

La solution "motion" idéale
pour la robotique



CANopen

EtherCAT

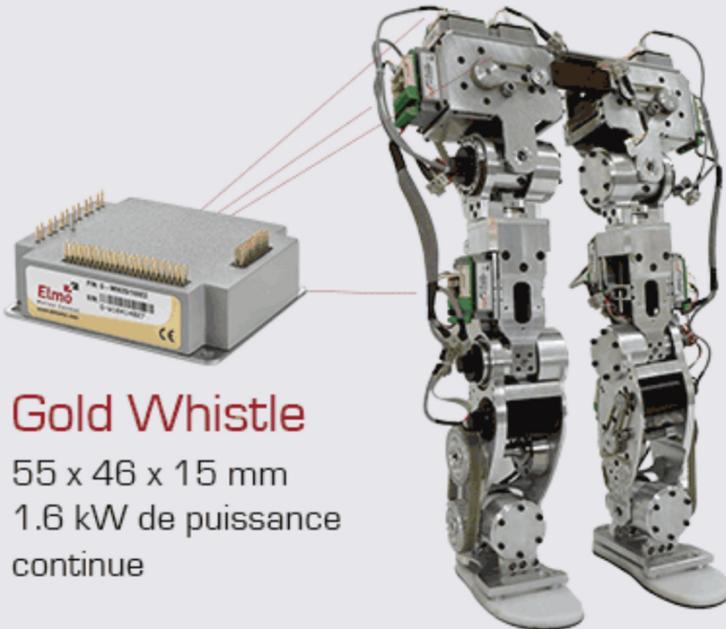
Elmo
Motion Control

Elmo, leader en motion control à forte densité de puissance, propose une gamme de produits ultra compacts idéale pour la robotique.

En savoir plus !
Contactez-nous



Variateur Gold Whistle : taille minimum, performances maximum !



Gold Whistle

55 x 46 x 15 mm
1.6 kW de puissance
continue

Compacité et densité de puissance extrême

Jusqu'à 20A permanents et jusqu'à 200 Vdc dans un encombrement ultra réduit et très léger
Rendement énergétique > 99 % !

→ [Accéder aux caractéristiques du Gold Whistle](#)

Qualité d'asservissement exceptionnelle

Suivi de trajectoire parfait et **contrôle d'effort optimisé**

Mouvements souples et performants

→ [Découvrir les possibilités offertes par Elmo](#)

Intégration OEM

Sa taille est si compacte que vous pouvez intégrer ces modules dans vos propres cartes électroniques très simplement

→ [Voir des exemples](#)

La Goldline : une gamme de variateurs idéale pour la robotique



Gestion multiaxes simplifiée

Un contrôleur de réseau avec des bibliothèques de mouvements prêtes à utilisation, une programmation IEC61131, norme PLCOpen, intégration de cinématique inverse etc., le GMAS saura vous simplifier vos développements logiciels !

→ [Accéder aux caractéristiques du Gold Maestro](#)

Exceptionnelle versatilité

Gestion d'une multitude de feedbacks, qu'ils soient, incrémentaux, absolus Hyperface, EnDat, SSI, Biss, analogiques, résolveurs, effets hall, etc., dans une même référence de produit !!

Entrées sorties optoisolées digitales et analogiques intégrées, 3 ports de gestion codeurs entièrement paramétrables

→ [Découvrir les possibilités offertes par Elmo](#)

Programmable et communicant

Pilotage et communication par Ethernet, [EtherCAT](#), [CANopen](#), RS232 ou USB, par signaux analogiques. Entièrement programmable, utilisez les fonctions fournies d'origine (prise d'origine, détection de courant, etc.) et créez vous même vos propres fonctions !

La suite logicielle EAS II regroupe toutes les fonctions de programmation et de paramétrages dans une interface complète et intuitive

→ [Voir la suite logicielle](#)

Respect des normes, qualité et fiabilité

CE, UL, Rohs, Reach, etc. Les produits respectent les meilleurs standards de qualité et de fabrication

Versions durcies pour conditions de fonctionnement extrêmes et respects de normes militaires les plus exigeantes ([versions ExtrIQ](#)).

Exceptionnelle fiabilité reconnue (MTBF > 500000h)

→ [Voir les certificats](#)

Développement d'un robot humanoïde "TIDOM" par l'institut PPrime



Jean-Pierre GAZEAU



"Ce robot a été conçu au sein de l'équipe de recherche ROBIOSS de l'institut PPrime, il dispose de 12 articulations pour la partie locomotrice" nous explique Jean-Pierre GAZEAU, responsable programme de recherche de l'institut PPrime. "Il est équipé de 12 moteurs à courant continu lui permettant d'actionner la structure via des réducteurs sans jeu Harmonic Drive."

L'architecture de commande distribuée du robot exploite 12 variateurs Elmo Whistle sous bus CANopen, la synchronisation multi-axes et la génération / transmission des consignes sur le bus CAN est assurée par un automate B&R.

Les variateurs Elmo Whistle ont été retenus en raison de leur compacité qui offrait une intégration possible directement sur le système locomoteur de ce petit robot, dont les dimensions segmentaires correspondent approximativement à un enfant de 6 ans."

"Nous pensons passer à la nouvelle génération Gold Whistle sur bus EtherCAT pour bénéficier d'un meilleur contrôle de trajectoires et des fonctionnalités Ethernet tout en gardant l'extrême compacité de ces produits."

Gold Whistle : adaptable quelque soit votre besoin

Gold Whistle



Gold DC Whistle



Gold Solo Whistle



Gold Whistle

- Version OEM, nue à intégrer
 - 55 x 46 x 15 mm
 - 1.6 kW de puissance continue (3.2 kW de crête)
- [En savoir plus](#)

Gold Solo Whistle

- Conçu pour être connecté simplement à l'application
 - 73.4 x 46.5 x 35.8 mm
 - 1.6 kW de puissance continue (3.2 kW de crête)
- [En savoir plus](#)

Gold DC Whistle

- Avec boîtier de protection et connectique
 - 115 x 75 x 25.8 mm
 - 1.6 kW de puissance continue (3.2 kW de crête)
- [En savoir plus](#)



Téléphone
01.61.08.62.19



Email
a2v@a2v.fr



Contact
Eric REGNARD