

60° jaargang nr. 661,
september/oktober 2020
ISSN 2590-0765

Elektor is een uitgave van
Elektor International Media B.V.
Postbus 11, 6114 ZG Susteren, Nederland
Tel.: +31 (0)46- 4389444

Nieuwe abonnementen & bestellingen
service@elektor.nl – Tel. 046-4389444

Elektor International Media B.V. legt gegevens vast voor de uitvoering van de (abonnements) overeenkomst. De door u verstrekte gegevens kunnen gebruikt worden om u te informeren over relevante diensten en producten. Stelt u daar geen prijs op, dan kunt u dit schriftelijk doorgeven aan:

Elektor International Media B.V.,
Afdeling Customer Service
Postbus 11, 6114 ZG Susteren.

Of per email: service@elektor.nl

In overeenstemming met de Wet bescherming persoonsgegevens zijn de verwerkingen van persoonsgegevens aangemeld bij de toezichthouder, Autoriteit Persoonsgegevens te Den Haag.

Druk: Pijper Media, Groningen
Distributie: Betapress, Gilze

Advertenties Benelux

Margriet Debeij
Tel. +49 2 41/955 09 174
Mobiel: +49 (170) 550 539 6
E-Mail: margriet.debeij@eimworld.com
Advertentietarieven, nationaal en internationaal, op aanvraag. Alle advertentiecontracten worden afgesloten conform de Regelen voor het Advertentiewezen gedeponeerd bij de rechtbanken in Nederland. Een exemplaar van de Regelen voor het Advertentiewezen is op aanvraag kosteloos verkrijgbaar.

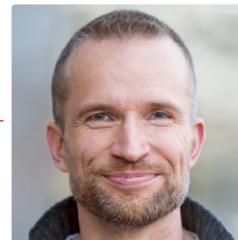
Auteursrecht

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. De auteursrechtelijke bescherming van Elektor strekt zich mede uit tot de illustraties met inbegrip van de printed circuits, evenals de ontwerpen daarvoor. In verband met artikel 30 van de Rijksoctrooiwet mogen de in Elektor opgenomen schakelingen slechts voor particuliere of wetenschappelijke doeleinden vervaardigd worden en niet in of voor een bedrijf. Het toepassen van de schakelingen geschiedt buiten de verantwoordelijkheid van de uitgever. De uitgever is niet verplicht ongevraagd ingezonden bijdragen, die hij niet voor publicatie aanvaardt, terug te zenden. Indien de uitgever een ingezonden bijdrage voor publicatie aanvaardt, is hij gerechtigd deze op zijn kosten te (doen) bewerken. De uitgever is tevens gerechtigd een bijdrage te (doen) vertalen en voor haar andere uitgaven en activiteiten te gebruiken tegen de daarvoor bij de uitgever gebruikelijke vergoeding.

© Elektor International Media B.V. - 2020

Jens Nickel

Hoofdredacteur Elektor Magazine



De juiste mix

Elektor wordt door haar lezers wereldwijd niet alleen gewaardeerd om de mengeling van theorie en praktijk, maar ook vanwege de mix van diepgaande artikelen en beginnersinhoud. Uit veel lezers-emails en -gesprekken weet ik dat juist de als “eenvoudig” bestempelde artikelen niet alleen door beginners worden gelezen. Ook gevorderde lezers gebruiken ze om hun kennis op te frissen en te completeren. In deze uitgave vindt u naast onze populaire kleine schakelingen en de leerboek-achtige serie “Alle begin...”, ook een artikel dat uitlegt hoe nieuwkomers in de elektronica hun eerste computergetekende schema kunnen maken. De stapsgewijze instructies voor het eenvoudige CAD-programma EasyEDA zijn afkomstig uit de speciale editie “Kicking Off Electronics with Arduino” van Florian Schäffer. Deze zal later dit jaar in het Engels worden uitgegeven.

Over opfrissen gesproken, het is u waarschijnlijk opgevallen dat Elektor Magazine een nieuwe layout heeft gekregen. Ook het zustermagazine Elektor Industry, de Elektor-boeken en -websites hebben een kleine restyling ondergaan. Hoe vindt u de nieuwe look? Onze nieuwe Art Director Harmen Heida en ik verheugen ons op uw feedback per mail!

Ik heb ook goed nieuws voor alle elektronica professionals, vooral voor degenen die geïnteresseerd zijn in de allerlaatste ontwikkelingen, zowel professioneel als privé. Tenzij er iets geheel onverwachts gebeurt, kan de ‘electronica’ beurs op 10 november in München haar deuren openen. Dit betekent dat de Fast Forward Award (www.elektormagazine.com/fastforward), waarbij de beste elektronica start-ups van het jaar de degen te kruisen, ook kan plaatsvinden zoals gepland. We kijken er naar uit om ook veel van onze lezers te verwelkomen!

Jens Nickel

— Ons team —



Internationaal hoofdredacteur: **Jens Nickel** (redaktion@elektor.de)

Hoofdredacteur NL-editie:

Eric Bogers

Redactie:

**Jan Buiting, Rolf Gerstendorf,
Denis Meyer, Dr. Thomas Scherer, Clemens Valens
Mathias Claussen, Ton Giesberts, Luc Lemmens,
Denis Meyer, Clemens Valens, Jan Visser**

Technische redactie:

Aan dit nummer werkten mee:

Jan Mulder, Evelien Snel

Ledenmanagement:

Denise Bodrone

Vormgeving & Layout:

Giel Dols, Harmen Heida

Directeur:

Don Akkermans