

HMIc - IPC Affichage et commande

HMIc - IPC Affichage et commande



GEFRAN

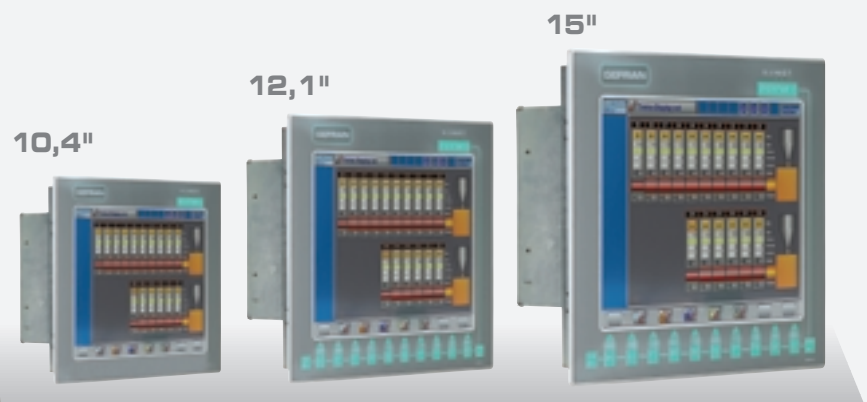
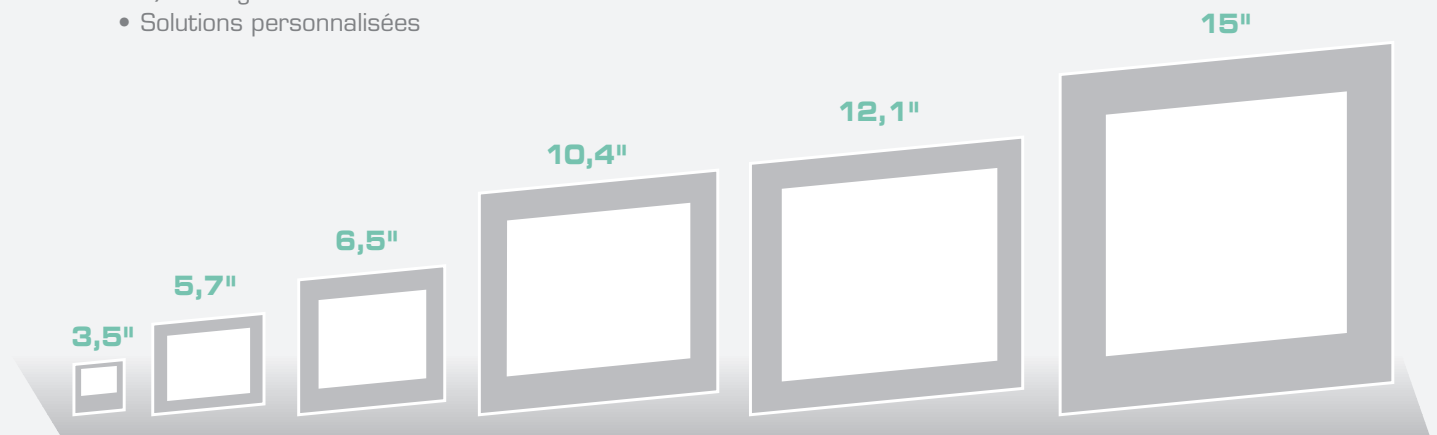
Our Know how,
Your Solution.

DESCRIPTION

Gamme de produits de 3,5" à 15"

En proposant une gamme extrêmement ample et diversifiée, Gefran répond aux exigences les plus diverses en matière d'affichage et de solutions.

- Ecran tactile
- Claviers intégrés ou pas
- E/S intégrées ou distantes
- Solutions personnalisées



Inter-operabilite des applications

L'utilisation de langages logiciels de la dernière génération permet de développer des applications indépendantes de la plate-forme matérielle adoptée.

- Délais de développement plus courts
- Maintenance logicielle réduite
- Possibilité d'applications pré-installées "prêtes à l'emploi"



Affichage et commande

d'un interface opérateur avec un puissant automate programmable (PLC).

Création de pages en JAVA et développement du code de gestion du cycle machine en OpenPCS avec un seul outil de développement intégré [Gefran Automation Builder].

- Un seul outil pour PLC et HMI
- IEC-61131-3
- Compatibilité avec plusieurs protocoles
- Ethernet en temps réel



CARACTERISTIQUES



Robustes et fiables

- Aucune partie mobile
- Emissions sonores réduites
- Résistance aux vibrations
- Système de refroidissement sans ventilateur ni thermostat



Flexibles

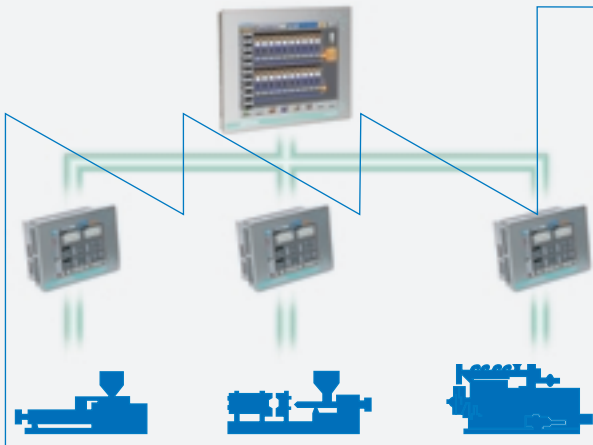
- Compatibilité avec plusieurs systèmes d'exploitation
 - Windows
 - WindowsEmbedded
 - CE
 - XP
- Real time
 - VxWorks
 - Xenomai



2 in 1!
PLC
&
HMI

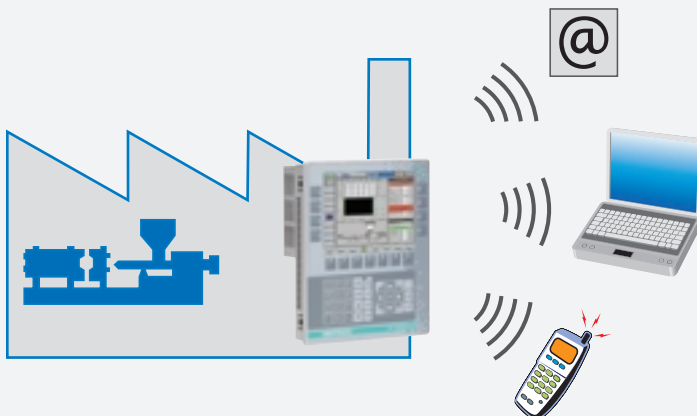
Modulaires

- Possibilités d'expansion locale ou câblée : GF_VEDO 3,5", GF_VEDO 5,7", disponibles avec E/S intégré



Systemes de Supervision

- Ample connectivité et compatibilité avec les dispositifs E/S et les systèmes informatiques d'entreprise (Intranet, Office et Internet)



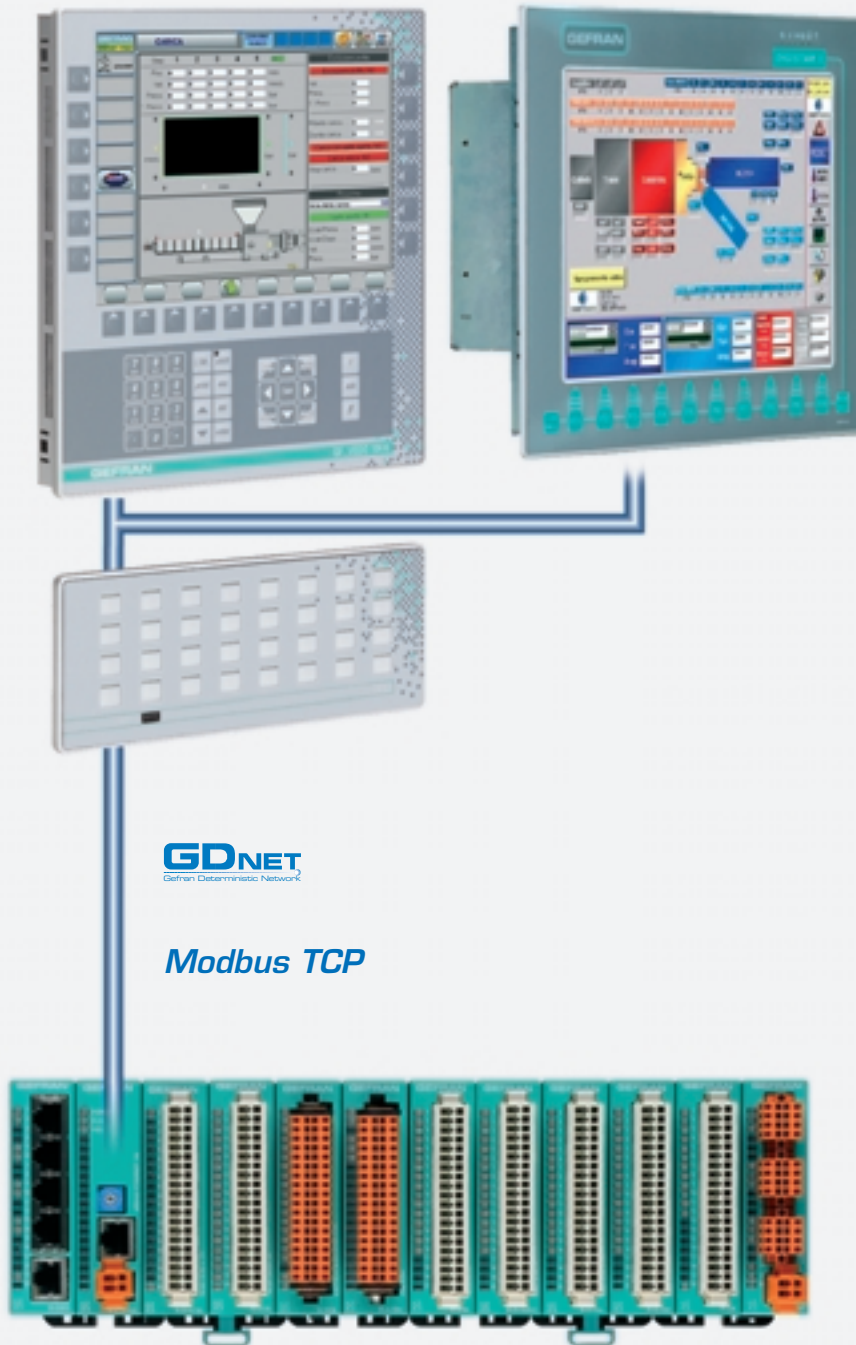
Accessibles

- Accès aisé à l'application, y compris à distance.
 - Web server
 - SMS
 - Service réseau
 - Diagnostic à distance

EXEMPLES D'ARCHITECTURES

Architecture embarquée typique

IEC 61131-3



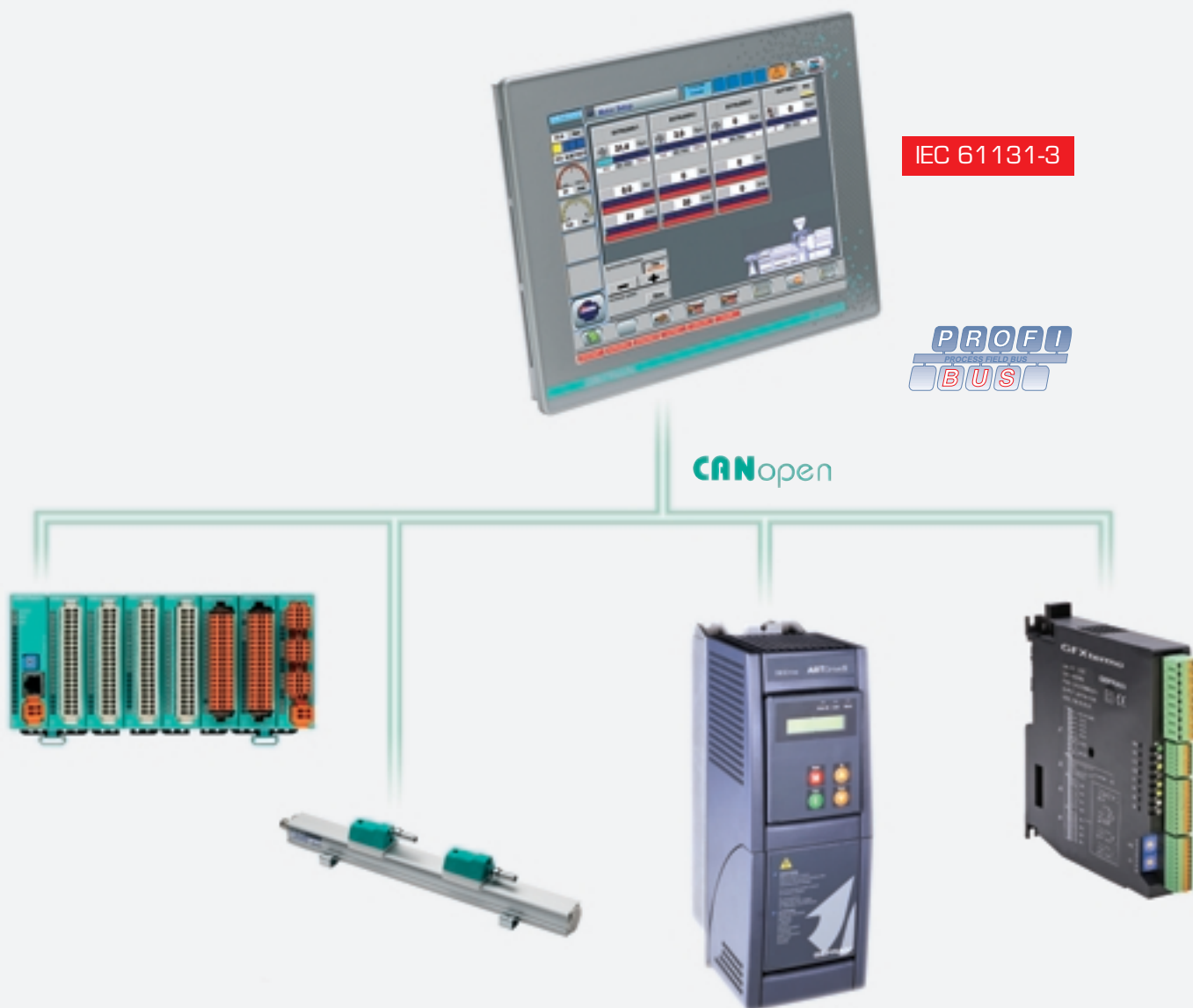
Architecture basée sur des protocoles hautes performances GDNnet (Ethernet en temps réel) ou Modbus TCP. L'utilisation du PC Digistar 15" / GF_VEDO 104CK permet de visualiser clairement les paramètres machine; l'association avec les E/S distantes de la série Gilogik II permet de réaliser des automatisations extrêmement performantes.

Possibilité d'utiliser des applications logicielles "prêtes à l'emploi".

Applications:

- Presses à injection
- Lignes d'extrusion
- Machines d'extrusion/soufflage

Intelligence répartie



IEC 61131-3

PROFI
Process Field Bus
BUS

CANopen

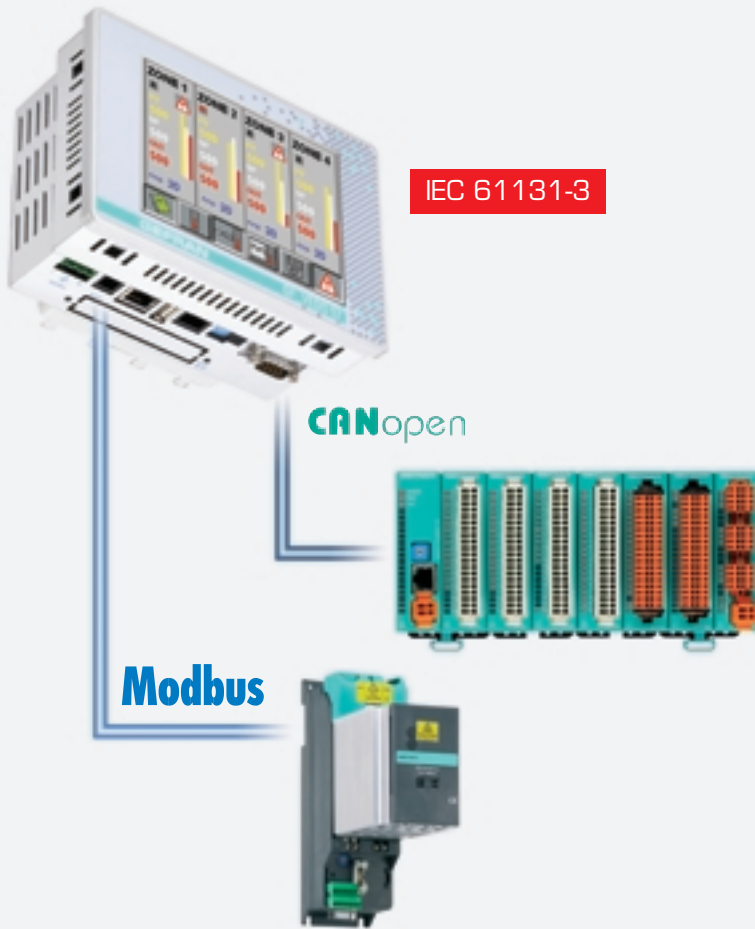
Architecture basée sur les protocoles les plus utilisés : CANopen, Profibus DP, DeviceNet, Modbus RTU, Modbus TCP. Extrêmement souple et polyvalente, elle permet de réaliser des automatisations avec des composants de tiers.

La commande de la machine est assurée par un GF_VEDO de 10,4". Capteurs et entraînements dotés de bus de terrain, pour une automatisation totale.

Applications:

- Extrudeuses
- Emballage
- Machines à Bois

Utilisation avec double protocole



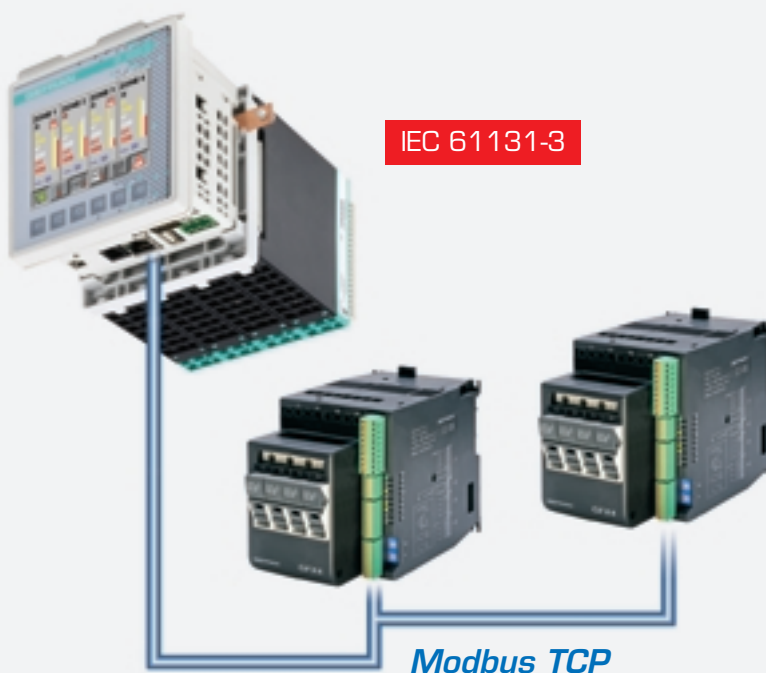
GF_VEDO de 5,7" avec double protocole et gestion de la logique combinatoire.

Gilogik II pour l'acquisition des signaux et GFX simple boucle pour la régulation autonome de la température.

Applications:

- Fours
- Industries du Verre

Thermo-régulation "prête à l'usage"



GF_VEDO de 3,5" avec protocole Ethernet Modbus TCP, associé aux thermo-régulateurs à boucles multiples GFX4, pour réaliser rapidement des solutions d'automatisation compactes et performantes.

Il est possible d'utiliser des E/S directement applicables à l'arrière du GF_VEDO.

Applications:

- Usinages des métaux
- Extrudeuses de laboratoire
- Traitement thermique du verre

PANNEAUX OPÉRATEUR ET DE COMMANDE

GF_VEDO EL

35CT



57CT



Système d'exploitation

Windows XPe
Windows CE
VxWorks
Linux

•

•

•

•

Soft PLC

•

•

Afficheur

Type
Nbr. de couleurs
Dimensions
Résolution
Luminosité
Contraste
Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]
Angle visuel O/V

TFT
262,144
3,5"
320x240
(QVGA)
300 cd/m²
200:1
LEDs/30.000
45°/15°-35°

TFT
262,144
5,7"
320x240
(QVGA)
500 cd/m²
400:1
LEDs/30.000
75°/60°-75°

Clavier

Touches/Leds

6/0

-

Ecran tactile

Type
Durée de vie utile
Contrôleur

Résistif 4 fils
> 1M d'opérations
intégré

Processeur

Type
Fréquence
Noyau

Cirrus Logic EP9307
200 MHz
ARM920T

Mémoire

DRAM
SRAM
Mass Storage

64 MB
256 kB
64 MB [FLASH]

Périphériques

1 x Ethernet 10/100 Mbps
1 x USB 2.0 Host [option]
1 x RS485 (RJ10) [option]
1 x Fieldbus (CANopen) [option]
1 x Bus Gilogik II [max. 4 modules]

Accessoires

Modules E/S



Divers

Dimensions

Façade
Découpe
Poids

100x100x64 mm
93x93 mm
0,4 Kg

169x120x76 mm
162x115 mm
0,8 Kg

Degré de Protection façade

IP65

IP65

Température de fonctionnement

0...+50°C

Température de stockage

-20...+70°C

Alimentation

24Vcc, -15% +20% 7W

24Vcc, -15% +20% 9W

Certification



GF_VEDO TL

PANNEAUX OPÉRATEUR ET DE COMMANDE

65CT



65CK



104CT



104CK



Système d'exploitation

Windows XPe

Windows CE

WxWorks

Linux

Soft PLC

Afficheur

TFT

TFT

TFT

TFT

Type

262,144

Nbr. de couleurs

6,5"

6,5"

10,4"

10,4"

Dimensions

640x480

640x480

800x600

800x600

Résolution

(VGA)

(VGA)

(VGA)

(VGA)

500 cd/m²500 cd/m²230 cd/m²230 cd/m²

Luminosité

450:1

450:1

500:1

500:1

Contraste

CCFL/50.000

CCFL/50.000

CCFL/10.000

CCFL/10.000

Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]

140°/120°

140°/120°

120°/100°

120°/100°

Angle visuel O/V

Clavier

-

47/1

-

54/1

Touches/Leds

Ecran tactile

Résistif 4 fils

-

Résistif 4 fils

-

Type

> 1M d'opérations

-

> 1M d'opérations

-

Durée de vie utile

intégré

intégré

Contrôleur

Processeur

GEODE SC1200

Type

266 MHz

Fréquence

x86

Noyau

Mémoire

128 - 256 MB

DRAM

2 MB

SRAM

64 MB - 1 GB [DOM]

Mass Storage

Périphériques

2 x Ethernet 10/100 Mbps

2 x USB 1.1 Host

1 x RS485 (RJ10)

1 x RS232 (9 pin) [option]

1 x PS2 souris, 1 x PS2 clavier

1 x TF clavier liaison série

1 x Fieldbus CANopen [option]

Accessoires

TF32-65



TF32-104



Clavier déporté

Divers

Dimensions

187x133 mm

187x230 mm

266x192,5mm

266x289mm

Façade

179,5x127 mm

180x222mm

258x184mm

258x281mm

Découpe

0,9 Kg

1,3 Kg

1,4 Kg

1,9 Kg

Poids

IP65

Degré de Protection façade

0...+50°C

Température de fonctionnement

-20...+70°C

Température de stockage

24Vcc ± 25% 20W

Alimentation



Certification

**PANNEAUX
OPÉRATEUR
ET DE COMMANDE**
GF_VEDO ML

65CT



65CK



104CT



104CK


Système d'exploitation

Windows XPe
Windows CE
VxWorks
Linux

•
•
•
•

•
•
•
•

•
•
•
•

•
•
•
•

Soft PLC

•

•

•

•

Afficheur

Type
Nbr. de couleurs

TFT

TFT

TFT

TFT

262,144

Dimensions

6,5"

6,5"

10,4"

10,4"

Résolution

640x480

640x480

800x600

800x600

Luminosité

500 cd/m²500 cd/m²230 cd/m²230 cd/m²

Contraste

450:1

450:1

500:1

500:1

Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]

CCFL/50.000

CCFL/50.000

CCFL/10.000

CCFL/10.000

Angle visuel O/V

140°/120°

140°/120°

120°/100°

120°/100°

Clavier

Touches/Leds

-

47/1

-

54/1

Ecran tactile

Type
Durée de vie utile
Contrôleur

Résistif 4 fils

-

Résistif 4 fils

-

> 1M d'opérations

-

> 1M d'opérations

-

intégré

-

intégré

-

Processeur

Type
Fréquence
Noyau

GEODE LX900

600 MHz

x86

Mémoire

DRAM
SRAM

128 - 512 MB (DDR)

-

Mass Storage

1 GB - 2 GB [COMPACT FLASH]

Périphériques

2 x Ethernet 10/100 Mbps

4 x USB 2.0 Host

1 x RS485 (RJ10)

1 x RS232 (9 pin F) [option]

1 x PS2 souris, 1 x PS2 clavier

1 x TF clavier liaison série

1 x Fieldbus CANopen (9 pin M) [option]

Accessoires

Clavier déporté

TF32-65



TF32-104


Divers

Dimensions

Façade

187x133 mm

187x230 mm

266x192,5mm

266x289mm

Découpe

179,5x127 mm

180x222mm

258x184mm

258x281mm

Poids

0,9 Kg

1,3 Kg

1,4 Kg

1,9 Kg

Degré de Protection façade

IP65

Température de fonctionnement

0...+50°C

Température de stockage

-20...+70°C

Alimentation

24Vcc ± 25% 20W

Certification

CE (en cours)

GF_VEDO ML

121CT



150CT



GF_VEDO HL

121CT



150CT



**PANNEAUX
OPÉRATEUR
ET DE COMMANDE**

GF_VEDO ML		GF_VEDO HL		
●	●	●	●	Système d'exploitation
●	●	●	●	Windows XPe
				Windows CE
				WxWorks
				Linux
●	●	●	●	Soft PLC
				Afficheur
TFT	TFT	TFT	TFT	Type
262,144		262,144		Nbr. de couleurs
12,1"	15,0"	12,1"	15,0"	Dimensions
800x600 (SVGA)	1024x768 (XVGA)	800x600 (SVGA)	1024x768 (XVGA)	Résolution
450	350	450	350	Luminosité
1000:1	700:1	1000:1	700:1	Contraste
CCFL/50.000	CCFL/50.000	CCFL/50.000	CCFL/50.000	Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]
178°/178°	140°/120°	178°/178°	140°/120°	Angle visuel O/V
-	-	-	-	Clavier
				Touches/Leds
Résistif 4 fils	Résistif 4 fils	Résistif 4 fils		Ecran tactile
> 1M d'opérations intégrés	> 1M d'opérations intégrés	> 1M d'opérations intégrés		Type
				Durée de vie utile
				Contrôleur
				Processeur
				Type
		Pentium Celeron™ 600 MHz Celeron Mobile™ 1500 MHz		Mémoire
				DRAM
		128 - 1024 MB (DDR)		SRAM
		256 kB		Mass Storage
		128 MB - 4 GB (DOM)		Périphériques
		2 x Ethernet 10/100 Mbps		
		2 x USB 2.0 Host		
		1 x RS232 (9 pin F) + 1 x RS485 [option]		
		2 x RS232/RS485 (9 pin M)		
		1 x PS2 souris, 1 x PS2 clavier		
		1 x TF clavier liaison série		
		1 x Fieldbus CANopen (9 pin M) [option]		
				Accessoires
TF48-121	TF64-150	TF48-121	TF64-150	Clavier déporté
				Divers
				Dimensions
303x230 mm	367x267,5 mm	303x230mm	367x267,5mm	Façade
295x221 mm	359x262mm	295x221mm	359x263mm	Découpe
1,8 Kg	2,1 Kg	4,1 Kg	4,5 Kg	Poids
IP65		IP65		Degré de Protection façade
0...+50°C		0...+50°C		Température de fonctionnement
-20...+70°C		-20...+70°C		Température de stockage
24Vcc ± 25% 20W		24Vcc ± 25% 20W		Alimentation
CE (en cours)		CE (en cours)		Certification

PC INDUSTRIELS

DIGISTAR II

DIGISTAR II C







		DIGISTAR II			DIGISTAR II C		
Système d'exploitation							
	Windows XP	•	•	•			
	Windows XPe	•	•	•			
	VxWorks				•	•	•
Soft PLC					•	•	•
Afficheur							
	Type	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
	Nbr. de couleurs	262k					
	Dimensions	10,4"	12,1"	15"	10,4"	12,1"	15"
	Résolution	800x600 [SVGA]	800x600 [SVGA]	1024x768 [XVGA]	800x600 [SVGA]	800x600 [SVGA]	1024x768 [XVGA]
	Luminosité	230 cd/m ²	600 cd/m ²	350 cd/m ²	230 cd/m ²	600 cd/m ²	350 cd/m ²
	Contraste	500:1	500:1	700:1	500:1	500:1	700:1
	Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]	CCFL/10.000	CCFL/50.000	CCFL/50.000	CCFL/10.000	CCFL/50.000	CCFL/50.000
	Angle visuel O/V	120°/100°	140°/110°	140°/120°	120°/100°	140°/100°	140°/120°
Ecran tactile							
	Type	Résistif 5 fils			Résistif 5 fils		
	Durée de vie utile	> 1M d'opérations			> 1M d'opérations		
	Contrôleur	intégré			intégré		
Processeur							
	Type	Pentium Celeron™ 600 MHz Celeron Mobile™ 1500 MHz Pentium Mobile™ 1800 MHz			Pentium Celeron™ 600 MHz Celeron Mobile™ 1500 MHz Pentium Mobile™ 1800 MHz		
Mémoire							
	RAM	256..1024 MB			128..1024 MB		
	Mass Storage	1...4GB [SSD] /20GB ^{*)} [HD]			64MB...4GB [SSD] /20GB ^{*)} [HD]		
Périphériques							
		1 x Ethernet 10/100 Mbps 2 x USB 2.0 Host 2 x RS232 (DB9M) 1 x LPT centronics 1 x FDD Floppy Disk			1 x Ethernet 10/100 Mbps 2 x USB 1.1 Host 2 x RS232 (DB9M) 1 x LPT centronics 1 x FDD Floppy Disk		
		-			1 x clavier à matrice (RJ45 128 touches, 64 leds)		
		1 x PS2 souris 1 x PS2 clavier 1 x VGA			1 x PS2 souris 1 x PS2 clavier 1 x VGA		
		slot EXP. compatibles avec les cartes - GT-ETH - GT-SER			4 slots EXP. compatibles avec les cartes - GT-ETH - GT-SER - GT-CAN		
		1 slot PCI			1 slot PCI		
		1 slot PC104 16 bit			1 slot PC104 16 bit		
Divers							
	Dimensions						
	Façade	309x239x121 mm	333x295x117 mm	395,3x337x117 mm	309x239x121 mm	333x295x117 mm	395,3x337x117 mm
	Découpe	280x212x115,1 mm	303x264x110,1 mm	365x307x110,9 mm	280x212x115,1 mm	303x264x110,1 mm	365x307x110,9 mm
	Poids	4 kg	5 kg	7 kg	4 kg	5 kg	7 kg
	Degré de Protection façade	IP65			IP65		
	Température de fonctionnement	0...50°C			0...50°C		
	Température de stockage	-10°C...70°C			-10°C...70°C		
	Alimentation	24Vcc ± 25%, 2,5A			24Vcc ± 25%, 2,5A		
	Certification	(en cours)			(en cours)		

*) en fonction des disponibilités du marché

GF-BOX

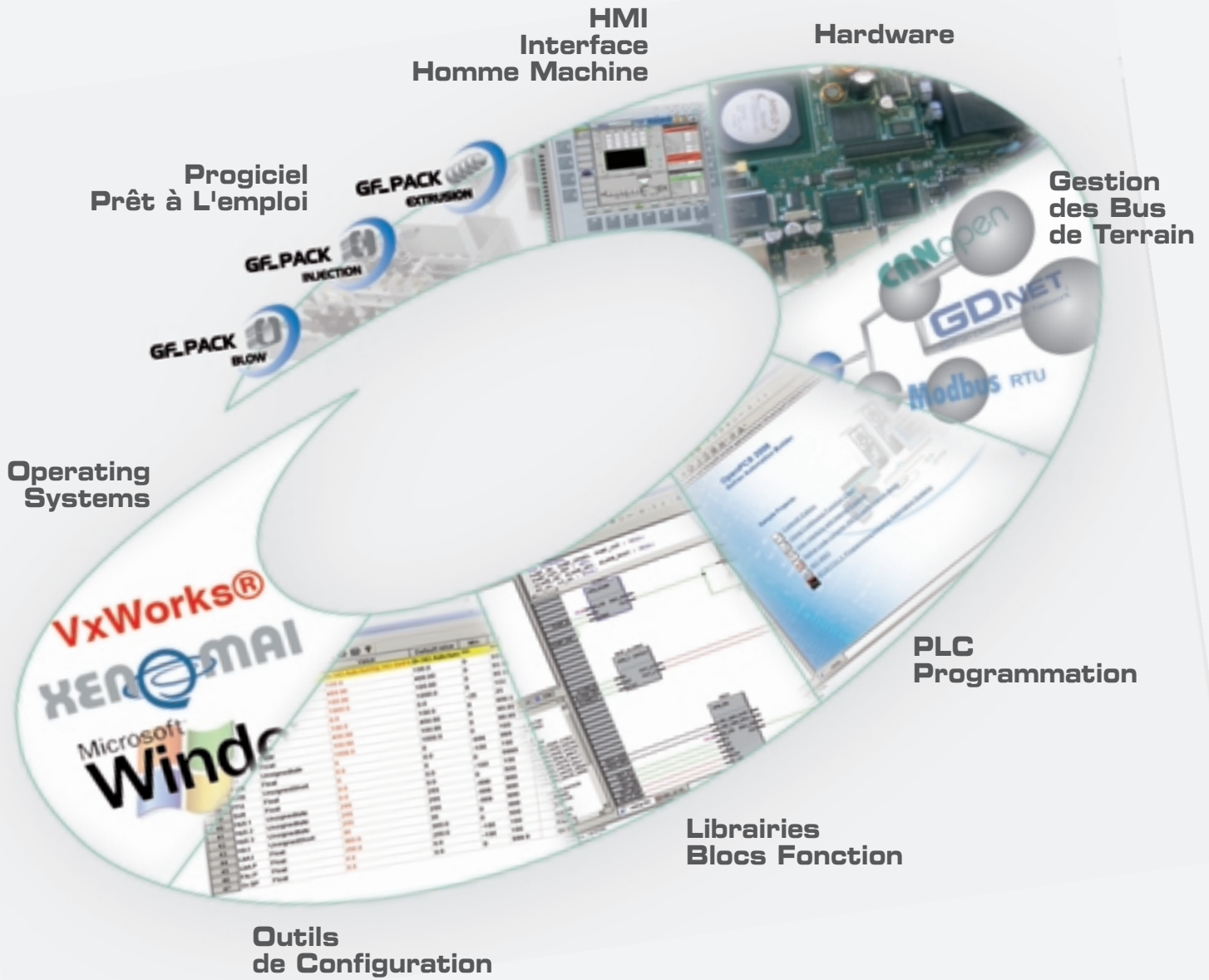
GT-C

PC INDUSTRIELS

				Système d'exploitation
•				Windows XP
•		•	•	Windows XPe
				VxWorks
				Soft PLC
		•	•	
				Afficheur
-		TFT	TFT	Type
-			262k	Nbr. de couleurs
-		10,4"	12,1"	Dimensions
-		800x600 (SVGA)	800x600 (SVGA)	Résolution
-		230 cd/m ²	600 cd/m ²	Luminosité
-		500:1	500:1	Contraste
-		CCFL/10.000	CCFL/50.000	Rétro-éclairage [type/MTBF (h)]
-		120°/100°	140°/110°	Angle visuel O/V
				Ecran tactile
-		-	Résistif 5 fils	Type
-		-	> 1M d'opérations	Durée de vie utile
-		-	intégré	Contrôleur
				Processeur
Pentium Celeron™ 600 MHz		Pentium Celeron™ 600 MHz		Type
Celeron Mobile™ 1500 MHz		Celeron Mobile™ 1500 MHz		
Pentium Mobile™ 1800 MHz		Pentium Mobile™ 1800 MHz		
				Mémoire
128..1024 MB		128..1024 MB		RAM
64MB...4GB [SSD] /20GB ^{*)} [HD]		64MB...4GB [SSD] /20GB ^{*)} [HD]		Mass Storage
				Périphériques
1 x Ethernet 10/100 Mbps		1 x Ethernet 10/100 Mbps		
2 x USB 2.0/1.1 Host		2 x USB 1.1 Host		
2 x RS232 (DB9M)		2 x RS232 (DB9M)		
1 x LPT centronics		1 x LPT centronics		
1 x FDD Floppy Disk		1 x FDD Floppy Disk		
1 clavier à matrice (RJ45 128 touches, 64 leds)		1 clavier à matrice (RJ45 128 touches, 64 leds)		
1 x PS2 souris		1 x PS2 souris		
1 x PS2 clavier		1 x PS2 clavier		
1 x VGA		1 x VGA		
4 slots EXP. compatibles avec les cartes - GT-ETH - GT-SER - GT-CAN		4 slots EXP. compatibles avec les cartes - GT-ETH - GT-SER - GT-CAN		
1 slot PCI		1 slot PCI		
1 slot PC104 16 bit		1 slot PC104 16 bit		
				Divers
				Dimensions
-		303x512x103 mm	317x538x115 mm	Façade
88x319x227 mm montage en panneau				Découpe
2,5 kg		5 kg	6 kg	Poids
IP40		IP65		Degré de Protection façade
0...50°C		0...50°C		Température de fonctionnement
-10°C...70°C		-10°C...70°C		Température de stockage
24Vcc ± 25%, 2,5A		24Vcc ± 25%, 2,5A		Alimentation
  (en cours)		  (en cours)		Certification

*) en fonction des disponibilités du marché

DES PROPOSITIONS CIBLEES POUR L'AUTOMATISATION



APPLICATIONS

Presses à injection



Machines d'emballage



Fours



Usinages des métaux



Lignes d'extrusion



GEFRAN

Headquarter

GEFRAN Spa

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
Fax +39 0309839063
info@gefran.com

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com



www.gefran.com

GEFRAN BENELUX

Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax. +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,
377/379 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
gefran@gefran.com.br

GEFRAN DEUTSCHLAND

Philipp-Reis-Straße 9a
63500 SELIGENSTADT
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

GEFRAN SUISSE

Rue Fritz Courvoisier, 40
2302 LA CHAUX-DE-FONDS
Ph. +41 (0) 329684955
Fax +41 (0) 329683574
office@gefran.ch

GEFRAN FRANCE

4, rue Jean Desparmet - BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN Inc.

Sensors and Automation
8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info@gefraninc.com

Motion and Drive Products

14201 D South Lakes Drive
CHARLOTTE - NC 28273
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (704) 3290217
salescontact@gefraninc.com

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385 - Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

GEFRAN UK Ltd

7 Pearson Road - Central Park
Telford - TF2 9TX
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN SIEI - ASIA

Blk.30 Loyang Way
03-19 Loyang Industrial Estate
508769 Singapore
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefransiei.com.sg

GEFRAN SIEI Electric Pte Ltd

Block B, Gr.Flr, No.155, Fu Te Xi
Yi Road,
Wai Gao Qiao Trade Zone
Shanghai, 200131
Ph. +86 21 5866 7816
Ph. +86 21 5866 1555
gefransh@online.sh.cn

GEFRAN SIEI Drives Technology (Shanghai) Co., Ltd

No.1265, Bei He Road, Jiading
District, 201821 Shanghai, China
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefransiei.com.cn

GEFRAN INDIA Pvt. Ltd.

Survey No.: 129/1, Nandan Park
Plot No.: 6, Chakankar Mala
Baner-Balewadi Road, Baner
Pune 411045, MH, INDIA
Ph. +91 20 66400400
Fax +91 20 66400401

AUTHORIZED DISTRIBUTORS

Argentina	Iran	Saudi Arabia
Austria	Israel	Singapore
Australia	Japan	Slovakia Republic
Bulgaria	Jordan	Slovenia
Canada	Korea	South Africa
Chile	Lebanon	Spain
Cyprus	Malaysia	Sweden
Colombia	Maroc	Taiwan
Czech Republic	Mexico	Thailand
Denmark	New Zealand	Tunisia
Egypt	Norway	Turkey
Finland	Peru	Ukraine
Greece	Poland	United Arab Emirates
Hong Kong	Portugal	Venezuela
Hungary	Rumania	
India	Russia	

COD. 80898H - 03/09