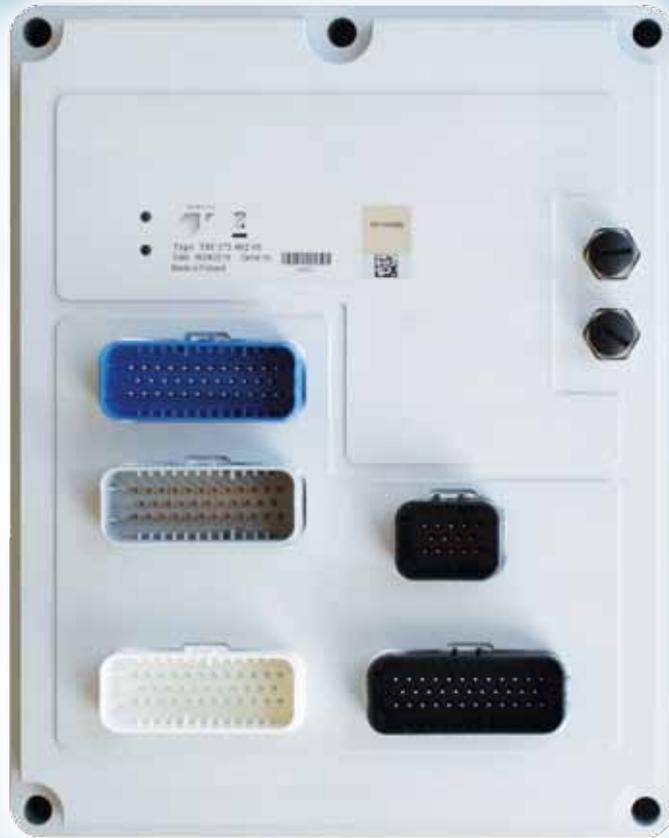


TECHNION



TEC172

**Lorsque la
performance
compte !**

*Développé et
fabriqué en
Finlande*



TEC172

Le maillon le plus stable de votre système de contrôle

Le **TEC172** est conçu pour mettre à votre disposition le système de contrôle d'équipements hydrauliques le plus performant du marché. Des bibliothèques et des blocs fonctionnels prêts à l'emploi raccourciront la durée de vos développements et accélèra le temps de mise sur le marché de votre machine. Grâce à 99 E/S configurables, vous élaborerez un système de contrôle compact à moindre coût. Tous les E/S sont protégées et grâce à nos fonctions de diagnostic de pointe, vous pourrez identifier et gérer facilement les incidents survenant sur votre machine. Le **TEC172** sera d'une très grande fiabilité dans les conditions les plus difficiles et sera le maillon le plus stable de votre système.

CPU et capacité mémoire exceptionnelles

Parce qu'il est doté d'une très grande capacité de calcul et réagit très rapidement, le **TEC172** est la solution idéale pour le contrôle des équipements mobiles. Afin de répondre à vos besoins les plus exigeants, nous avons choisi un processeur extrêmement performant ayant un noyau PowerPC cadencé à 264MHz et une puissance de traitement de 600MIPS. La plate-forme de programmation CODESYS V3 et ses fonctionnalités multitâches, vous aideront à tirer le meilleur parti des performances du CPU. Vous allez vraiment adorer travailler avec ce puissant moteur !

Fiabilité de calcul et de diagnostics garantissent un taux de service élevé à vos machines

Les E/S du **TEC172** sont protégées des courts-circuits par une conception spécifiques de pointe. Les mauvais branchements ou tout autre problème pouvant apparaître pendant son utilisation, n'endommageront pas les E/S de notre calculateur **TEC172**. Le point le plus intéressant est que toutes les alimentations capteurs sont indépendantes et que nous y avons inclus des diagnostics qui permettent de reconnaître et de signaler avec précision, un signal défectueux ou/et une erreur de câblage des actionneurs ou des capteurs. Les arrêts machine seront ainsi minimisées et la machine restera fonctionnelle.

Des systèmes compacts grâce à des E/S centralisées.

Le **TEC172** met à votre disposition des E/S et des interfaces logicielles configurables ayant des caractéristiques uniques. Les alimentations indépendantes et régulées des capteurs, vous permettent de choisir n'importe quel type de signal comme par exemple les capteurs magnétiques à réluctance variable (VR). Grâce à une grande variété de bus de terrain, tel ETHERNET, le **TEC172** est facile à intégrer à d'autres systèmes. Consultez le tableau d'E/S pour de plus amples informations sur les interfaces du **TEC172**.

Une mécanique sans compromis

S'il semble encombrant et massif, il l'est intentionnellement à votre avantage ! Nous avons installé un seul circuit imprimé (PCB) dans un robuste boîtier en aluminium pour que le calculateur puisse résister aux contraintes d'utilisation les plus difficiles. Grâce à cette solution à circuit imprimé unique, nous avons obtenu une fiabilité maximale. Le câblage est simplifié car, sur le connecteur, nous avons réservé de nombreuses broches pour les masses (GND). Le **TEC172** résistera aux conditions environnementales et d'utilisations les plus difficiles grâce à son boîtier IP67.



Trouver l'adéquation parfaite pour votre utilisation



Tableau des E/S

CE DONT J'AI BESOIN

SORTIES (46)	SORTIES HS	8	SORTIE MAX 5A PWM				
		24	SW CONF	SORTIE MAX 2,5A PWM ¹⁾			
				4		H BRIGE MAX 2,5A CC ²⁾	
	14	SW CONF	1A / 2A A RELECTURE DE COURANT				
			SORTIE DIGITALE LS MAX 1A				
SORTIES LS							
ENTRÉES (36)	ENTRÉES À OBJET GÉNÉRAL	16	SW CONF	12	ENTRÉE PNP DIGITALE		
				4	ENTRÉE PNP / NPN DIGITALE		
				ENTRÉE ANALOGIQUE 12 BIT, 0 ... 10V			
	ENTRÉES HAUTE PRÉCISION	10	SW CONF	ENTRÉE ANALOGIQUE 12 BIT, 0 ... 5V			
				ENTRÉE ANALOGIQUE 12 BIT, 0 ... 10V			
				ENTRÉE ANALOGIQUE 12 BIT, 4 ... 20mA			
				ENTRÉE PNP DIGITALE			
	ENTRÉES FRÉQUENCES	10	HW CONF	SW CONF	ENTRÉE FREQUENCE 25kHz ³⁾		
					ENTRÉE PNP DIGITALE		
				4	ENTRÉE ANALOGIQUE 12 BIT, 0 ... 10V		
SOURCES D'ALIMENTATION (9)	TENSION RÉFÉRENCE	4	SW CONF	5V à 50mA (0,5 %)			
				10V à 50mA (0,5 %)			
	TENSIONS D'ALIMENTATION DES CAPTEURS	4	RÉGULÉE 12V à 250mA				
	SORTIE ANALOGIQUE RÉGLABLE	1	SORTIE ANALOGIQUE 10 BIT, 0 ... 5V à 5mA				
PORTS DES BUS DE TERRAIN (8)	RS-232	1					
	RS-485	1	MOBDUS RTU MAITRE / ESCLAVE				
	CAN	4	CAN OPEN, MAITRE / ESCLAVE, J1939				
	OPTION DE COMMANDE ETHERNET ⁵⁾	2	POSSIBILITÉ DE COMMUTATION EN RÉSEAU				

1) En option, 10 sorties 2,5A PWM peuvent devenir modifiées pour être des ports d'entrée.

Contactez votre bureau de ventes Technion si vous avez besoin d'augmenter le nombre de ports en entrée.

2) Contrôle H-bridge en PWM pour 2 moteurs. Code de commande spécifique pour version avec H-bridge.

3) Le compteur d'impulsions 1 broche (avec sens de rotation 2 broches), l'encodeur en quadrature 2 broches (avec index 3 broches).

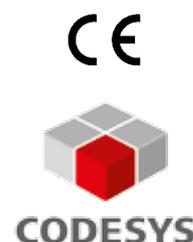
4) Code de commande spécifique pour capteurs magnétiques à reluctance variable : 4 entrées pour capteurs magnétiques à reluctance variable et 6 entrées pour compteur d'impulsion.

5) Code de commande spécifique pour version avec Ethernet.

REMARQUE : Vérifiez toutes les options de commande de la dernière page de la brochure.

Spécificités du produit

CPU	MPC5674F
Mémoire	FLASH 4Mo, pour CODESYS, 2Mo FLASH 16Mo, pour CODESYS, 9,5Mo RAM 12,5Mo, pour CODESYS, 0,75Mo Mémoire de 3,5ko, pour CODESYS 3,5ko
Plage de tensions d'alimentation	9V - 32V (36V en surtension de service)
Courant d'alimentation, logique	0,3A
Courant d'alimentation, sorties	30A, max
Boîtier	Aluminium 253 x 203 x 49 (l x L x H)
Plage de températures, de service	-40 ... +75 °C
Plage de températures, de stockage	-40 ... +85 °C
Protection	IP67
Connecteurs	TYCO AMPSEAL 35 contacts (4 pièces) TYCO AMPSEAL 14 contacts (1 pièce) M 12 codage D (2pcs)
CAN x 4pcs	ISO 11898-2
Ports Ethernet 2 (avec switch intégré)	10BASE-T / 100BASE-TX Synchronisation réseau IEEE 1588V2
Ports série	RS-232, RS-485
Conditions électriques	ISO 16750-2
Conditions mécaniques	ISO 16750-3
Conditions climatiques	ISO 16750-4
Directive EMC automobile	Règlement UNECE n ° 10
Engins de chantier - EMC	EN 13309:2010
Matériel agricole et forestier - EMC	EN ISO 14982:2009
Engins de terrassement - EMC	ISO 13766:2006
Environnement de développement d'applications	CODESYS V3



Coordonnées

Technion Ltd.

Linkkikatu 15
21100 Naantali
Finland

tel. +358 (0)40 191 1000

fax +358 (0)2 438 9907

www.technion.fi

firstname.lastname@technion.fi

Technion Electronics (Suzhou) Co., Ltd.

Ascendas-Xinsu Industrial Square,
Block B #05-11/12,
No.5 Xing Han Street,
215021 Suzhou, P.R. China

tel. +86 (0) 512 8816 5908

fax +86 (0) 512 8816 5906

e-mail : info.china@technion.fi

TECHNION



Options de commande	Option ethernet	Option H-bridge	Configuration des entrees d'impulsions
TEC172-001	NON	OUI	6 entrées pour compteur d'impulsions, 4 entrées pour capteurs RV
TEC172-002	OUI	OUI	6 entrées pour compteur d'impulsions, 4 entrées pour capteurs RV
TEC172-003	OUI	NON	10 entrées pour compteur d'impulsions
TEC172-004	NON	NON	10 entrées pour compteur d'impulsions

Partenaire Technion