

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 110 (2019)
Heft: 1-2

Rubrik: Inspiration

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

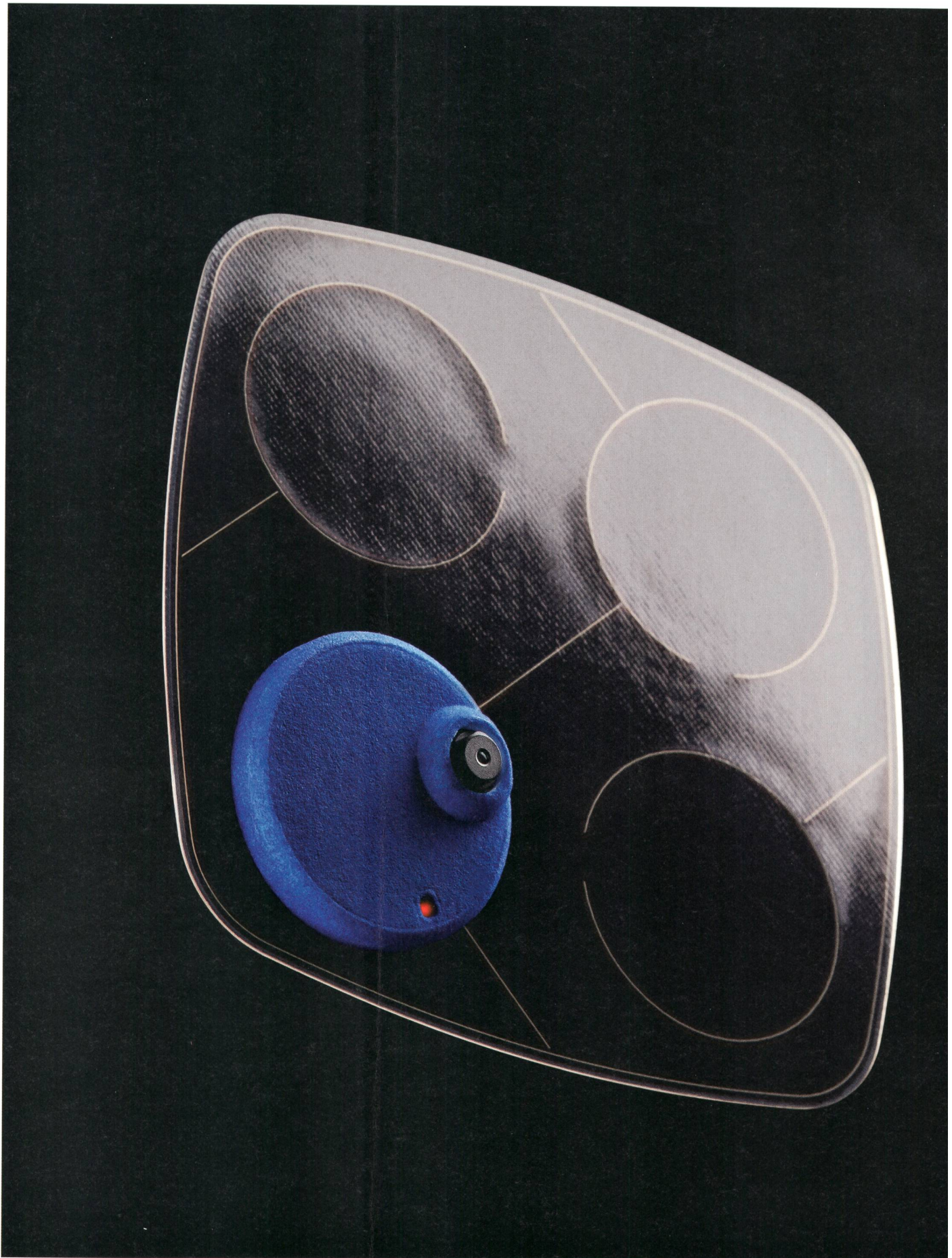


Figure | Bild: CSEM

Un sticker auquel rien n'échappe

Le CSEM a mis au point une caméra autonome pouvant être fixée comme un sticker. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, la caméra IoT Witness consomme moins de 1 mW en mode actif. Elle se recharge grâce à une cellule photovoltaïque flexible à haute efficacité et se fixe grâce à une surface adhésive.

Le CSEM a conçu un capteur d'image CMOS à grande gamme dynamique (120 dB) qui consomme moins de 700 μ W et offre une fréquence d'enregistrement de 10 fps ainsi qu'une résolution de 320 x 320 pixels. La solution est également équipée d'un logiciel intelligent intégré qui déclenche l'enregistrement lorsqu'une activité est détectée. La caméra enregistre des images fixes à 1 fps et les stocke dans la mémoire flash pour une lecture ultérieure sur USB. Les versions à venir seront proposées en résolution VGA et avec une fonction de reconnaissance faciale intégrée.

CHE

Ein Aufkleber, der sehen kann

CSEM hat eine autonome Kamera entwickelt, die wie ein Aufkleber sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich eingesetzt werden kann. Der Energieverbrauch der patentierten Witness-IoT-Kamera liegt im Aktivmodus unter 1 mW. Die Kamera ist komplett von einer flexiblen, hocheffizienten Photovoltaikzelle umhüllt und kann dank ihrer Klebefläche fixiert werden.

Dafür wurde ein hochdynamischer CMOS-Bildsensor (120 dB) mit einem Energieverbrauch von weniger als 700 μ W bei 10 Frames per second für 320 x 320 Pixel entwickelt. Dank ihrer Intelligenz ermöglicht die integrierte Software das Auslösen, sobald spezifische Szenenaktivitäten erkannt werden. Die Kamera nimmt Standbilder bei 1 fps auf und speichert sie im Flash-Speicher für ein späteres Auslesen über USB. Zukünftige Versionen werden über eine Auflösung in VGA-Qualität sowie eine integrierte Gesichtserkennung verfügen.

CHE