

# Infineon XENSIV™ MEMS microphone flex evaluation board

## About this document

### Scope and purpose

This document provides information on evaluation flex boards for Infineon Technologies analog and digital MEMS microphones

### Intended audience

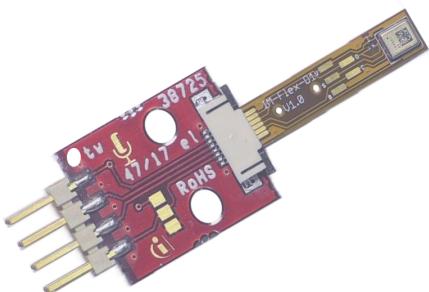
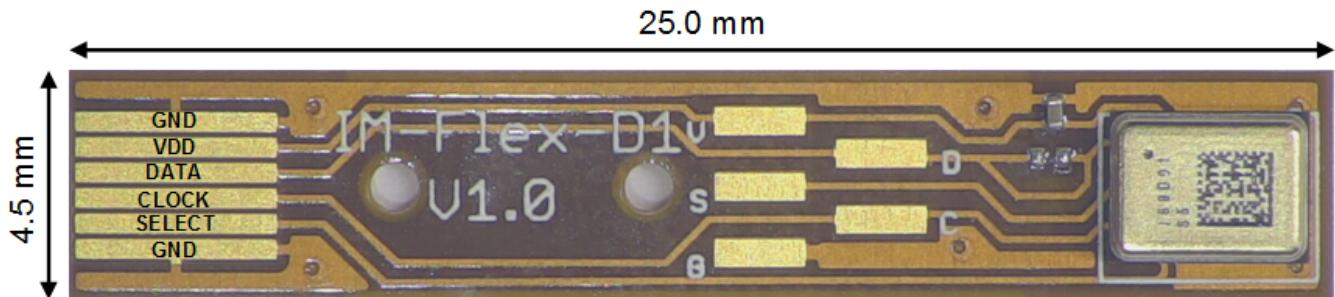
This document is intended for Infineon Technologies MEMS microphone customer

## Table of contents

|          |                                      |   |
|----------|--------------------------------------|---|
|          | <b>About this document .....</b>     | 1 |
| <b>1</b> | <b>Digital evaluation flex .....</b> | 2 |
| <b>2</b> | <b>Analog evaluation flex .....</b>  | 2 |
| <b>3</b> | <b>Flex adapter board .....</b>      | 3 |
| <b>4</b> | <b>Ordering information .....</b>    | 3 |
|          | <b>Disclaimer .....</b>              | 4 |

## 1 Digital evaluation flex

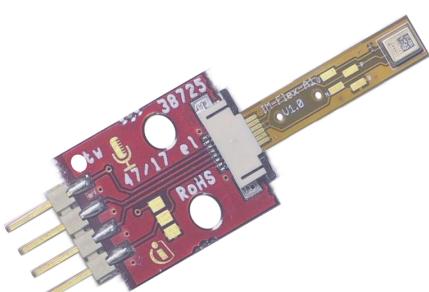
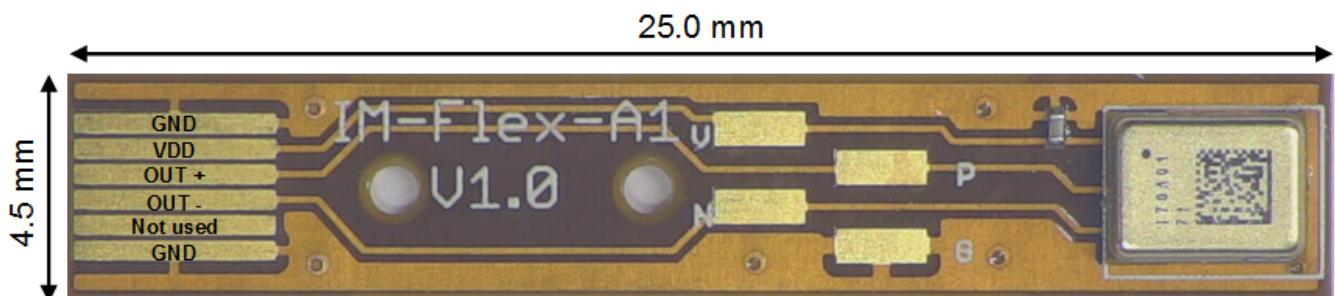
### 1 Digital evaluation flex



**Table 1**      **Digital flex pin description**

| Symbol | Description |
|--------|-------------|
| V      | $V_{DD}$    |
| D      | Data        |
| C      | Clock       |
| S      | Select      |
| G      | Ground      |

### 2 Analog evaluation flex



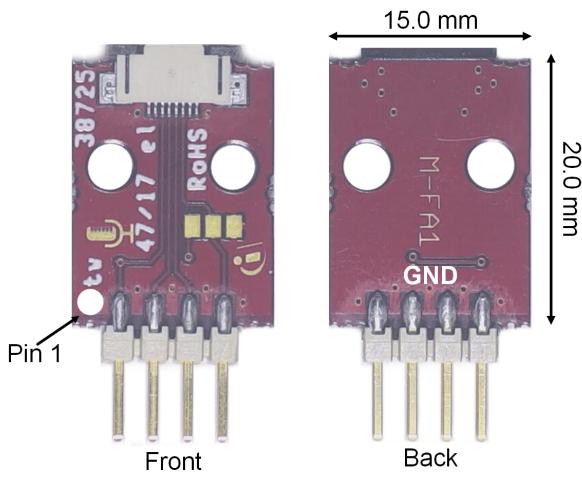
**Table 2**      **Analog flex pin description**

| Symbol | Description |
|--------|-------------|
| V      | $V_{DD}$    |
| P      | OUT +       |
| N      | OUT -       |
| G      | Ground      |

### 3 Flex adapter board

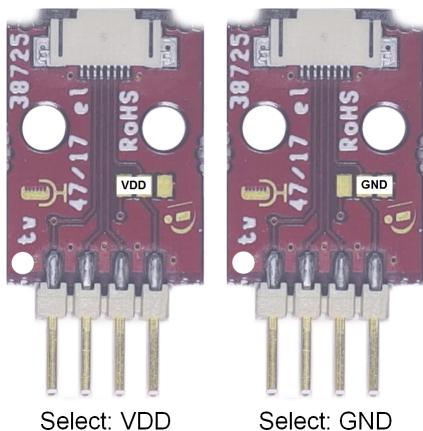
## 3 Flex adapter board

The flex adapter board allows simple and easy connection of Infineon MEMS microphone analog and digital flex. The flex adapter is for both analog and digital flexes.



**Table 3 Flex adapter pin configuration**

| Pin number | Analog flex     | Digital flex    |
|------------|-----------------|-----------------|
| 1          | V <sub>DD</sub> | V <sub>DD</sub> |
| 2          | OUT +           | Data            |
| 3          | OUT -           | Clock           |
| 4          | <i>Not used</i> | Select          |
| GND        | Ground          | Ground          |



For Digital microphone, select pin can be either connected to V<sub>DD</sub> or Ground.

## 4 Ordering information

| Orderable part number     | Description  |
|---------------------------|--|
| <b>Digital flex kit</b>   |  |
| EVALIM69D130FLEXKITTOBO1  | 5 IM69D130 flex mounted on flex board with 1 flex evaluation adapter board |
| EVALIM69D120FLEXKITTOBO1  | 5 IM69D120 flex mounted on flex board with 1 flex evaluation adapter board |
| <b>Digital flex</b>       |  |
| EVALIM69D130V01FLEXTTOBO1 | IM69D130 mounted on flex board   |
| EVALIM69D120V01FLEXTTOBO1 | IM69D120 mounted on flex board   |
| <b>Analog flex</b>        |  |
| EVALIM70A135V01FLEXTTOBO1 | IM70A135 mounted on flex board   |
| <b>Flex adapter board</b> |  |
| EVALIMFLEXADAPTERV1TOBO1  | Flex evaluation adapter board  |

## **Trademarks**

All referenced product or service names and trademarks are the property of their respective owners.

**Edition 2018-01-19**

**Published by**

**Infineon Technologies AG  
81726 Munich, Germany**

**© 2018 Infineon Technologies AG  
All Rights Reserved.**

**Do you have a question about any aspect of this document?**

**Email: [erratum@infineon.com](mailto:erratum@infineon.com)**

**Document reference  
IFX-mdd1512666322173**

## **IMPORTANT NOTICE**

The information given in this document shall in no event be regarded as a guarantee of conditions or characteristics ("Beschaffenheitsgarantie").

With respect to any examples, hints or any typical values stated herein and/or any information regarding the application of the product, Infineon Technologies hereby disclaims any and all warranties and liabilities of any kind, including without limitation warranties of non-infringement of intellectual property rights of any third party.

In addition, any information given in this document is subject to customer's compliance with its obligations stated in this document and any applicable legal requirements, norms and standards concerning customer's products and any use of the product of Infineon Technologies in customer's applications.

The data contained in this document is exclusively intended for technically trained staff. It is the responsibility of customer's technical departments to evaluate the suitability of the product for the intended application and the completeness of the product information given in this document with respect to such application.

## **WARNINGS**

Due to technical requirements products may contain dangerous substances. For information on the types in question please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by Infineon Technologies in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, Infineon Technologies' products may not be used in any applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can reasonably be expected to result in personal injury



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А