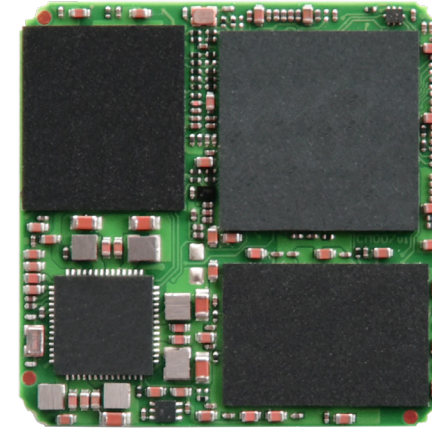


# Embedded Module mit i.MX8M Nano

Open Standard Module™ - iesy i.MX8M Nano OSM-SF

## Technisches Konzept

- ▶ Prozessor: i.MX8M Mini Cortex-A53 Solo Core
- ▶ Taktrate: 1,5 GHz
- ▶ Arbeitsspeicher: 512 MByte LPDDR4
- ▶ Flash Speicher: 8 GByte e-MMC 5.1
- ▶ Abmessung: 30 mm x 30 mm
- ▶ Footprint: OSM Size-S  
Land Grid Array (LGA) mit 332 Kontakten
- ▶ Spannungsversorgung: Single Supply 5VDC
- ▶ Temperaturbereich:
  - > Im Betrieb: -40 °C bis +85 °C / 0 °C bis +85 °C
  - > Lagerung: -40 °C bis +85 °C
- ▶ Leistungsaufnahme: < 5W (typ.)
- ▶ Funktionen & Schnittstellen
  - > 1 x LAN 10/100/1000 (RGMII)
  - > 1x PCIe x1 (incl. I2C/SMBUS)
  - > 2x USB 2.0 Client/Host/OTG
  - > 1x MIPI DSI (4 Lanes)
  - > 1x MIPI CSI (4 Lanes, incl. I2C)
  - > 1x SD-Card, 1x SDIO/MMC (8 bit)
  - > 1x QSPI, 1x SPI, 3x UART, 1x Debug-UART
  - > 2x I2C, 1x I2S (2x TX/RX)
  - > 24x GPIO, 3x PWM
  - > 1x JTAG



## Über OSM™

Die Open Standard Module™ Spezifikation wurde 2019 von der SGeT e.V. verabschiedet. Der neue Standard wurde entwickelt, um zukünftigen Anforderungen in Bezug auf **Flexibilität**, **Skalierbarkeit**, aber auch der **Kostenreduktion** gerecht zu werden. OSM™-Auflötmodule können individuell an die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst werden. Dazu können die einzelnen Module mittels Tray & Reel im **SMT-Prozess** automatisch verarbeitet werden. Die OSM™ Serie umfasst insgesamt vier verschiedene Formfaktoren.



[iesy.com/osm](https://iesy.com/osm)