevoir des instructions et d'exécuter les tâches qui lui sont attribuées par les personnes.

De nouveaux produits ont vu le jour au cours des dernières années pour faire face à la demande technologique croissante : les terminaux opérateurs, également connus sous le nom d'interfaces homme/machine (en abrégé IHM). Les IHM permettent aux hommes et aux machines d'interagir les uns avec les autres.

De nombreuses fonctions qui nécessitaient auparavant le branchement de témoins lumineux, LED et commutateurs, par exemple, peuvent à présent être accomplies avec un seul appareil. D'autres fonctions qui facilitent la vie des utilisateurs ont été développées. A titre d'exemple, les interfaces Homme-Machine peuvent enregistrer des textes et des graphiques, signaler les erreurs, et afficher en direct les données et l'état de la machine. En saisissant des instructions sur l'écran tactile, l'utilisateur peut transférer des données ou communiquer des instructions à la machine ou à l'automate, via une interface de communication.

Interfaces Homme-Machine Panasonic

Les nouvelles interfaces Homme-Machine Panasonic sont des appareils universels qui conviennent aussi bien aux applications industrielles qu'à la domotique. Ils couvrent une gamme très large, depuis le modèle compact de 3,5" jusqu'au grand terminal à écran tactile couleurs de 15" pour les applications haut de gamme.



Une qualité qui se voit

Des écrans tactiles puissants et lumineux, combinés à des paramètres de luminosité et de contraste réglables, garantissent une lisibilité exceptionnelle. Tous les écrans à cristaux liquides disposent en outre d'un champ de vision large. Le boîtier et la façade extrêmement résistante témoignent de la robustesse de la construction.

Toutes les interfaces Homme-Machine Panasonic répondent aux exigences des normes et réglementations internationales. Comme tous les produits Panasonic, nos terminaux opérateurs subissent des tests très sévères qui vont bien au-delà des conditions de fonctionnement normales. Le choix minutieux des composants et des matériaux garantit une longue durée de vie.



Sommaire

Série GT

Présentation générale de la série GT	4-5
Fonctionnalités de la série GT	6-7
GT02	8
GT03.....	9
GT05	10
GT12	11
GT21	12
GT32	13-16
Compatibilité avec les automates.....	17
Caractéristiques techniques/dimensions de la série GT	18-19
Référence produit de la série GT	20-21

Logiciel & Accessoires

GTWIN	22
Carte mémoire SD.....	23

Série GN

Présentation générale de la série GN.....	24-25
Fonctionnalités de la série GN	26-27
GN07	28
GN10	29
GN12	30
GN15	31
Caractéristiques techniques/dimensions de la série GN	32
Référence produit de la série GN	33

Logiciel & Accessoires

Movicon	34
TB-SYMKEYS	35

Découvrez l'éclat des couleurs

GT02G/M



GT03-E



GT05M



GT05G



GT05S



GT12



GT21C



GT32M/T



GT32-E

Gamme de produits

		GT02G	GT02M	GT05G	GT05M	GT05S
Tension nominale		5V DC / 24V DC		24V DC		
Affichage	Dimensions de l'écran (L x H)	3,8" (88,5 x 35,4mm)		3,5" (71 x 53,3mm)		
	Type d'affichage	LCD STN monochrome		LCD STN monochrome		LCD STN couleurs
	Couleurs d'affichage	2 couleurs (noir/blanc)		2 couleurs (noir/blanc)		4096 couleurs
	Résolution (L x H)	240 x 96 dots		320 x 240 dots		
	Rétroéclairage	LED 3 couleurs (vert/orange/rouge)	LED 3 couleurs (blanc/rouge/rose)	LED 3 couleurs (vert/orange/rouge)	LED 3 couleurs (blanc/rouge/rose)	Rétroéclairage à LED blanches
	Caractères affichables	216		768		
Interface externe	Capacité mémoire (F-ROM)	2048ko		2048ko		12 288ko
	Port série	RS232C / RS422 (RS485)		RS232C / RS422 (RS485)		
	Port USB	✓		✓		✓
	Ethernet	-		-		-
	Carte mémoire SD	GT02M2'D et GT02G2'D uniquement		✓		✓
	Jack sortie audio	-		-		-

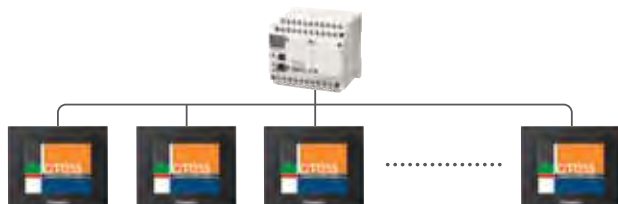
		GT12G	GT12M	GT21C	GT32M	GT32T0/T1
Tension nominale		24V DC				
Affichage	Dimensions de l'écran (L x H)	4,6" (108,8 x 40,8mm)		4,7" (99 x 74,4mm)	5,7" (113,2 x 86,4mm)	5,5" (110,8 x 83,6mm)
	Type d'affichage	LCD STN monochrome		LCD STN couleurs	LCD STN monochrome	LCD TFT couleurs
	Couleurs d'affichage	2 couleurs (noir/blanc)		256 couleurs	2 couleurs (bleu/blanc)	4096 couleurs
	Résolution (L x H)	320 x 120 dots				
	Rétroéclairage	LED 3 couleurs (vert/orange/rouge)	LED 3 couleurs (blanc/rouge/rose)	LED blanches	CFL	
	Caractères affichables	384		768	768	
Interface externe	Capacité mémoire (F-ROM)	2048ko		6,5Mo	2048ko	12 288ko
	Port série	RS232C / RS422 (RS485)		RS232C / RS422 (RS485)	RS232C / RS422 (RS485)	
	Port USB	✓		-	✓	
	Ethernet	-		-	-	GT32T1 uniquement
	Carte mémoire SD	✓		-	✓	
	Jack sortie audio	-		-	-	GT32T1 uniquement

	GT03M-E		GT03T-E		GT32M-E		GT32T-E			
Référence produit	AIG03MQ03DE	AIG03MQ05DE	AIG03TQ13DE	AIG03TQ15DE	AIG32MQ03DE	AIG32MQ05DE	AIG32TQ03DE	AIG32TQ05DE		
Tension nominale	24V DC									
Consommation d'énergie	1,9W maxi.		3,1W maxi.		4,8W maxi.		7,2W maxi.			
Affichage	Dimensions de l'écran (L x H)		3,5" (70,6 x 52,9 mm)		5,7" (115,1 x 86,4mm)					
	Type d'affichage		LCD TFT monochrome		LCD TFT couleurs		LCD TFT monochrome		LCD TFT couleurs	
	Couleurs d'affichage		2 couleurs (noir/blanc, 16 teintes de gris)		4096 couleurs		2 couleurs (noir/blanc, 16 teintes de gris)		4096 couleurs	
	Résolution (L x H)		320 x 240 dots							
	Rétroéclairage		LED blanches							
	Capacité mémoire (F-ROM)		6144ko			12 288ko				
Interface externe	Port série	RS232C	RS422 (RS485)	RS232C	RS422 (RS485)	RS232C	RS422 (RS485)	RS232C	RS422 (RS485)	
	Port USB	✓								
	Ethernet	-								
	Carte mémoire SD	-		✓						
	Jack sortie audio	-								

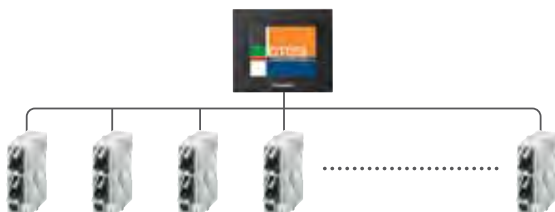
Fonctionnalités

Communication 1 à N et N à 1

Possibilité de connecter jusqu'à 32 terminaux GT à un automate.



Possibilité de connecter jusqu'à 31 automates à un terminal GT.



Connecteur pour carte mémoire SDHC jusqu'à 32Go (Classe 10)

A utiliser pour :

- Charger/transférer des programmes API
- Charger/transférer des programmes GT
- Sauvegarder les recettes
- Enregistrer les données (data logging)
- Historique des alarmes



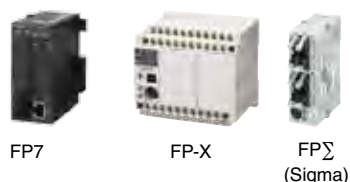
Liste d'alarmes

Enregistrement et affichage de l'activation, du contrôle et de l'accusé réception des alarmes.



Connexion et maintenance aisées

Le mode transparent améliore la gestion en combinaison avec nos automates programmables de la série FP. Le transfert de données GT et le débogage de l'API peuvent être exécutés simultanément en connectant votre terminal GT à un ordinateur et à votre automate de la série FP.



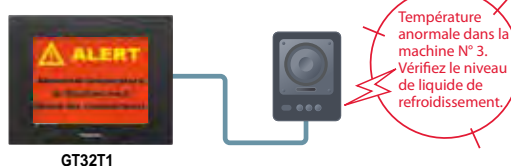
Caractéristiques de sécurité

- Protection par mot de passe
- Sécurité de fonctionnement

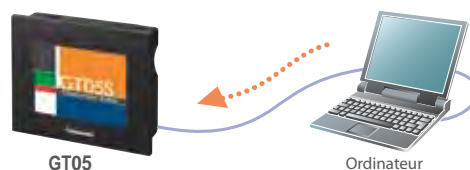


Jusqu'à 64 opérateurs peuvent définir leur propre mot de passe et il est possible de définir jusqu'à 16 niveaux d'autorisation.

Messages vocaux de signalisation des erreurs (GT32T1)

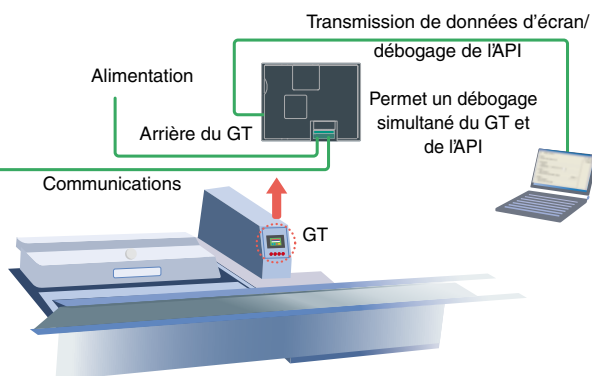


Interface USB (sauf GT21)



Logiciel GTWIN facile à utiliser

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel GTWIN page 22.



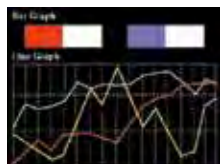
Sélection de la langue

Jusqu'à présent, il fallait créer des écrans pour chaque langue. L'option multilingue permet d'enregistrer les données dans un maximum de 16 langues pour chaque composant. Le texte peut être édité dans GTWIN ou Microsoft Excel.

	Japanese	English	Simplified Chinese	Traditional Chinese	Korean
000 SW0	日本語	English	简体中文	繁体中文	한국어
000 SW0	ありがとうございます	Thank you	热烈欢迎	热烈欢迎	안녕하
000 SW1	1	1	1	1	1
000 SW2	2	2	2	2	2

Large variété de fonctions

Fonction graphiques



Vous pouvez visualiser l'état de la production ou de fonctionnement du terminal sous forme de graphiques en courbes ou à barres.

Fonction messages défilants



Un message défilant pouvant comporter jusqu'à 64 caractères (2 octets) peut être affiché en bas de l'écran (128 messages).

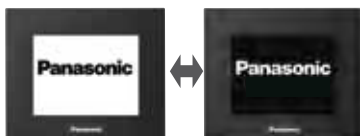
Fonction recettes



Les paramètres (jusqu'à 3600 mots) peuvent être transférés vers l'API en fonction du produit et d'autres données, ce qui simplifie la programmation de l'automate.

Inversion de l'affichage des écrans monochromes

Les zones de l'écran qui sont en noir et blanc peuvent être inversées. Cette fonction convient idéalement pour mettre en valeur l'affichage à l'écran.



Fonction graphiques en courbes étendue

Possibilité d'affichage instantané des graphiques pour des dispositifs tels que les API et les compteurs d'énergie Eco-POWER METER. Il est également possible d'afficher les graphiques des données enregistrées sur une carte mémoire SD.

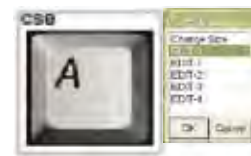


RS485



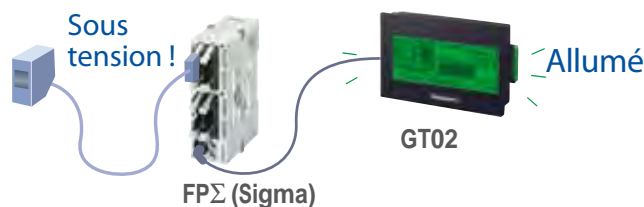
Fonctions de commutation avancées

- Boutons personnalisés : créez vos propres boutons
- Boutons multifonctions : gagnez de la place sur votre écran
- Fonction affichage/masquage des boutons :
- affichez les boutons uniquement lorsqu'ils sont nécessaires



Contrôle du rétroéclairage via l'API

Le contrôle du rétroéclairage permet à l'opérateur de mieux visualiser l'état du système.



Fonction d'enregistrement des données API

Les valeurs des compteurs d'énergie Eco-POWER METERS, automates, etc. peuvent être lues et sauvegardées au format CSV sur une carte mémoire SD ou SDHC. Cette fonction permet par exemple de superviser les données de consommation d'énergie des compteurs d'énergie Eco-POWER METERS ou d'acquies des données sur la quantité produite et sur l'état de fonctionnement des automates, de manière à établir des rapports mensuels ou des rapports d'analyse des problèmes.



L'enregistrement des données peut être déclenché en fonction de paramètres de temps, de fréquence (1s. à 24h) et de conditions (déclenchement externe). Vous pouvez enregistrer jusqu'à 6000 entrées par fichier journal et jusqu'à 16 fichiers.*

* Suivant la capacité de stockage de la carte mémoire SD.

Terminal programmable ultra-compact

GT02



L'écran STN 3,8", compact et novateur, offre un affichage clair et brillant.



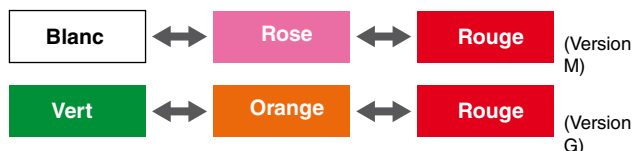
Gris clair



Noir

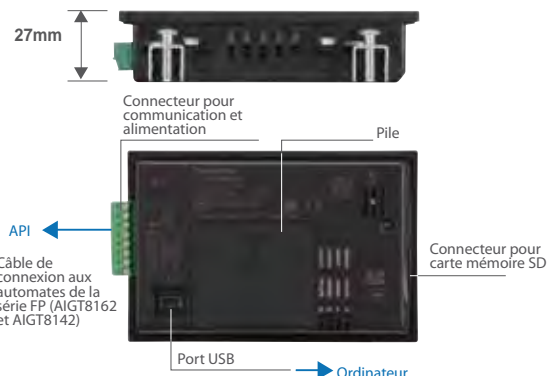
Ecran LCD 3,8" monochrome, à contraste élevé, avec rétroéclairage à LED 3 couleurs

L'écran à cristaux liquides haute définition (240 x 96 points) permet d'augmenter la capacité d'affichage d'informations. Quasiment sans entretien, le rétroéclairage à LED 3 couleurs est contrôlable et disponible en 2 variations : vert/orange/rouge et blanc/rose/rouge.



Premier terminal programmable de sa catégorie, doté d'un connecteur pour carte mémoire SD

Les versions AIG02MQ2*D et AIG02GQ2*D sont équipées d'un connecteur pour carte mémoire SD permettant d'enregistrer, de transférer et de sauvegarder facilement les données.



Taille et disposition des boutons et caractères, modifiables aisément

Les boutons, dont la taille minimale est de 8 x 8 dots, peuvent être positionnés avec une précision d'un point.

Une large variété de polices et de tailles de caractères (10 à 96 dots) est disponible.

Indice de protection IP67

Résistance élevée à l'humidité, la vapeur, l'eau, etc. De plus, un nouvel étrier de montage permet de le fixer en toute sécurité.

Montage horizontal ou vertical

Ceci permet d'élargir considérablement le champ des applications.



Exemple d'application : purificateur d'eau

Extension de la gamme des terminaux "Tough panels"

GT03-E "Tough panel"



Le dernier né de la gamme des terminaux robustes GT : le GT03-E compact



GT03M-E



GT03T-E

Fonctionnement optimal dans des conditions extrêmes

Adapté à de larges plages de températures de -20°C à +60°C, le GT03-E peut être utilisé à l'extérieur. Il peut être installé horizontalement ou verticalement.

Résistant aux rayons UV

Le terminal opérateur est doté d'un revêtement de protection UV ralentissant le vieillissement et prolongeant la durée de vie du terminal.

Excellentes performances même en cas d'exposition aux éclaboussures

La façade est dotée d'une construction étanche (indice de protection : IP67).

Faible consommation d'énergie

La consommation d'énergie du GT03-E s'élève à 1,9W pour la version monochrome et à 3,1W seulement pour la version couleurs.

Excellente visibilité même dans des environnements lumineux

Grâce à une couche antireflet, l'écran se lit facilement même lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil.

Résolution identique au modèle 5,7 pouces (GT32-E)

Les terminaux opérateurs GT03-E et GT32-E ont tous les deux la même résolution de 320x240 pixels, vous permettant de réutiliser les données d'écran.

Le plus petit du marché parmi les écrans 3,5 pouces

Selon une enquête réalisée par Panasonic en février 2013, le GT03-E est le terminal opérateur le plus compact de sa catégorie.

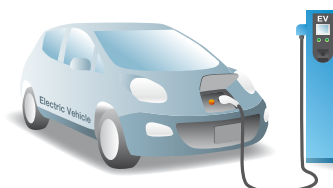
Applications



Stations de lavage automobile



Parcmètres



Stations de recharge pour véhicules électriques



Distributeurs de produits alimentaires

GT05M/GT05G



LCD QVGA monochrome de 3,5" à contraste élevé

Argent



Vert



Orange



Rouge



Blanc



Rose



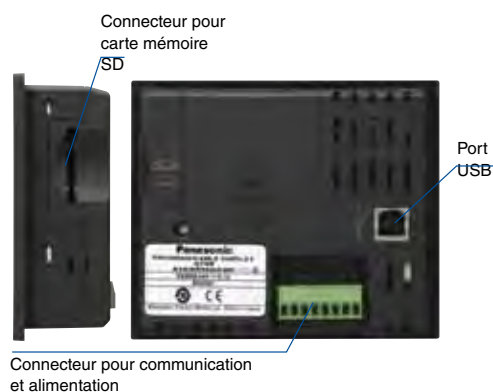
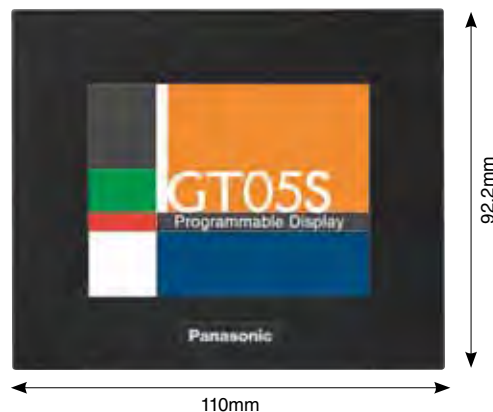
Rouge

GT05S



LCD QVGA 4096 couleurs de 3,5"

Noir



Connecteur pour
carte mémoire
SD

Port
USB

Connecteur pour communication
et alimentation

Interfaces

Les terminaux tactiles de la série GT05 sont équipés d'une interface RS232C ou RS422 (RS485) qui permet de les connecter à des API de différentes marques ou à d'autres périphériques intelligents.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

Interface USB

Interface USB en standard. Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage simultané de l'API et du GT.

GT05M/GT05G

Le GT05M est doté d'un rétroéclairage blanc, rouge et rose, le GT05G d'un rétroéclairage vert, orange et rouge, garantissant à la fois l'opérabilité, la visibilité et la luminosité.

Les écrans tactiles monochromes GT05 existent en 12 versions différentes. A vous de choisir entre une interface RS232C ou RS422 (RS485), un écran couleurs ou monochrome, un boîtier noir ou argent !

GT05S

Le plus petit écran couleurs TFT 3,5" du marché, peu encombrant grâce à des dimensions hors tout de 110 x 92,2 x 33,8mm seulement.

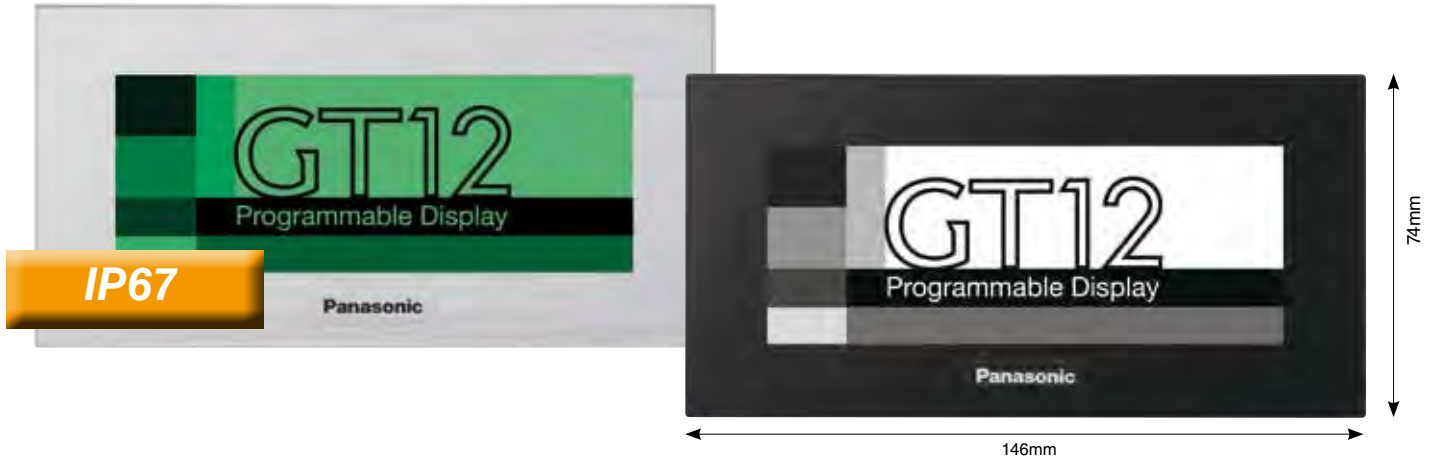
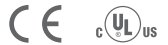
L'écran à cristaux liquides est de type STN et offre un champ de vision large (50° horizontalement, 60° verticalement) qui améliore la visibilité sous différents angles.

La série GT05 au design séduisant offre de nombreuses fonctionnalités innovantes. L'afficheur graphique 4096 couleurs vous permet de créer des écrans efficaces et intuitifs.

GT12



Boîtier à protection IP67, luminosité exceptionnelle

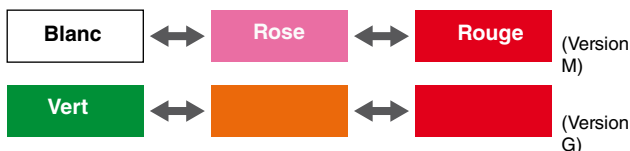


Boîtier mince équipé d'un LCD demi-QVGA de qualité supérieure

L'écran à cristaux liquides haute définition (320 x 120 dots) produit des images nettes sans points ou lignes parasites.

Rétroéclairage à LED tricolore lumineux indiquant l'état de l'équipement

Combinaison de couleurs vert/orange/rouge ou blanc/rouge/rose. Le rétroéclairage améliore à la fois l'opérabilité et la visibilité.



Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

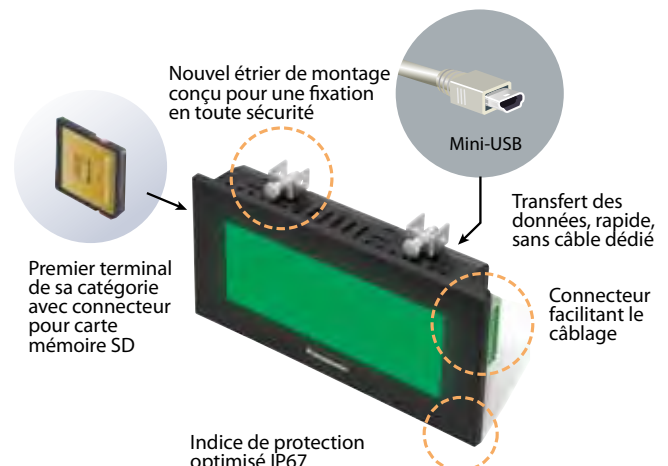
Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

Interface mini-USB en équipement standard

Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage et la programmation simultanés de l'API et du GT.

Taille et disposition des boutons et caractères, modifiables aisément

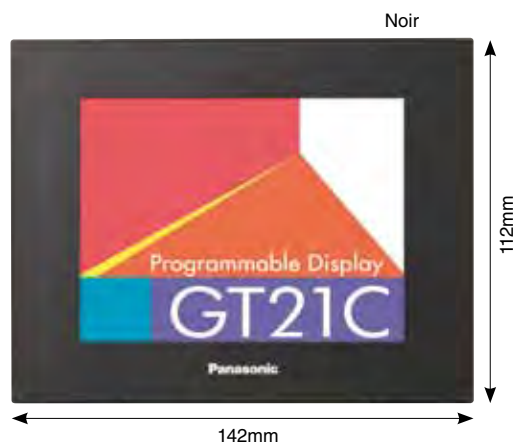
Les boutons, dont la taille minimale est de 8 x 8 dots, peuvent être positionnés avec une précision d'un point. Une large variété de polices et de tailles de caractères est disponible. (10 à 120 dots).



GT21C



L'écran tactile STN 256 couleurs de 4,7" affiche des images éclatantes



Terminal compact de qualité optimale

Les nouveaux boutons au design 3D offrent une meilleure visibilité et une plus grande fonctionnalité.



Boîtier au design élégant et sophistiqué

Le boîtier au design élégant s'intègre harmonieusement dans tout type d'installation sans dépareiller l'esthétique de l'équipement destinataire. Il dépasse de 4mm seulement de la surface de l'équipement sur lequel il est installé et offre une parfaite finition à l'ensemble. Avec une épaisseur de 29,9mm, ce terminal est un des plus fins du marché (sans la saillie).

Excellente opérabilité grâce à la présentation personnalisable de l'écran

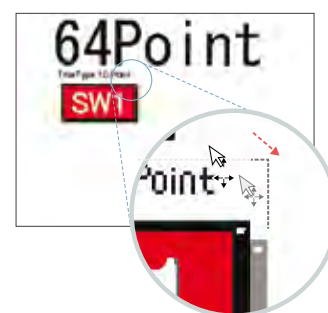
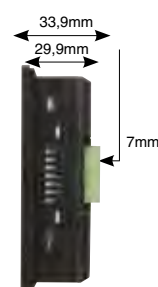
La conception de l'écran tactile analogique permet d'ajuster la disposition des éléments avec une résolution d'un point. Polices et tailles de caractères TrueType.

Rétroéclairage par LED blanches sans entretien

L'utilisation de LED blanches pour le rétroéclairage permet de réduire l'entretien du terminal.

Construction écologique à faible consommation d'énergie

Faible consommation d'énergie de 4,8W maximum.



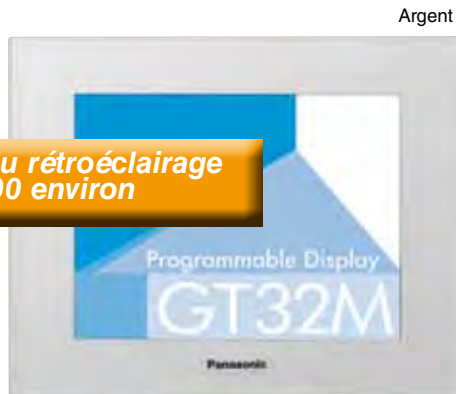
GT32M



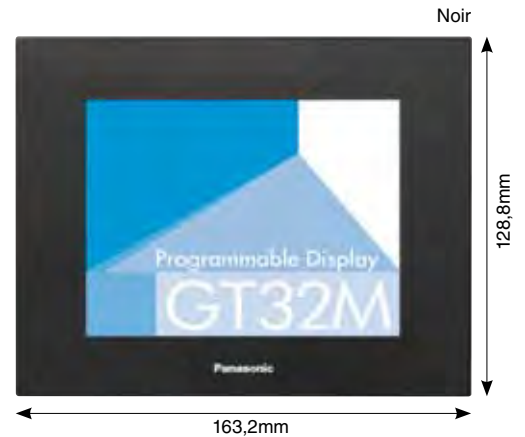
Affichage clair et esthétique grâce au rétroéclairage CFL à haute définition et longue durée de vie



Durée de vie du rétroéclairage de 75 000 environ



Argent



Noir

Le plus petit du marché dans la catégorie des 5,7" avec une profondeur de 39,1mm seulement

Grand écran aux dimensions hors tout de 163,2 x 128,8 x 39,1mm.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

Interface USB en standard

Vous pouvez connecter votre ordinateur au GT32 et transférer des données d'écran à l'aide d'un câble USB.

Alimentation isolée par transformateur

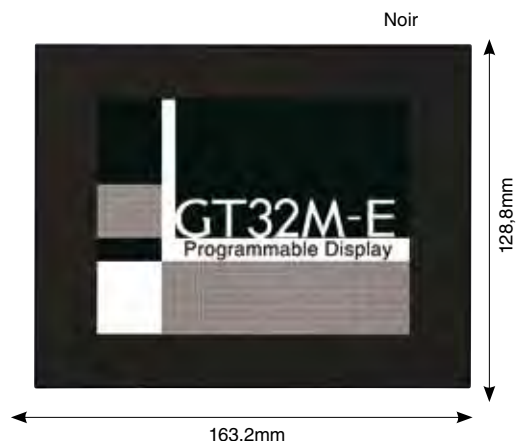
Alimentation isolée offrant une fiabilité renforcée.



GT32-E



Ecran programmable doté d'une excellente lisibilité, adapté à une large variété d'applications en extérieur



Excellente lisibilité

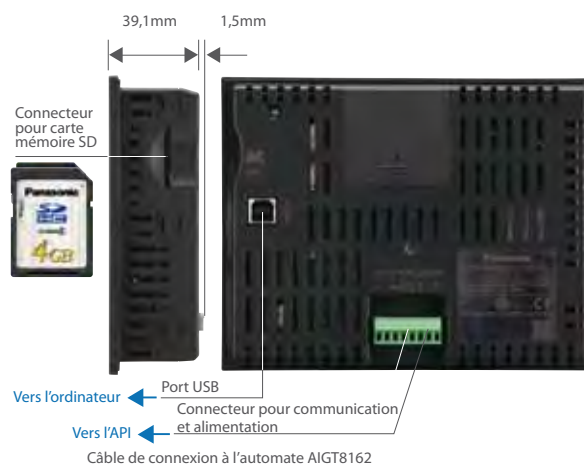
Une luminosité optimisée, un contraste élevé et un écran anti-reflet offrent au terminal une excellente lisibilité qu'il soit exposé à la lumière du soleil, utilisé sous la pluie ou dans le brouillard.

Large variété d'applications

Le terminal peut être soumis à des températures ambiantes de -20°C à + 60°C et une humidité ambiante de 10 à 90% HR.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.



Résistance élevée à l'humidité, la vapeur, l'eau, etc.

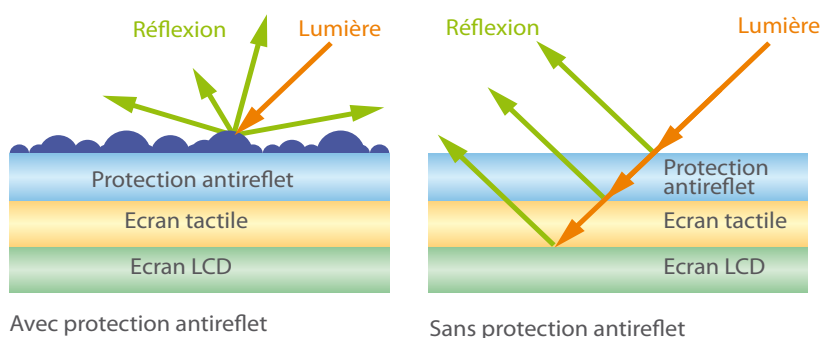
La façade de la série GT-E présente l'indice de protection IP67 lui permettant d'être utilisée en extérieur.

Interface USB

Interface USB en standard. Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage simultané de l'API et du GT.

Terminal antireflet

Grâce à son écran non réfléchissant, le terminal offre une excellente lisibilité quelles que soient les circonstances. La couche antireflet est dotée d'un revêtement de protection UV, lui assurant une longue durée de vie.



Protection UV

Les écrans programmables GT32-E sont résistants aux ultraviolets. La couche protectrice de la façade permet de réduire le processus de vieillissement lié aux UV.

Alimentation isolée par transformateur

Alimentation isolée offrant une fiabilité renforcée.

GT32T-E

Ecran à cristaux liquides TFT 5,7 pouces, 4096 couleurs avec rétroéclairage à LED à longue durée de vie (50 000 heures environ).



Nouveau modèle GT32T-E



GT32T standard

GT32M-E

Ecran à cristaux liquides monochrome 5,7 pouces, 16 teintes de gris, avec rétroéclairage à LED à longue durée de vie (70 000 heures environ).



Nouveau modèle GT32M-E

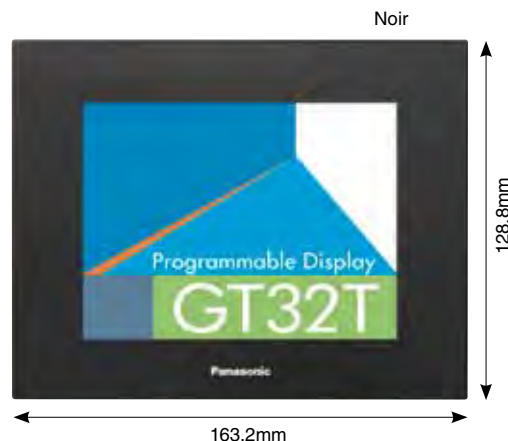


GT32M standard

GT32T



Nouveau design élégant avec palette complète de fonctions



GT32T avec écran TFT 4096 couleurs

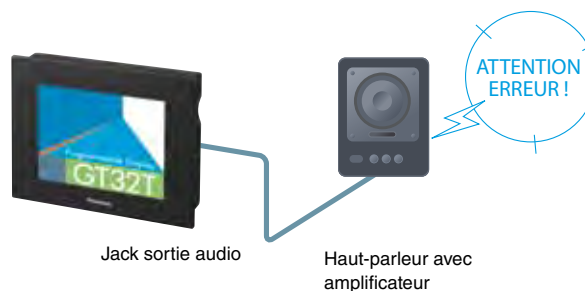
Toutes les versions du GT32T sont disponibles dans la même taille. Le GT32T0/GT32T1 s'utilise idéalement avec des équipements haut de gamme ou des instructions à codage couleur.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

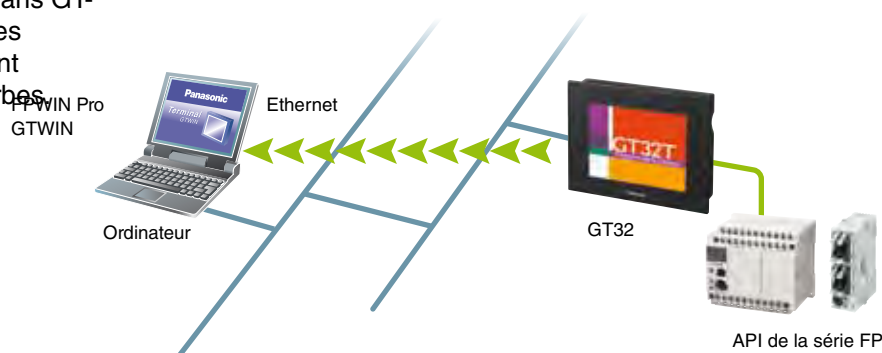
Sortie audio (GT32T1)

L'information audio combinée avec l'information visuelle permet un contrôle plus fiable par les opérateurs.



Connexion Ethernet (GT32T1)

En plus de l'édition de la mémoire interne, l'éditeur de mémoire GT (contenu dans GT-WIN) permet également de créer des fichiers de données d'enregistrement d'alarmes et de graphiques en courbes.



Série GT : compatibilité avec les automates

Fabricant	Série	Modèle	Série GT	
			Version RS232C	Version RS422 (RS485)*1
Panasonic Electric Works	Série FP	FP-X	⊙	○
		FPΣ (Sigma)	⊙	○
		FP-e	⊙	○
		FP0/FP0R	⊙	○
		FP7	⊙	○
		FP2SH	⊙	○
Mitsubishi Electric ^{*1}	Série FX	FX0N	○	⊙
		FX1S	○	⊙
		FX1N	○	⊙
		FX1NC	○	⊙
		FX2N	○	⊙
		FX2NC	○	⊙
		FX3UC	○	⊙
		FX3U	○	⊙
		FX3G	○	⊙
		Q00CPU	⊙	
	Série Q	Q01CPU	⊙	
		Q00JCPU	○	
		Q00HCPU	○	
		Q00UJCPU	⊙	
		Q26UDHCPU	○	○
		Q25HCPU	⊙	
		Q12HCPU	⊙	
		Q06HCPU	⊙	
		Q02HCPU	⊙	
		Q02CPU	⊙	
	Série A	A1N	○	
		A2N	○	
		A3N	○	
		A1S	○	
		A1SJ	○	
		A2SH	○	
		A1SH	○	
		A2CCPU24	⊙	
	Série L	L26CPU-BT	○	○
Omron ^{*1}	Série C	C200H	○	
		C200HS	⊙	
		C500	○	
		C500F	○	
		C1000H	○	
		C2000	○	
		C2000H	○	
		C1000HF	○	
		C20H	⊙	
		C28H	⊙	
		C40H	⊙	
		C120	○	
		C120F	○	
		CQM1-CPU42	⊙	
		SRM1-C02	⊙	
		CPM2A	⊙	
		CPM1-20CDR-A	○	
		CQM1H-CPU21	⊙	
		CPM2C	⊙	
		CPM2B	⊙	
	Série α	C200HE-CPU32-Z	○	
		C200HE-CPU32	○	
		C200HE-CPU32-Z	○	
		C200HE-CPU32	○	
		C200HG-CPU53-Z	○	
		C200HG-CPU53	○	
		C200HX-CPU34-Z	○	
		C200HX-CPU34	○	
		C200HX-CPU54-Z	○	
		C200HX-CPU54	○	
		C200HE-CPU42-Z	⊙	
		C200HE-CPU42	⊙	
		C200HG-CPU43-Z	⊙	
		C200HG-CPU43	⊙	
		C200HG-CPU63-Z	⊙	
		C200HG-CPU63	⊙	
		C200HX-CPU44-Z	⊙	
		C200HX-CPU44	⊙	
		C200HG-CPU64-Z	⊙	
		C200HG-CPU64	⊙	
		C200HX-CPU65-Z	⊙	
		C200HX-CPU65	⊙	

Fabricant	Série	Modèle	Série GT	
			Version RS232C	Version RS422 (RS485)*1
Omron ^{*1}	Série CV	CV500	⊙	
		CV1000	○	
		CVM1	○	
	Série CS1	CS1H-CPU67	⊙	
		CS1H-CPU66	○	
		CS1H-CPU65	○	
		CS1H-CPU64	○	
		CS1H-CPU63	○	
		CS1G-CPU45	⊙	
		CS1G-CPU44	○	
	Série CJ1	CS1G-CPU43	○	
		CS1G-CPU42	○	
		CJ1H	○	
		CJ1M	○	
	Série CP1	CJ1G	○	
		CJ2H	○	
		CP1H	○	
Toshiba Machine ^{*1}	Série TC mini	CP1L	○	
		CP1E	○	
			Modèles avec port RS232C	Modèles avec port RS485
Yokogawa Electric ^{*1}	Série FA-M3	F3SP59-7S	○	
		F3SP58-6S	○	
		F3SP58-6H	○	
		F3SP53-4S	○	
		F3SP53-4H	○	
		F3SP38-6S	○	
		F3SP38-6N	○	
		F3SP35-5N	○	
		F3SP28-3S	○	
		F3SP28-3N	○	
		F3SP25-2N	○	
		F3SP21-0N	○	
		KV-10/16/24/40	○	
		KV-700	○	○
KEYENCE ^{*1}	Série KV	KV-1000	○	○
		KV-3000	○	○
		KV-5000	○	○
Hitachi Industrial Equipment Systems ^{*1}	Série EH-150 EHV	EHV-CPU128	○	⊙
		EHV-CPU64	○	⊙
		EHV-CPU32	○	⊙
		EHV-CPU16	○	⊙
	Série EH-150	EH-CPU104A	○	○
		EH-CPU208A	○	○
		EH-CPU316A	○	○
		EH-CPU516	○	○
		EH-CPU548	○	○
	Série MICRO-EH	10 points	○	
		14 points	○	
		20 points	○	
		23 points	○	⊙
		28 points	○	⊙
		40 points	○	
		64 points	○	
	Web controller	10 points	○	
		10 points	○	⊙
ALLEN-BRADLEY ^{*1} Modèles prenant en charge le protocole DF	Série MicroLogix	MicroLogix500	○	
		MicroLogix1000	○	
	Série SLC-500	MicroLogix1100	○	
		SLC-5/03	○	
Siemens ^{*1}	Série S7-200	SLC-5/04	○	
		CPU222	○	○
		CPU216	○	○
		CPU215	○	○
		CPU214	○	○
LG ^{*1}	Série MASTER-K	CPU212	○	⊙
		80S	○	
		200S	○	
		300S	○	
Modbus ^{*1}	Modèles prenant en charge le protocole RTU	1000S	○	
		*1	○	○
Communication contrôlée via le programme API ^{*1}	Panasonic MEWTOCOL	*FP-X*1	○	○

*1 Pour en savoir plus, veuillez consulter le manuel ou contacter le fabricant.

⊙: Connexion directe à l'unité centrale de l'automate possible.

○: Connexion possible à l'aide du module de communication ou d'un câble de conversion de signaux, etc. (Exemple : le module de communication QJ71C24N ou QJ71C24N-R2 est nécessaire pour utiliser la série Q de Mitsubishi.)

Vide : non évalué.

Caractéristiques techniques/dimensions

Série GT

		GT02G/GT02M		GT05M/GT05G		GT05S		GT12M/GT12G		GT21C		
		RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	
Tension nominale		5V/24V DC		24V DC								
Plage de tension nominale		4,5 à 5,5V DC à 5V 21,6 à 26,4V DC à 24V		21,6 à 26,4V DC								
Consommation de courant		1W maxi. à 5V DC 2W maxi. à 24V DC		2,4W maxi.		3,6W maxi.		1,7W maxi.		4,8W maxi.		
Isolation de l'alimentation		—		Isolation par transformateur				Isolation par transformateur		—		
Température ambiante		0 à 50°C										
Humidité ambiante		20 à 85% HR (sans condensation à 25°C)										
Température de stockage		-20 à 60°C										
Humidité de stockage		10 à 85% HR (sans condensation à 25°C)										
Résistance aux vibrations		5 à 8,4Hz, amplitude : 3,5mm ; 8.4 à 150Hz, accélération 9,8 m/s2 ; 10 balayages dans chacune des directions X, Y et Z (1 octave/min)		10 à 55Hz (cycle de 1 minute) Double amplitude 0,75mm, 10 minutes dans chacune des directions X, Y et Z				5 à 9Hz, amplitude : 3,5mm ; 9 à 150Hz, accélération 9,8m/s2 ; 10 balayages dans chacune des directions X, Y et Z (1 octave/min)		10 à 55Hz (cycle de 1 minute), double amplitude : 0,75mm ; 10 minutes dans chacune des directions X, Y et Z		
Résistance aux chocs		147m/s2 mini. : 3 fois dans cha- cune des directions X, Y et Z		98m/s2 mini. : 4 fois dans chacune des directions X, Y et Z				147m/s2 : 3 fois dans cha- cune des directions X, Y et Z		98m/s2 mini. : 4 fois dans cha- cune des directions X, Y et Z		
Immunité aux bruits		1000V [c-c] mini., largeur d'impulsions de 50ns, 1ms entre les bornes d'alimentation (par un simulateur de bruit) AIGT0030B1/AIGT0030H1 : Lorsque le noyau de ferrite fourni avec le câble de connexion API (AIGT8142) est monté.										
Classe de protection		IP67*4						IP65 (à la mise en service)*4				
Poids		160g env.						240g env.		330g env.		
Fonctions	Polices	Polices de caractères GT et Windows modifiables										
	Langues	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, turc, japonais, coréen, chinois traditionnel, chinois simplifié										
	Graphiques	Lignes droites, lignes droites continues, rectangles, cercles, ovales, arcs, arcs elliptiques, formes en éventail, formes en éventail elliptique, rectangles biseautés, bitmaps										
	Nombre d'écrans*5	160 env.				180 env.		2 niveaux : 250 env. 8 niveaux : 200 env.		250 env.		
	N° d'écran	Ecrans de base : N° 0 à 3FF, écrans clavier : N° 0 à 7										
	Fonctions des composants	Messages, voyants, boutons, données, graphiques à barres, horloges, claviers, graphiques en courbes et listes d'alarmes										
	Autres fonctions	Recette, message défilant, écriture dans le registre, enregistrement d'alarmes, liste d'alarmes, sélection de la langue, niveaux de sécurité, enregistrement des données, recette de la carte SD								Recette, message défilant, écriture dans le registre, enregistrement d'alarmes, liste d'alarmes, sélection de la langue		
	Fonction horloge calendaire	Se réfère à des données d'horloge externes et les affiche. (Sans fonction horloge intégrée.)		Avec fonction horloge calendaire intégrée (peut également se référer à une horloge API et l'afficher) Utilise une pile disponible dans le commerce.								
	Réglage du contraste	Réglage du contraste possible à l'aide de l'écran tactile.										
	Paramètres de communication automatique	La vitesse de transmission est adaptée automatiquement lorsque l'équipement de destination ne répond pas.										
	Fonction débogage	Le GT connecté à un ordinateur et un automate permet d'effectuer un débogage de l'automate sans que ce dernier soit directement connecté à l'ordinateur.										
	Création d'écran	Utilisez un logiciel dédié. Systèmes d'exploitation requis : Windows® 2000/XP/Vista/7*6										
Résolution des touches tactiles		Disposition libre (8 dots mini.)										
Force d'actionnement des touches tactiles		0,8N maxi.										
Durée de vie des touches tactiles		1 million d'opérations minimum										
Port COM	Interface	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	
	Paramètres de communication externe	Vitesse de transmission : 9600/19 200/38 400/57 600/115 200bit/s ; taille des données : 7 ou 8 bits, parité : aucune, impaire, paire, bits de stop : 1 bit										
	Protocole	Série FP Panasonic/port série (communication contrôlée via le programme API)/API d'autres fabricants (voir la liste des fabricants et des modèles d'API compatibles)										
	Connecteur	Embase de connexion (8 broches) (réf. AIGT084)										
Interface de transfert de données d'écran	Interface	Port TOOL (RS232C)										
	Paramètre de communication avec ordinateur	Vitesse de transmission : 9600/19 200,115 200			—				Vitesse de transmission : 9600/19 200,115 200			
	Protocole	Panasonic MEWTOCOL										
	Connecteur	USB Mini B			USB type B				USB Mini B		Mini-DIN 5 broches	
	Port Ethernet*7	—										
Mémoire utilisateur		F-ROM										
Capacité de mémoire		2048ko				12 288ko		2048ko		6,5Mo		
Mémoire		—		SRAM								
Sauvegarde mémoire		—		Pile au lithium (remplaçable) AFPX-BATT (non fournie)				Pile au lithium (remplaçable) CR2032, disponible dans le commerce (non fournie)				

		GT32M-E GT03M-E		GT32T-E GT03T-E		GT32M		GT32T0		GT32T1	
		RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485
Tension nominale		24V DC									
Plage de tension nominale		21,6 à 26,4V DC									
Consommation de courant		4,8W maxi. (GT32M-E) 1,9W maxi. (GT03M-E)		7,2W maxi. (GT32T-E) 3,1W maxi (GT03T-E)		10W maxi.				12W maxi.	
Isolation de l'alimentation		Isolation par transformateur									
Température ambiante		-20 à 60°C*2				0 à 50°C*3					
Humidité ambiante		10 à 90% HR (sans condensation à 25°C)				10 à 85% HR (sans condensation à 25°C)					
Température de stockage		-20 à 60°C									
Humidité de stockage		10 à 90% HR (sans condensation à 25°C)				20 à 85% HR (sans condensation à 25°C)					
Résistance aux vibrations		5 à 8,4Hz, amplitude : 3,5mm ; 8,4 à 150Hz, accélération 9,8m/s2, 10 fois dans chacune des directions X, Y et Z (1 octave/min.)				10 à 55Hz (cycle de 1 minute), double amplitude : 0,75mm, 10 minutes dans chacune des directions X, Y et Z					
Résistance aux chocs		147m/s2 mini. : 3 fois dans chacune des directions X, Y et Z				98m/s2 mini. : 4 fois dans chacune des directions X, Y et Z					
Immunité aux bruits		—				1000V [c-c] mini., largeur d'impulsions de 50ns, 1ms entre les bornes d'alimentation (par un simulateur de bruit)					
Classe de protection		IP67 (à la mise en service)*4				IP65 (à la mise en service)*4					
Poids		470g env. (GT32) 170g env. (GT03)				500g env.		470g env.		480g env.	
Fonctions	Polices	Polices de caractères GT et Windows modifiables									
	Langues	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, turc, japonais, coréen, chinois traditionnel, chinois simplifié									
	Graphiques	Lignes droites, lignes droites continues, rectangles, cercles, ovales, arcs, arcs elliptiques, formes en éventail, formes en éventail elliptique, rectangles biseautés, bitmaps									
	Nombre d'écrans*5	180 env.				240 env.		180 env.			
	N° d'écran	Ecrans de base : N° 0 à 3FF, écrans clavier : N° 0 à 7									
	Fonctions des composants	Messages, voyants, boutons, données, graphiques à barres, horloges, claviers, graphiques en courbes et listes d'alarmes									
	Autres fonctions	Recette, message défilant, écriture dans le registre, enregistrement d'alarmes, liste des alarmes, sélection de la langue, niveaux de sécurité, enregistrement des données, recette de la carte SD (GT32T1 avec sortie audio)									
	Fonction horloge calendrier	Avec fonction horloge calendrier intégrée (peut également se référer à une horloge API et l'afficher). Utilise une pile disponible dans le commerce.									
	Réglage du contraste	Réglage du contraste possible à l'aide de l'écran tactile.						Non réglable			
	Paramètres de communication automatique	La vitesse de transmission est adaptée automatiquement lorsque l'équipement de destination ne répond pas.									
	Fonction débogage	Le GT connecté à un ordinateur et un automate permet d'effectuer un débogage de l'automate sans que ce dernier soit directement connecté à l'ordinateur.									
	Création d'écran		Logiciel dédié requis. Systèmes d'exploitation requis : Windows® 2000/XP/Vista/7*6								
Résolution des touches tactiles		Disposition libre (8 dots mini.)									
Force d'actionnement des touches tactiles		0,8N maxi.									
Durée de vie des touches tactiles		1 million d'opérations minimum (à 25°C)									
Port COM	Interface	RS232C	RS422/ RS485	RS232C	RS422/ RS485	RS232C	RS422/ RS485	RS232C	RS422/ RS485	RS232C	RS422/ RS485
	Paramètres de communication externe	Vitesse de transmission : 9600/19 200/38 400/57 600/115 200bit/s ; taille des données : 7 ou 8 bits, parité : aucune, impaire, paire, bits de stop : 1 bit									
	Protocole	Série FP Panasonic/port série (communication contrôlée via le programme API)/API d'autres fabricants (voir la liste des fabricants et des modèles d'API compatibles)									
	Connecteur	Embase de connexion (8 broches) (réf. AIGT084)									
Interface de transfert de données d'écran	Interface	USB1.1									
	Paramètre de communication avec ordinateur	—									
	Protocole	Panasonic MEWTOCOL									
	Connecteur	USB TYPE-B									
	Port Ethernet*7	—									Oui (100BASE-TX, 10BASE-T)*7
Mémoire utilisateur		F-ROM									
Capacité de mémoire		12Mo				2Mo		12Mo (ver1.10 ou suivantes)			
Mémoire		SRAM									
Sauvegarde mémoire		Pile au lithium (remplaçable) AFPX-BATT (non fournie)									

Nota :

*1. Lorsque le terminal est installé horizontalement ou lorsque le FP programmer II est connecté au port TOOL, la plage d'utilisation est de 0 à +45°C.

*2. Lorsque le terminal est installé horizontalement, la plage d'utilisation est de -20 à 55°C.

*3. Lorsque le terminal est installé horizontalement, la plage d'utilisation est de 0 à 40°C.

*4. L'indice de protection s'applique à la façade. Lorsque vous réinstallez le terminal, remplacez le joint d'étanchéité.




*5. Le nombre d'écrans pouvant être enregistrés varie en fonction du contenu enregistré.

*6. Incompatible avec les versions 64 bits de Windows®.

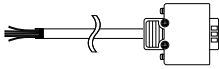
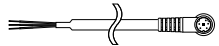
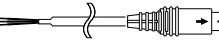
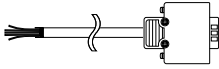
*7. Communications USB et Ethernet simultanées impossibles.

Références : terminaux et logiciels

Produit		Description				Référence produit	Connecteur pour carte mémoire SD		
		LCD	Alimentation	Port de communication	Couleur				
<div></div> <div></div>	Terminal opérateur GT02M	STN monochrome (rétroéclairage blanc/rouge/rose)	5V DC	RS232C	Noir	AIG05MQ02D			
					Gris clair	AIG02MQ03D			
			24V DC	RS422 (RS485)	Noir	AIG02MQ04D			
					Gris clair	AIG02MQ05D			
				RS232C	Noir	AIG02MQ12D			
					Gris clair	AIG02MQ13D			
				RS422 (RS485)	Noir	AIG02MQ14D			
					Gris clair	AIG02MQ15D			
	Terminal opérateur GT02G	STN monochrome (rétroéclairage vert/orange/rouge)	5V DC	RS232C	Noir	AIG02GQ02D			
					Gris clair	AIG02GQ03D			
			24V DC	RS422 (RS485)	Noir	AIG02GQ04D			
					Gris clair	AIG02GQ05D			
				RS232C	Noir	AIG02GQ12D			
					Gris clair	AIG02GQ14D			
				RS232C	Noir	AIG02GQ22D	✓		
					Gris clair	AIG02GQ23D	✓		
Terminal opérateur GT21C	STN couleur	24V DC	RS232C	Noir	AIGT2230B				
				Gris clair	AIGT2230H				
		RS422 (RS485)	Noir	AIGT22332B					
				Gris clair	AIGT2232H				
			Terminal opérateur GT12G	STN monochrome (rétroéclairage vert/orange/rouge)	24V DC	RS232C	Noir	AIG12GQ12D	✓
							Argent	AIG12GQ13D	✓
					RS422 (RS485)	Noir	AIG12GQ14D	✓	
							Argent	AIG12GQ15D	✓
Terminal opérateur GT12M	STN monochrome (rétroéclairage blanc/rouge/rose)	24V DC	RS232C	Noir	AIG12MQ12D	✓			
				Argent	AIG12MQ13D	✓			
		RS422 (RS485)	Noir	AIG12MQ14D	✓				
				Argent	AIG12MQ15D	✓			
<div></div> <div></div>	Terminal opérateur GT05M	STN monochrome (rétroéclairage blanc/rouge/rose)	24V DC	RS232C	Noir	AIG05MQ02D	✓		
					Argent	AIG05MQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG05MQ04D	✓			
					Argent	AIG05MQ05D	✓		
	Terminal opérateur GT05G	STN monochrome (rétroéclairage vert/orange/rouge)	24V DC	RS232C	Noir	AIG05GQ02D	✓		
					Argent	AIG05GQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG05GQ04D	✓			
					Argent	AIG05GQ05D	✓		
	Terminal opérateur GT05S	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Noir	AIG05SQ02D	✓		
					Argent	AIG05SQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG05SQ04D	✓			
					Argent	AIG05SQ05D	✓		
<div></div> <div></div>	Terminal opérateur GT32M	STN monochrome	24V DC	RS232C	Noir	AIG32MQ02D	✓		
					Argent	AIG32MQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG32MQ04D	✓			
					Argent	AIG32MQ05D	✓		
	Terminal opérateur GT32T0	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Noir	AIG32TQ02D	✓		
					Argent	AIG32TQ03D	✓		
RS422 (RS485)	Noir	AIG32TQ04D	✓						
		Argent	AIG32TQ05D	✓					

Produit		Description				Référence produit	Connecteur pour carte mémoire SD		
		LCD	Alimentation	Port de communication	Couleur				
 	Terminal opérateur GT32T1	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Noir	AIG32TQ12D	✓		
				RS422 (RS485)	Argent	AIG32TQ13D	✓		
					Noir	AIG32TQ14D	✓		
					Argent	AIG32TQ15D	✓		
	Terminal opérateur GT32T-E	TFT couleurs	24V DC		RS232C	Gris clair	AIG32TQ03DE	✓	
				RS422 (RS485)	AIG32TQ05DE		✓		
				Terminal opérateur GT32M-E	TFT monochrome		RS232C	AIG32MQ03DE	✓
				RS422 (RS485)			AIG32MQ05DE	✓	
	Terminal opérateur GT03T-E	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Gris clair	AIG03TQ03DE	✓		
	Terminal opérateur GT03M-E	TFT monochrome		RS422 (RS485)		AIG03TQ05DE	✓		
				RS232C		AIG03MQ03DE	✓		
				RS422 (RS485)		AIG03MQ05DE	✓		
	TerminalGTWINVer.2Kit logiciel	Multilingue	CD-ROM GTWIN, manuel technique de la série GT (version en anglais)			AIGT8001V2			
	Mise à jour de Terminal GTWIN	Multilingue	Mise à jour du logiciel Terminal GTWIN Ver. 1 à Ver. 2			AIGT8001V2R			

Références : câbles de connexion à l'automate

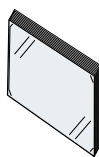
Terminal programmable	Câble de connexion	Automate
Série GT (RS422/RS485)	 Référence : AIGT81S2D , câble de connexion à l'automate (2m), connecteur femelle Sub-D 9 broches — 2 fils conducteurs + fil de blindage	Série S7-200 de Siemens
Série GT (24V DC, RS232C)	 Référence : AIGT8192 , câble de connexion à l'automate (2m), connecteur mini-DIN 5 broches — 3 fils conducteurs AIGT8193 (3m), AIGT8194 (4m) et AIGT8195 (5m) sont également disponibles.	Série FP de Panasonic Electric Works
Série GT (24V DC, RS422/RS485)	 Référence : AIGT8175 , câble de connexion à l'automate (5m), connecteur mini-DIN 8 broches — 4 fils conducteurs + fil de blindage	Série FX de Mitsubishi Electric
Série GT (24V DC, RS232C)	 Référence : AIP81842 , câble de connexion à l'automate (2m), connecteur femelle Sub-D 9 broches — 3 fils conducteurs	Panasonic Electric Works FP2SH port COM###

Options

Films de protection de la façade

Jeu de 10 films (option)

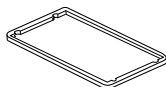
GT02	Référence :	AIF02800
GT05	Référence :	AIG0T5800
GT12	Référence :	AIG12800
GT21	Référence :	AIGT28021
GT32	Référence :	AIG32800



Joint d'étanchéité

Joint d'étanchéité (de rechange), jeu de 10 pièces. Terminal livré avec un jeu.

GT02	Référence :	AIF02810
GT03-E	Référence :	AIG03810E
GT05	Référence :	AIGT05810
GT12	Référence :	AIG12810
GT21	Référence :	AIGT28121
GT32	Référence :	AIG32810
GT32-E	Référence :	AIGT32810E



Etriers de fixation des GT03/GT05/GT12/GT21/GT32

5 jeux d'étriers de fixation (2 étriers/jeu). Terminal livré avec un jeu.

GT03-E	Référence :	AIG12830
GT05/GT21	Référence :	AIGT28321
GT12/GT02	Référence :	AIG12830
GT32/GT32-E	Référence :	AIGT32830



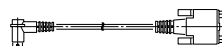
Pile de sauvegarde GT05/GT12/GT32

* Pour GT21C, veuillez acheter une pile CR2032 disponible dans le commerce.

Référence : **AFPX-BATT**



Câble de transmission de données d'écran



Connecteur Sub-D 9 broches —
Connecteur mini-DIN 5 broches (type L : 3m)
Référence : **AFC8513**

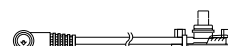
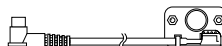


Câble USB de type A vers B pour GT05 et GT32
Référence : **AFPXCABUSB2**



Câble mini-USB pour GT12
Référence : **CABMINIUSB5**

Câble d'extension pour le port TOOL



Carte SD (GT05/GT12/GT32)

Carte SDHC 4Go classe 2
Référence : **RP-SDR04GE1A**

Référence :
AFC8532



GTWIN

Logiciel de création d'écrans pour la série GT

GTWIN est un logiciel de création d'écrans conçu pour la série GT. Il permet de concevoir des écrans et de les télécharger vers un terminal tactile GT, de charger des données à partir d'un terminal GT ou de les imprimer. Vous pouvez rédiger des messages ou composer des graphiques. GTWIN est livré avec une série de composants prédéfinis, tels que des boutons, des voyants, des horloges, des claviers, etc., facilitant la conception aisée et rapide d'écrans. Il suffit de déplacer ces composants sur l'écran par glisser-déposer.



Ecran multilingue

Le menu peut être affiché en français, anglais, allemand, italien, espagnol, turc, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel et coréen.



Glisser/déposer les éléments

Vous pouvez facilement créer vos écrans en faisant glisser des objets de la bibliothèque et en les déposant où vous le souhaitez.



Boutons 3D 4096 couleurs (pour GT05S/GT32T)

Les boutons au design 3D offrent une meilleure visibilité et une plus grande fonctionnalité.

Fonction de mise à jour du firmware

Mise à jour automatique des anciennes versions du firmware si vous le souhaitez.

GTWIN est pris en charge par Windows 2000/XP/Vista/Vista 64 bits/Win 7 et Win 7 64 bits mais pas par Windows 95/98/Me/NT.

Mises à jour

Veuillez consulter notre site Internet www.panasonic-electric-works.fr, vous y trouverez les dernières versions du firmware et de GTWIN à télécharger.

Assistants polyvalents : cartes mémoire SD

Enregistrement des données sur carte mémoire SD

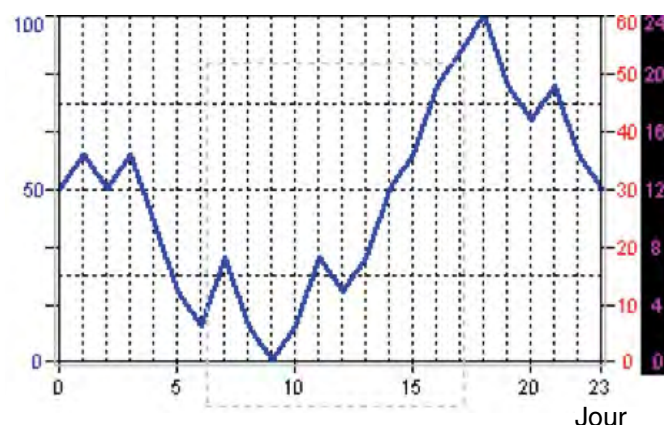
Les terminaux programmables de la série GT permettent d'enregistrer les données des processus sur cartes SD standard. Les fichiers journaux peuvent contenir jusqu'à 60 000 enregistrements et sont sauvegardés au format CSV. Ainsi, vous n'avez pas besoin de logiciel supplémentaire pour enregistrer les données.



Affichage graphique des données d'enregistrement SD

Les données enregistrées sur la carte SD peuvent être affichées graphiquement sur une période de temps que vous pouvez sélectionner :

- 1 an (en mois)
- 1 mois (en jours)
- 1 jour (en heures)
- Nombre de valeurs: l'affichage commence avec la première valeur de l'heure spécifiée.



Enregistrement des recettes sur carte mémoire SD

Dans la zone recettes de la carte mémoire SD, vous pouvez créer jusqu'à 100 dossiers recettes. Chaque dossier recettes peut contenir jusqu'à 64 fichiers recettes et chaque fichier recette peut contenir un jeu de données de 4096 ingrédients (valeurs des registres). Tous les terminaux programmables de la série GT prennent en charge cette fonction.

Carte mémoire SD en tant que carte mémoire programme

Vous pouvez sauvegarder les programmes API sur une carte mémoire SD. Le menu système du GT vous permet de choisir dans quelle direction copier les programmes. Les types de données de compilation (*.FP) et fichiers sources (*.PCD) sont pris en charge. Cette fonction est disponible sur tous les terminaux programmables de la série GT.

Sauvegarde des alarmes sur carte mémoire SD

Les listes d'alarmes des terminaux GT peuvent être sauvegardées en tant que fichiers CSV sur une carte SD. Tous les terminaux programmables de la série GT prennent en charge cette fonction.



1 x RS232C, 1x RS422/RS485 (option)



Ecran TFT, 256k couleurs



2 x LAN 10/100/1000 Base-T



Connecteur pour carte CF



2xUSBà l'arrière, 1xUSBà l'avant (sauf GN07)



Microsoft Windows CE 6.0



Gamme de produits

	GN07	GN10	GN12	GN15
Dimensions de l'écran (L x H en mm)	7" 152,4 x 91,44	10,4" 211,2 x 158,4	12,1" 246,0 x 184,5	15" 304,1 x 228,1
Type d'affichage	TFT, 256k couleurs			TFT, 16,2M couleurs
Luminosité	330 cd/m²	230 cd/m²	400 cd/m²	350 cd/m²
Résolution (L x H)	800 x 480 dots	800 x 600 dots		1024 x 768 dots
Processeur	Intel® Atom™ N270 1,6 GHz			
RAM	512 Mo			
Mémoire utilisateur	1Go (Win CE)			
RS232C	✓	✓	✓	✓
RS485 (422)	En option			
Réseau local (LAN)	2 x 10/100/1000 Base-T			
USB	2 x arrière -	2 x arrière 1 x avant	2 x arrière 1 x avant	2 x arrière 1 x avant

Fonctionnalités

Extrêmement lumineux

Entourés d'un cadre noir élégant, les écrans TFT offrent un affichage clair et brillant en 262 144 couleurs (GN15 : 16,2M). La série GN se distingue par un indice de protection IP65 en façade et son écran analogique résistant répond en toute fiabilité au moindre contact.

Par ailleurs, avec une résolution de 1024x768 pixels et une luminosité de 400cd/m² (maxi.), vous ne serez jamais dans l'obscurité.



Gestion d'alarmes

La fonction liste d'alarmes garantit une précision maximale dans la gestion des événements. La fonction liste d'alarmes prend en charge les 4 états de fonctionnement standard (ON, OFF, ACK, RST) selon la norme ISA S-18. Ces états s'adaptent facilement et individuellement à vos besoins (événements, couleurs, représentations) et peuvent être définis en fonction de conditions données.

Environnement d'exécution Movicon™ CE installé

Les terminaux sont prêts à être utilisés avec un environnement d'exécution préinstallé et activé.

Enregistrement des données et recettes

Les recettes et les journaux de données sont stockés dans des fichiers texte (.dat, .xml ou fichiers cryptés) avec la technologie IMDB (InMemory DB) en utilisant les mêmes techniques d'enregistrement. L'utilisation d'objets et d'assistants rend le maniement des recettes nettement plus facile qu'avec les méthodes traditionnelles.

Une grande diversité d'applications

La série GN se prête à une large variété d'applications. En plus des fonctionnalités de base de gestion des recettes, de gestion des alarmes et de la fonction multilingue, la série GN dispose également de tout le matériel nécessaire à l'enregistrement des données.

Si votre application nécessite une interface Homme-Machine de 7" à 15", la série GN de Panasonic est la solution qu'il vous faut !



Une myriade d'interfaces de communication

La série GN a été conçue pour répondre à toutes les exigences. Des interfaces réseau optionnelles sont disponibles en plus de la gamme étendue d'interfaces standard.

Interfaces standard :

1 x RS232C
2 x USB à l'arrière, 1 x USB à l'avant (sauf GN07)
2 x LAN 10/100/1000 Base-T

Interfaces en option :

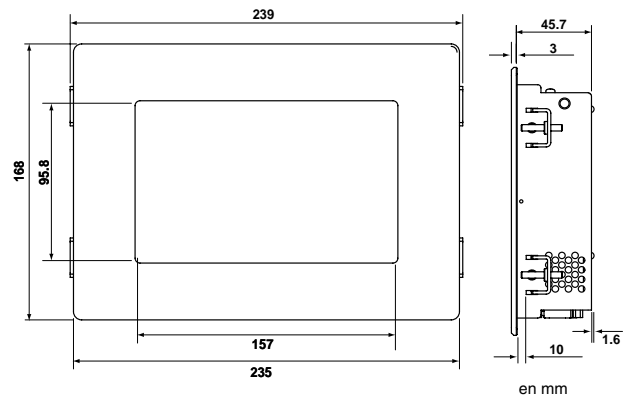
1 x RS485/RS422
Interfaces de bus de terrain
(PROFIBUS)

En raison de la présence croissante d'Ethernet dans l'automatisme industriel mondial, les terminaux de la série GN sont équipés de 2 ports Ethernet qui vous permettent de bénéficier de tous les avantages du monde informatique.

- Utilisation des réseaux existants, économie de câblage
- Accès à quasiment n'importe quel point de la planète via l'Internet
- Présence des outils logiciels standard sur votre ordinateur
- Contrôle, supervision et programmation à distance



GN07



Compact et performant

La série GN est disponible en 4 dimensions, de 7" à 15". Le GN07 est le modèle le plus petit de la série. Grâce à ses dimensions compactes, ce terminal peut être utilisé dans des installations où l'espace disponible est limité mais où un certain niveau de performance est tout de même requis.

Concernant ses performances, le GN07 se distingue par des capacités identiques à celles de ses grands frères et peut accomplir autant que ceux-ci.

- Ecran TFT 7,0"
- 256k couleurs
- Résolution : 800 x 480 dots
- Environnement d'exécution Movicon™ CE installé

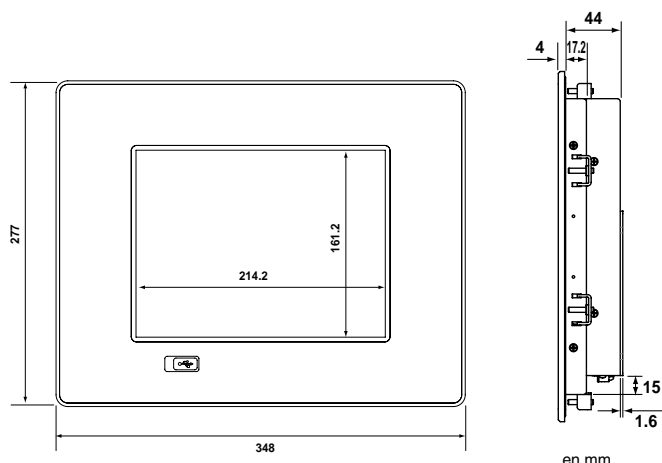


Pour des intégrations serrées

Il arrive parfois que l'espace disponible est tout simplement insuffisant pour des IHM de grande taille. Les raisons peuvent être multiples, mais il n'en demeure pas moins que l'application nécessite une IHM puissante et flexible. Avec la même puissance interne que les autres modèles de la série GN, le GN07 représente la solution parfaite pour de tels cas.

Ses nombreuses interfaces offrent la souplesse requise et son boîtier compact lui permet de faire face à de telles circonstances.

GN10



Ouvert et flexible

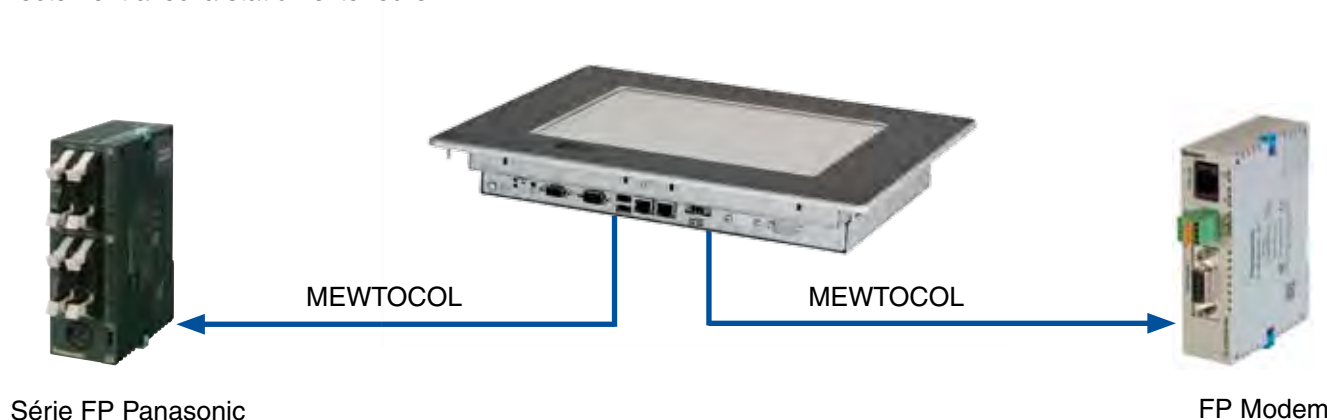
Comme tous les autres écrans tactiles de la série GN, le GN10 est équipé de nombreuses interfaces. Il dispose également de plusieurs possibilités de configurations et peut s'adapter à un large éventail d'applications. Ces terminaux opérateurs peuvent être personnalisés en fonction des besoins spécifiques et, sur demande, ils peuvent être équipés d'interfaces séries pour différents réseaux de bus de terrain.

- Ecran TFT 10,4"
- 256k couleurs
- Résolution : 800 x 600 dots
- Environnement d'exécution Movicon™ CE installé

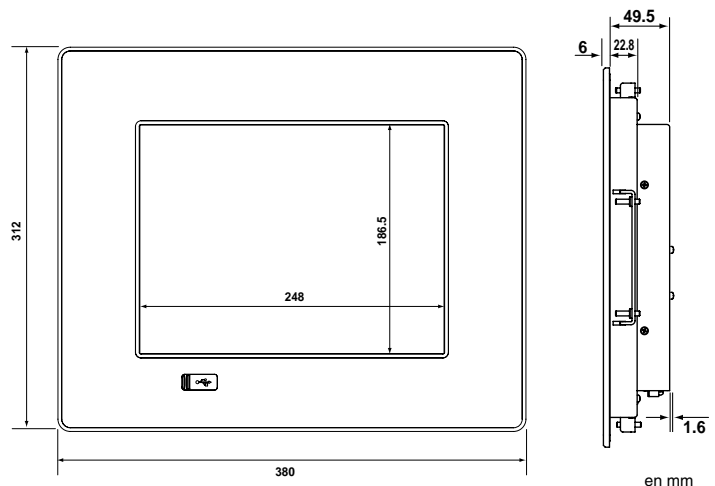
Exemple d'application : télécontrôle et télémaintenance

La transmission des données à la fois dans le sens de la commande et dans le sens du compte-rendu joue un rôle essentiel dans la prise de décision en présence de certains événements, par exemple dans les applications de traitement d'eau.

En cas de défaillance, le mode transparent permet non seulement d'analyser les données du terminal opérateur, mais peut aussi activer simultanément le mode diagnostic sur l'automate, par exemple, sans que ce dernier soit connecté directement avec la station extérieure.



GN12



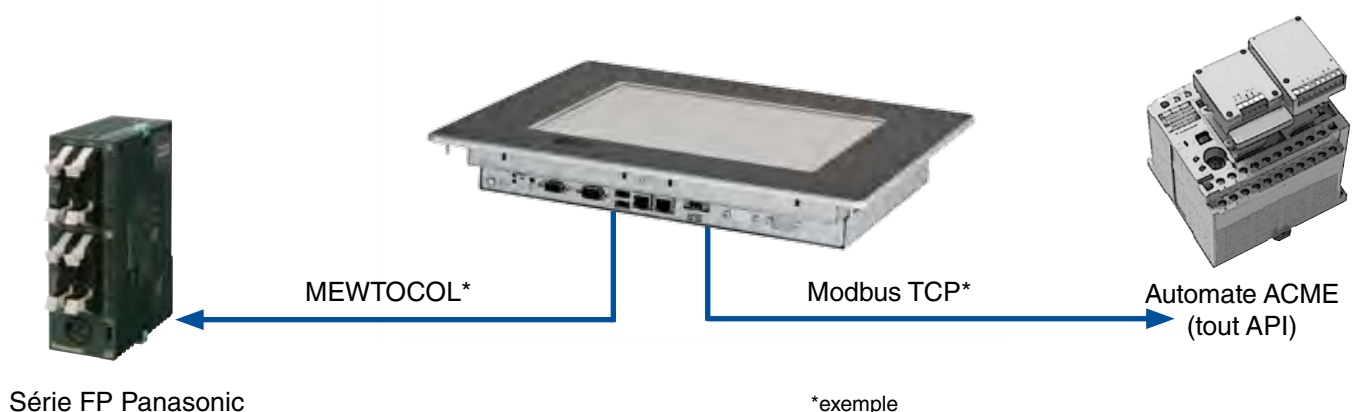
Enregistrement des données et gestion des alarmes

Comme tous les autres écrans tactiles de la série GN, le GN12 est équipé d'un connecteur pour carte mémoire CF. Celle-ci permet de sauvegarder les données de l'historique. L'enregistrement des données et des recettes s'effectue sous la forme de fichiers texte en employant la technologie "IMDB" ou dans des bases de données relationnelles.

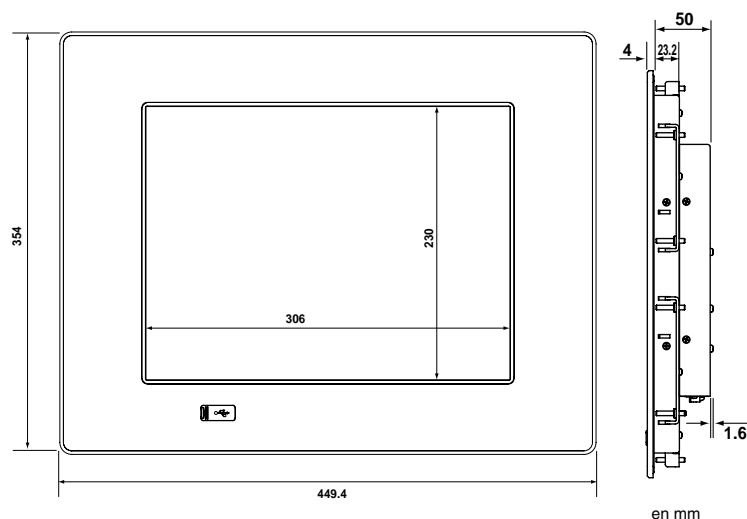
- Ecran TFT 12,1"
- 256k couleurs
- Résolution : 800 x 600 dots
- Environnement d'exécution Movicon™ CE installé

Exemple d'application : passerelle

Les protocoles de communication utilisés sur les machines et les systèmes industriels sont très différents suivant le domaine d'application et les exigences. Des problèmes peuvent rapidement se poser lors d'une extension des systèmes ou des machines. Les écrans tactiles de la série GN sont non seulement de puissantes IHM, elles constituent également une passerelle qui permet aux réseaux de communiquer entre eux sans obstacle.



GN15



Grand écran

Notre modèle le plus grand, le GN15, est le choix idéal pour un affichage de qualité d'un grand volume d'informations. Ses 16,2 millions de couleurs et sa luminosité de 350 cd/m² en font un écran convainquant. La visionneuse intégrée permet en outre d'afficher des fichiers d'aide pour toutes les questions qui peuvent se poser pendant l'utilisation du terminal.

1024 niveaux de sécurité et 16 zones d'entrée garantissent que les informations sont uniquement accessibles à ceux à qui elles sont destinées.

- Ecran TFT 15,0"
- 16,2 millions de couleurs
- Résolution : 1024 x 768 dots
- Environnement d'exécution Movicon™ CE installé

Visualisation de larges volumes de données

Une acquisition précise des données et un affichage net et clair sont indispensables pour pouvoir réagir rapidement aux changements qui surviennent dans une application. La plus grande interface homme-machine de la série GN vous permet de créer de nombreux écrans et d'afficher de multiples données d'une manière claire et structurée.






Vous pouvez également intégrer des programmes externes dans la visualisation en utilisant les interfaces disponibles.



Caractéristiques techniques/dimensions

Série GN		GN07	GN10	GN12	GN15
Ecran LCD TFT	Dimensions de l'écran Zone active (L x H en mm)	7" 152,4 x 91,44	10,4" 211,2 x 158,4	12,1" 246,0 x 184,5	15" 304,1 x 228,1
	Résolution (L x H) [pixels]	800 x 480	800 x 600 (SVGA)	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (XGA)
	Ecart entre pixels (L x H) [mm]	0,1905 x 0,1905	0,264 x 0,264	0,3075 x 0,3075	0,297 x 0,297
	Profondeur des couleurs	256k			16,2M
	Rétroéclairage	LED	1 x CCFL	2 x CCFL	
	Luminosité cd/m2	330	230	400	350
	Signal de contrôle	1x LVDS 6 bits			
	Angle de vue (°) (d/g/h/b)	60 / 60 / 40 / 55	70 / 70 / 55 / 65	70 / 70 / 50 / 60	70 / 70 / 65 / 60
	Contraste	400:1	500:1	500:1	700:1
Ecran tactile		Analogique résistant, 4 fils			
Processeur		Processeur Intel® Atom™ N270 1,6GHz			
Pile		Pile lithium 3,0V pour l'horloge calendaire. Type CR2032, conforme UL			
Tension nominale		12V DC (GN07/GN10/GN12 : 2,8A/GN15 : 3,5A)			
Interface USB 2.0		2 x	3 x		
Interface Ethernet (10/100/1000Mbit/s) (LAN0, LAN1)		2 x			
Interface VGA		1 x			
Interface RS232 série (COM1)		1 x			
Indice de protection		IP65 (façade)			
Interfaces en option		• RS422/485 série • Bus de terrain industriel			
LED de mise sous tension (PWR)		Oui			
Bouton de réinitialisation (RESET)		Oui			
Connecteur pour carte CF		1 x			
Support mémoire		Carte mémoire CF			
Système d'exploitation		Standard : Windows CE 6.0 (autres systèmes d'exploitation disponibles sur demande)			
Connecteur d'alimentation DC (3 broches)		1 x			
Attaches de fixation		4 x (1 vis)	8 x (1 vis)	6 x (2 vis)	8 x (2 vis)

Références produits

Produit		Système d'exploitation	Environnement de visualisation	Port série	Référence
				Port série	
	Série GN07	WIN CE 6.0	Movicon CE	RS232C	AIGN07M232
				RS485	AIGN07M485
	Série GN10	WIN CE 6.0	Movicon CE	RS232C	AIGN10M232
		WES7	-	RS485	AIGN10M485
	Série GN12	WIN CE 6.0	Movicon CE	RS232C	AIGN12M232
		WES7	-	RS485	AIGN12M485
	Série GN15	WIN CE 6.0	Movicon CE	RS232C	AIGN15M232
		WES7	-	RS485	AIGN15M485
	Logiciel de développement Movicon	—	—	—	AIGNDEVPRG

* Commande minimale de 25 pièces

Câbles de communication

Série GN COM1-> Série FP port TOOL (3m)
Référence : **AFC8513**



Série GN

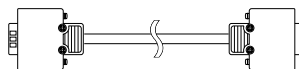


Série FP de Panasonic

Série GN COM1 -> FP2SH COM (2m)
Référence : **AIP81862E1D**



Série GN



FP2SH de Panasonic /MCU RS232C

Série GN COM1 (RS232C) -> brins
(2,90m)
Référence : **AIGNCAB232**



Tout API



Série GN

Movicon

Panasonic Movicon

Panasonic propose aujourd'hui la plateforme d'interface Homme/Machine la plus puissante disponible pour Windows® CE : Movicon™ 11. Cet outil de développement permet de créer des projets complets, capables de répondre entièrement à vos besoins en visualisation et supervision dans un système à la fois compact et doté des fonctionnalités SCADA performantes. Notre série GN offre une excellente flexibilité grâce au moteur Movicon CE™ Runtime :

- Gestion d'alarmes
- Plusieurs drivers
- Langage VBA logic intégré
- Client Web intégré
- Concept de sécurité
- Enregistreurs de données et recettes sur base de données
- Bibliothèque graphiques complète



Principaux avantages de Movicon™ 11

- Ouverture : Movicon™ 11 est entièrement basé sur le langage XML. Les projets sont de simples fichiers XML qui peuvent être ouverts et modifiés avec n'importe quel éditeur XML. Totalement ouvert pour l'intégration et la personnalisation au sein des applications Windows®.
- Sécurité : Movicon™ 11 garantit une sécurité optimale des données. Bien qu'écrits en XML, les projets peuvent être cryptés avec des algorithmes de 128 bits. Le gestionnaire de mot de passe d'utilisateur garantit un accès sécurisé par niveau et/ou zone.
- Technologies standard : Movicon™ 11 est entièrement basé sur des technologies standard garantissant la sécurité de votre investissement. Les technologies XML, VBA, Web Services, TCP-IP et SQL sont toutes intégrées pour assurer un accès aisé aux données et la transparence.
- Performances : Movicon™ 11 améliore ses performances en rénovant son concept de technologie "basée sur les exceptions" et son moteur graphique sur base SVG (Scalable Vectorial Graphics).
- Connectivité : Movicon™ 11 a mis en oeuvre une nouvelle génération de pilotes de communication afin d'optimiser la souplesse de communication.
- Architecture compatible Web : Movicon™ 11 a renouvelé sa technologie de client Web. Cette architecture innovante, sur base JAVA (qui s'intègre parfaitement avec les technologies XML, SVG, Web Services), permet d'accéder au serveur à l'aide d'un navigateur Internet depuis n'importe quelle plateforme (Windows®, Linux, Palm, PocketPC et Javaphones grâce à J2ME). L'accès multi-utilisateurs, les performances et la sécurité sont garantis et contribuent à garder les coûts et la maintenance à un niveau minimum. Les serveurs peuvent être sous Windows® Vista/XP et Windows® CE.

Editeur intelligent Movicon™ 11

- Combiner la puissance avec la simplicité n'est pas toujours facile. Les systèmes faciles à utiliser présentent souvent des capacités limitées et, d'un autre côté, ceux qui sont très puissants sont généralement tout aussi complexes à utiliser. Movicon™ peut alors faire valoir ses avantages. Movicon™ a été conçu intelligemment pour permettre à tous les utilisateurs d'améliorer leur productivité en moins de temps et avec moins d'effort.
- Espace de travail configurable, fenêtres flottantes ou conventionnelles, raccourcis clavier et menus contextuels faciles à configurer.
- Création automatique de projets à l'aide d'assistants et de modèles.
- Bibliothèques de symboles et de modèles. Technologie Power Templates™ pour la gestion des bibliothèques d'objets complexes avec code VBA intégré. Une gestion par modèles est également prévue pour les alarmes, les enregistrements de données, les événements et les ordonnanceurs.
- Débogage en ligne performant avec fonctions d'analyse et de simulation de projets.

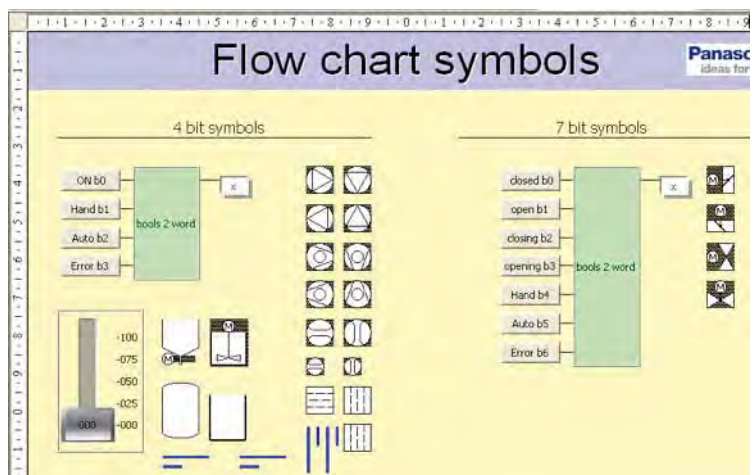
TB-SYMKEYS 2

Bibliothèque utilisateur avec symboles de schémas et boutons pour terminaux opérateurs GT et GN

La bibliothèque TB-SYMKEYS 2.2 pour terminaux opérateurs des séries GT et GN vous permet de créer des applications avec schémas de procédés, par ex. pour les applications de gestion de l'eau. Ce logiciel contient une bibliothèque de symboles pour schémas et quatre bibliothèques de boutons pouvant être intégrés dans GTWIN. Pour la série GN, vous trouverez des exemples de projets pour Movicon avec tous les symboles. Chaque symbole fonctionne comme un bouton permettant d'activer ou de désactiver directement un équipement ou d'ouvrir une page d'informations. La fonctionnalité est prise en charge par un programme API complet animant les symboles pour schémas. Ces bibliothèques peuvent être utilisées par l'ensemble des écrans tactiles monochromes ou couleurs des séries GN et GT.



Impressions d'écrans de GTWIN et Movicon :



A graphic featuring a world map composed of white dots on a blue background. The map is centered on the Atlantic Ocean, with North and South America on the left and Europe and Africa on the right. A bright light source in the top right corner creates a lens flare effect across the map. Below the map, a row of small, semi-transparent pie charts is visible.

Global Network