

45^{ème} année
n° 49 – Summer Circuits 2022

ISSN 0181-7450
Dépôt légal : mai 2022
CPPAP 1125 T 83713
Directeur de la publication : Donatus Akkermans

Elektor est édité par :
PUBLITRONIC SARL
c/o Regus Roissy CDG
1, rue de la Haye
BP 12910
FR - 95731 Roissy CDG Cedex

Pour toutes vos questions :
service@elektor.fr

www.elektor.fr | www.elektormagazine.fr

Banque ABN AMRO : Paris
IBAN : FR76 1873 9000 0100 2007 9702 603
BIC : ABNAFRPP

Publicité :
Raoul Morreau
Tél. : +31 (0)6 4403 9907
Courriel : raoul.morreau@elektor.com

DROITS D'AUTEUR :
© 2022 Elektor International Media B.V.

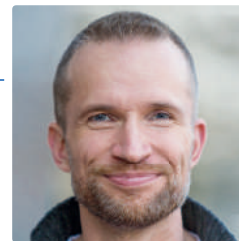
Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente publication, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées 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 – Doetinchem
Distribué en France par M.L.P. et en Belgique par A.M.P.

Jens Nickel

rédacteur en chef d'Elektor Magazine



SUMMER CIRCUITS 2022

De nombreuses lettres nous ont appris que les projets restent le cœur d'Elektor. Ils rendent l'électronique compréhensible dans le vrai sens du terme, ce qui contribue à attirer les débutants dans ce beau domaine. Ils vous inspirent à créer vos propres conceptions, améliorations et hacks. Enfin, et surtout, vous trouverez de nombreuses astuces et vous découvrirez des composants intéressants dans les schémas de circuits.

En 2021, Elektor a fêté son 60^e anniversaire. Nous en avons profité pour nous plonger dans nos archives et pour discuter avec de nombreux passionnés d'électronique fidèles à Elektor depuis des décennies. Les anciens lecteurs et contributeurs d'Elektor ont toujours gardé un bon souvenir de nos numéros double d'été, qui regorgeaient d'un grand nombre de projets. Les épais « magazines de semi-conducteurs » ont donc été particulièrement populaires, comme en témoignent les chiffres de vente. C'est pourquoi, à la fin de l'année 2021, il était clair pour toute l'équipe d'Elektor que nous devions relancer l'édition *Summer Circuits* !

De nombreux collègues, rédacteurs indépendants et auteurs externes ont contribué à cette édition extra épaisse de *Summer Circuits 2022*. Comme toujours, nous avons mis l'accent sur les circuits simples, réalisés sans microcontrôleur. Bien entendu, nous avons ajouté une touche de nostalgie. Pour le projet « Sirène de style américain », nous avons créé un kit composé d'un circuit imprimé rétro et d'un support, que vous pouvez acheter dans le-choppe Elektor.

Et comme le veut la tradition, ce numéro d'été a une couverture colorée et très spéciale. La couverture du 2022 présente les œuvres de l'artiste américaine Kelly Heaton (www.kellyheatonstudio.com), dont les illustrations fascinantes capturent la beauté des composants électroniques les plus simples. Vous trouverez une interview d'elle à la page 78.



Rejoignez-nous !

notre équipe



Rédacteur en chef :	Jens Nickel
Rédaction :	Eric Bogers, Jan Buiting, Rolf Gerstendorf, Thomas Scherer, Clemens Valens, Mariline Thiebaut-Brodier (coordination)
Service aux lecteurs :	Ralf Schmiedel
Correcteur technique :	Malte Fischer
Laboratoire :	Mathias Claussen, Ton Giesberts, Luc Lemmens, Clemens Valens (responsable)
Maquette :	Giel Dols, Harmen Heida



Elektor est membre de la FIPP, une organisation qui « se développe depuis presque 100 ans pour réunir des propriétaires de médias et des créateurs de contenu du monde entier ».



Elektor est membre de VDZ (association d'éditeurs de magazines allemands) qui « représente les intérêts communs de 500 éditeurs allemands grand public et B2B. »