

NOTRE GAMME PAR DES TECHNICIENS POUR DES TECHNICIENS



Tirer le meilleur parti de votre projet: www.reichelt.com

Uniquement le meilleur pour vous - provenant de plus de 1.500 marques

Nos responsables produits sont employés par Reichelt depuis de nombreuses années et connaissent les exigences de nos clients. Ils rassemblent une large gamme de produits de qualité, à la fois parfaits pour les besoins dans les domaines de la recherche et du développement, la maintenance, l'infrastructure informatique et la production en petites séries et adaptés pour les fabricants.

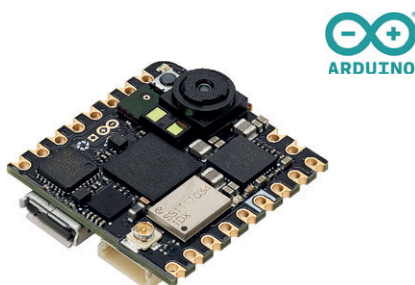
Robotique et apprentissage machine

La combinaison de la robotique, de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage machine permet aux robots d'exécuter de manière autonome des tâches plus complexes et de s'adapter à de nouveaux défis. Trouvez la technologie adaptée dans notre gamme en constant développement.

Arduino Pro Nicla Vision — surveiller – analyser – détecter

Module de caméra AI avec Dual ARM CortexR M7 et M4

Nicla Vision est une caméra autonome prête à l'emploi destinée à l'analyse et au traitement des images périphériques ; elle est adaptée au suivi des actifs, à la détection d'objets et à la maintenance prédictive.



Référence:
ARD NIC VISION

99,²³
(82,69)



La nouvelle génération : Go2

Désormais de série avec LiDAR ultra-grand-angle 4D

Plongez dans le monde fascinant de la robotique. Ce robot quadrupède avancé associe des technologies de pointe à une conception élégante et agile pour amener le futur de la robotique directement entre vos mains.

- Puissance moteur améliorée de 30 %
- Autonomie/capacité de batterie augmentées de 150 %
- Système de guidage latéral intelligent ISS2.0 (à partir du modèle Pro)

Référence:
QR GO2 AIR

2.640,⁰⁰
(2.200,00)



DES ROBOTS PLUS INTELLIGENTS SONT
CAPABLES DE PLUS !

ROBOTIQUE ET APPRENTISSAGE MACHINE LEARNING

Découvrez maintenant ► <https://rch.it/mlfr>



NOUVEAUTÉS DU MAGASIN

LES DERNIERS ARTICLES
DE TOUS LES SECTEURS EN
UN COUP D'ŒIL !

Découvrez maintenant ► www.reichelt.com/nouveau

Types de paiement :



PRIX DU JOUR! Prix à la date du: 16. 2. 2024

■ Excellent rapport qualité prix

■ Plus de 130 000 produits sélectionnés

■ Livraison fiable - depuis l'Allemagne dans le monde entier

www.reichelt.com

Assistance téléphonique: +33 9 75 18 03 04

reichelt
elektronik – Tirer le meilleur parti de votre projet

Les réglementations légales en matière de résiliation sont applicables. Tous les prix sont indiqués en € TVA légale incluse, frais d'envoi pour l'ensemble du panier en sus. Seules nos CGV sont applicables (sur le site <https://rch.it/CG-FR> ou sur demande). Semblables aux illustrations. Sous réserve de coquilles, d'erreurs et de modifications de prix.
reichelt elektronik GmbH, Elektronikring 1, 26452 Sande (Allemagne), tél. +33 9 75 18 03 04

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente publication, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'oeuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 11 mars 1957 -art. 40 et 41 et Code Pénal art. 425).

Certains circuits, dispositifs, composants, etc. décrits dans cette revue peuvent bénéficier de droits propres aux brevets; la Société éditrice n'accepte aucune responsabilité du fait de l'absence de mention à ce sujet. Conformément à l'art. 30 de la Loi sur les Brevets, les circuits et schémas publiés dans Elektor ne peuvent être réalisés que dans des buts privés ou scientifiques et non commerciaux. L'utilisation des schémas n'implique aucune responsabilité de la part de la Société éditrice. La Société éditrice n'est pas tenue de renvoyer des articles qui lui parviennent sans demande de sa part et qu'elle n'accepte pas pour publication. Si la Société éditrice accepte pour publication un article qui lui est envoyé, elle est en droit de l'amender et/ou de le faire amender à ses frais; la Société éditrice est de même en droit de traduire et/ou de faire traduire un article et de l'utiliser pour ses autres éditions et activités, contre la rémunération en usage chez elle.

Imprimé aux Pays-Bas par Senefelder Misset,
Mercuriusstraat 35, 7006 RK Doetinchem

Distribué en France par M.L.P. et en Belgique par A.M.P.



Jens Nickel

rédacteur en chef d'Elektor Magazine



Fixez-vous des objectifs !

Il y a bien longtemps, dans un article, j'avais révélé qu'un but bien précis m'avait poussé à devenir un programmeur ambitieux. À cette époque, pour gérer nos articles en interne, j'ai dû apprendre à utiliser VBA pour Excel, MS Access, C#, HTML + JavaScript et bien d'autres langages. Cela m'a permis d'acquérir une foule de connaissances, précieuses aussi bien pour mon rôle d'éditeur que pour d'autres projets variés. Jamais je n'aurais atteint un tel niveau en me limitant à suivre des tutoriels ou à réaliser de simples projets pratiques. Certains professionnels, après avoir examiné mon système, ont été impressionnés. Ils avaient eux-mêmes souvent envisagé de développer leur propre système éditorial, sans jamais y parvenir.

Cette approche est tout aussi valable pour le matériel. Comme vous le savez peut-être, je me suis mis à l'électronique de façon assez détournée. Passionné par le bricolage et la programmation, je laissais jusqu'alors la conception des circuits imprimés à mes collègues. Récemment, j'ai entamé avec un ami un nouveau projet électronique bien plus ambitieux : nous avons entrepris le contrôle à distance (et la mesure à distance) d'amplificateurs audio modifiés. Cela m'a obligé à me familiariser avec KiCad, différents connecteurs, la programmation d'écrans tactiles et plusieurs fonctionnalités de GitHub. Et ce n'est certainement pas la fin de l'histoire – je prévois de publier prochainement un article à ce sujet sur elektor-labs.com.

Que veux-je dire par là ? Fixez-vous des objectifs et n'hésitez pas à vous lancer dans des projets qui vous semblent au premier abord bien trop complexes. La volonté de concrétiser une idée vous portera et vous insufflera l'enthousiasme nécessaire pour explorer de nouveaux domaines. De temps à autre, permettez-vous de mettre un point final à votre projet, même s'il paraît hors de portée et que les progrès sont irréguliers. Le sentiment d'accomplissement qui en découle vous motivera à tout peaufiner.

Dans ce numéro, plongez sans attendre dans le monde du traitement d'images assisté par l'IA. Cela fait longtemps que vous y pensez ? Parfait ! Développer votre propre application n'est pas aussi compliqué qu'il y paraît (pages 6 et 86). Saisissez cette opportunité pour ouvrir la porte à un monde rempli de nouvelles idées !



Proposez une contribution à Elektor!

Vos propositions sont les bienvenues ! Vous souhaitez proposer un article, un tutoriel vidéo ou une idée de livre ? Consultez le guide de l'auteur et la page de soumission d'Elektor :

www.elektormagazine.com/submissions



Elektor Labs : idées et projets

La plateforme Elektor Labs est ouverte à tous. Publiez des idées et des projets électroniques, discutez des défis techniques et collaborez avec les autres.

www.elektormagazine.fr/labs

notre équipe

Rédacteur en chef : Jens Nickel | Rédaction : Asma Adhimi, Roberto Armani, Eric Bogers, Jan Buiting, Stuart Cording, Rolf Gerstendorf (RG), Ton Giesberts, Ouafae Hassani, Hedwig Hennekens, Saad Imtiaz, Alina Neacsu, Dr. Thomas Scherer, Jean-Francois Simon, Clemens Valens, Brian Tristram Williams | Contributeurs réguliers : David Ashton, Tam Hanna, Ilse Joostens, Prof. Dr. Martin Ossmann, Alfred Rosenkränzer | Maquette : Harmen Heida, Sylvia Sopamena, Patrick Wielders | Des questions techniques : redaction@elektor.fr