

ETHERCAT: PRÈS DE 60 MILLIONS DE NŒUDS ET UNE CROISSANCE EXPONENTIELLE

Pour la première fois depuis l'introduction d'EtherCAT il y a 20 ans, l'EtherCAT Technology Group (ETG) publie des chiffres de nœuds. En excluant les dispositifs d'E/S modulaires, ETG compte 59,1 millions de nœuds, la croissance récente étant particulièrement impressionnante. Depuis 2014, la croissance a été exponentielle, avec 18,4 millions de nœuds ajoutés en 2022 seulement.

Ces chiffres incluent les puces EtherCAT vendues au cours d'une année donnée, bien que cela n'inclue pas les puces pour les terminaux de bus. Ainsi, une station d'E/S modulaire compte comme un seul nœud, même si elle se compose de beaucoup plus de terminaux de bus EtherCAT.

«Les chiffres des puces sont des chiffres précis, mais il y a un certain décalage: toutes les puces ne deviennent pas un dispositif EtherCAT installé au cours de la même année civile», commente Martin Rostan, directeur exécutif du groupe technologique EtherCAT, à propos de la méthode de comptage. Martin Rostan est également en charge de toutes les licences EtherCAT, pour le compte de Beckhoff Automation. EtherCAT, similaire à CAN, exige uniquement que le fabricant de puces concède sous licence son matériel, dont le coût est inclus dans l'achat des puces EtherCAT. Beckhoff Automation finance le groupe technologique EtherCAT avec les revenus de la licence de puce, et l'adhésion à la plus grande association de bus de terrain au monde est gratuite.

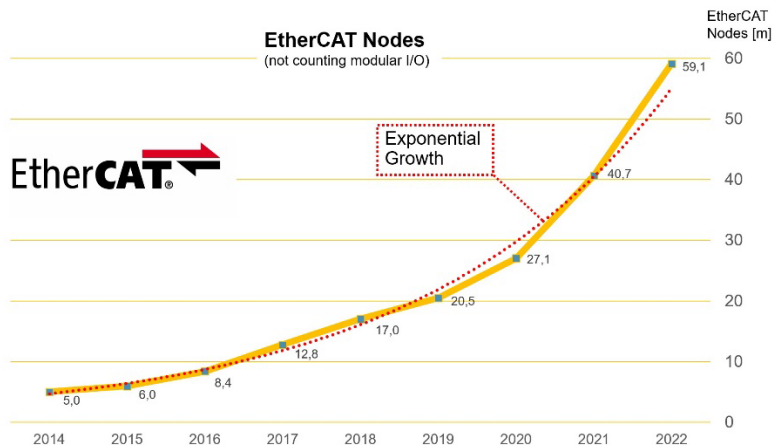
«Comme nous ne connaissons pas le nombre exact d'unités d'implémentation basées sur des cœurs IP FPGA, nous nous sommes abstenus de publier des numéros de nœuds jusqu'à présent», explique Martin Rostan. «Mais les numéros d'unités rapportés par les 12 fournisseurs actuels de puces EtherCAT sont maintenant si importants que tout flou possible dans l'estimation du nombre de FPGA n'est plus un facteur: ils entrent les totaux à moins de 10 %. Nous avons également inclus des puces multiprotocoles proportionnellement à la part de marché des protocoles. Ainsi, d'une part, les chiffres sont basés sur des sources très fiables, et d'autre part, ils sont déterminés de manière très conservatrice: il y a probablement beaucoup plus de dispositifs EtherCAT.»

À l'exception de 2019, où le nombre d'unités EtherCAT n'a pas non plus pu échapper à la tendance latérale du marché de l'automatisation, la croissance est exponentielle depuis plusieurs années. «Il y a trois ans, nous croyions encore à une valeur aberrante à la hausse, mais maintenant la tendance s'est consolidée: la croissance exponentielle se poursuit», explique Rostan. C'est le marché asiatique qui se développe le plus rapidement, notamment la Chine. Mais EtherCAT fait également de meilleurs progrès en Amérique du Nord. Et en Europe, où EtherCAT a ses origines, EtherCAT est fort depuis un certain temps.

ETG022023

April 18, 2023 | Page 2 of 2

Press picture:



Picture caption: In 2022, 18.4 million EtherCAT chips were sold. This brings the total number of EtherCAT nodes - not counting Bus Terminals - to 59.1 million. The growth is exponential.

Link: www.ethercat.org/images/press/etg_022023.jpg

About EtherCAT Technology Group (ETG):

The EtherCAT Technology Group is an organization in which key user companies from various industries and leading automation suppliers join forces to support, promote and advance the EtherCAT technology. With over 7.100 members from 72 countries the EtherCAT Technology Group is the largest fieldbus organization in the world. Founded in November 2003, it is also the fastest growing fieldbus organization.

About EtherCAT®:

EtherCAT is the Industrial Ethernet technology which stands for high-performance, low-cost, easy to use with a flexible topology. It was introduced in 2003 and has been an international IEC standard and a SEMI standard since 2007. EtherCAT is an open technology: anyone can implement or use it.

→ For further information please see: www.ethercat.org

Press contact:

EtherCAT Technology Group

Polina Andreeva
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany
Tel.: +49 (911) 540 56 226
press@ethercat.org
www.ethercat.org/press