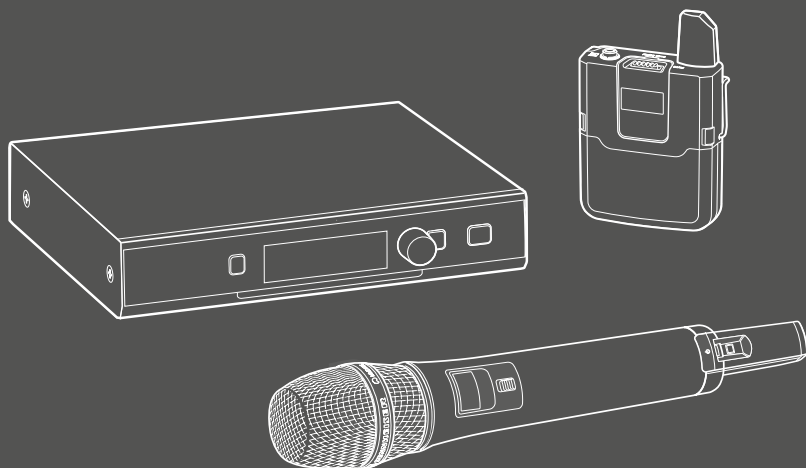
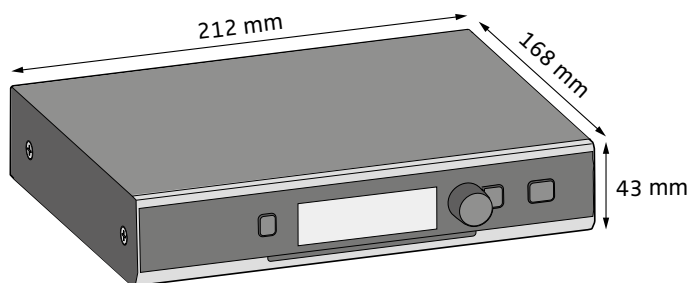


ew D1

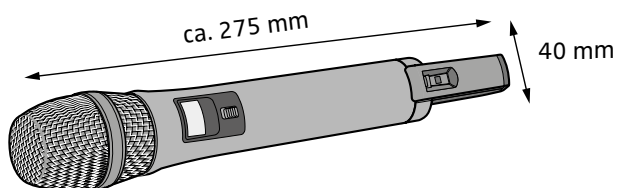


Технические характеристики

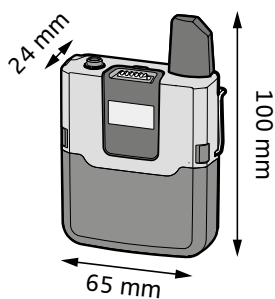
EM D1



SKM D1/SKM-S D1



SK D1



Технические характеристики

Система

Диапазон НЧ-частот	от 20 до 20 000 Гц
Динамический диапазон	> 128 дБ (А)
Коэффициент нелинейных искажений	обычно 0,1 % (1 кГц, 6 дБ при макс. уровне выходного звукового сигнала)
Дискретизация аудиосигнала	24 бит/48 кГц
Отношение сигнал/шум	тип. 109 дБ (А)
РЧ-диапазоны	от 2400 до 2483,5 МГц
Модуляция	частотная модуляция с гауссовой фильтрацией и обратным каналом данных
Система передачи	TDMA, временное разнесение, частотное разнесение, разнесение антенн с быстрым переключением
Задержка	3,9 мс
Аудиокодек	aptX® Live
относительная влажность воздуха	макс. 95%
Диапазон температур:	Работа: от -10 до +55 °C Хранение: от -20 до +70 °C

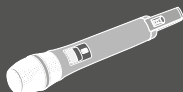
* На указанный диапазон температур влияют характеристики батареек.



ЕМ D1

РЧ-чувствительность	< -90 дБм
Мощность передачи обратного канала	10 мВт/100 мВт (в зависимости от страны)
Усиление уровня выходного аудиосигнала	Переключатель уровня микрофон/линия: -12 дБ/0 дБ XLR, симметричный: макс. +18 дБи штекер, асимметричный/ макс. +12 дБи симметричный: макс. +18 дБи
Аудиоэффекты	Фильтр низких частот (Low Cut): при 120 Гц Эквалайзер: 7-полосный графический эквалайзер Дезэссер: мультисоставные цели Автоматическая регулировка чувствительности (AGC): сжатие/расширение с помощью автоматической функции Make Up Gain
Дисплей	OLED
Соединительные гнезда НЧ	штекер XLR/6,3 мм
Антенные гнезда	2 x Rev-SMA
Интерфейсный разъем	RJ45
Сетевой протокол	протокол управления мультимедиа, UDP IPv4 (DHCP, ручной)/IPv6
Электропитание	полный штекер, 12 В =
Потребляемый ток	350 мА
Вес	ок. 824 г

SKM D1



Мощность передачи	до 100 мВт адаптивная или 10 мВт (в зависимости от страны)
Диапазон НЧ-частот	от 50 до 20 000 Гц
Чувствительность входа	автоматическая настройка чувствительности
Электропитание	Батарейки: 2 х типа Mignon AA (1,5 В) Аккумуляторный блок*: BA 10 (литий-ионные, 3,6 В)
Время работы батареек	Батарейки: тип. 6 ч Аккумуляторный блок*: тип. 11 ч
Дисплей	LCD
Вес (без батареек)	ок. 280 г с капсюлем

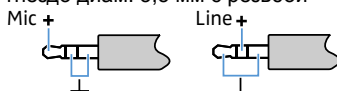
* дополнительные аксессуары

SK D1



Мощность передачи	до 100 мВт адаптивная или 10 мВт (в зависимости от страны)
Диапазон НЧ-частот	Микрофон: от 50 до 20 000 Гц Линейный: от 20 до 20 000 Гц
Макс. входной уровень	Микрофон: 1,5 В RMS Линейный : 3,1 В RMS
Полное входное сопротивление, линейный	1 МВт
Чувствительность входа	автоматическая настройка чувствительности
Электропитание	Батарейки: 2 х типа Mignon AA (1,5 В) Аккумуляторный блок*: BA 30 (литий-ионные, 3,7 В)
Время работы батареек	Батарейки: тип. 6 ч Аккумуляторный блок*: тип. 11 ч
Соединительное гнездо НЧ	гнездо диам. 3,5 мм с резьбой
Вес (без батареек)	ок. 85 г

* дополнительные аксессуары

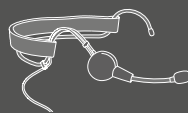


MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Тип микрофона	Динамический			
Чувствительность	2,1 мВ/Па	1,6 мВ/Па	2,5 мВ/Па	1,8 мВ/Па
Характеристика направленности	Кардиоидная	Супер-кардиоидная	Кардиоидная	Супер-кардиоидная
Макс. уровень звукового давления	154 дБ SPL	154 дБ SPL	130 дБ SPL	150 дБ SPL

ME



	ME 2-2	ME 3-II
Тип микрофона	Поляризованный конденсаторный микрофон	
Чувствительность	20 мВ/Па	1,6 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая	Кардиоидная
Макс. уровень звукового давления	130 дБ SPL	150 дБ SPL

Блоки питания

	NT 12-4C	NT 2-3CW
Номинальное входное напряжение	100—240 В ~	
Частота сети	50 или 60 Гц	
Входной ток	макс. 120 мА	
Номинальное выходное напряжение	12 В — — —	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,3 Вт	
Класс энергоэффективности	V	IV
Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °C	
Температура хранения	от -20 до +70 °C	
Относительная влажность воздуха	макс. 95%	
Вес	ок. 100 г	ок. 105 г

Аккумуляторные блоки



	BA 10	BA 30
Зарядная емкость	2200 мАч	2030 мАч
Выходное напряжение	3,6 В	3,7 В

Заявления изготовителя

Гарантия

- Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данный продукт сроком 24 месяца.
- Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте www.sennheiser.com или у дистрибьютора компании Sennheiser.

В соответствии со следующими требованиями

- Директива WEEE (2012/19/EC)
 Пожалуйста, после окончания срока службы утилизируйте изделия: сдайте их в местный пункт приема вторсырья или в центр утилизации.
- Директива по элементам питания (2006/66/EC)
Прилагаемые аккумуляторы и батарейки подлежат обязательной утилизации. Утилизируйте аккумуляторы и батарейки через специальные приемные пункты или через специализированные торговые организации. В целях обеспечения защиты окружающей среды утилизируйте только разряженные аккумуляторы или батарейки.

Соответствие стандартам CE

- 
- Директива R&TTE (1999/5/EG)
- Директива RoHS (2011/65/EU)
- Директива по ЭМС (2014/30/EU)
- Директива по низковольтному оборудованию (2006/95/EU)

Полный текст заявлений приведен на сайте www.sennheiser.com/download. Перед вводом в эксплуатацию изучите применимые предписания законодательства своей страны и соблюдайте их.

Информация о допусках и сертификатах приведена в главе «Compliance».

Compliance

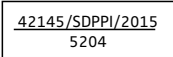
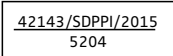
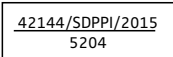
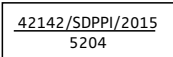


In compliance with

Europe		Radio	EN 300328
		EMV	EN 301489-1/-17
		Safety	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australia/New Zealand		AS/NZS 4268	

Certified by

Argentina	EM D1	 COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES	CNC ID: C-15479
	SKM D1		CNC ID: C-15476
	SKM-S D1		CNC ID: C-15478
	SK D1		CNC ID: C-15480
Australia			
Brazil		QUANTA BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	EUROBRAS FILM PRODUÇÕES CINEMATOGRAFICAS LTDA
	EM D1		
	SKM D1		
	SKM-S D1		
	SK D1		
China	EM D1	CMIIT ID: 2015DJ4568	
	SKM D1	CMIIT ID: 2015DJ4566	
	SKM-S D1	CMIIT ID: 2015DJ4567	
	SK D1	CMIIT ID: 2015DJ4569	

India	EM D1	No. NR-ETA/ 1575	
	SKM D1	No. NR-ETA/ 1572	
	SKM-S D1	No. NR-ETA/ 1573	
	SK D1	No. NR-ETA/ 1574	
Indonesia	EM D1		
	SKM D1		
	SKM-S D1		
	SK D1		
Japan		 EM  202-SMC045 SKM  202-SMC046 SK  202-SMC047	
Canada	EM D1	IC: 2099A-EM2G4WE	
	SKM D1	IC: 2099A-SKM2G4WE	
	SK D1	IC: 2099A-SK2G4WE	
			
Korea	EM D1		MSIP-CRM-SE9-EMD1 A/S: 1544-1699
	SKM D1		MSIP-CRM-SE9-SKMD1
	SKM-S D1		A/S: 1544-1699
	SK D1		MSIP-CRM-SE9-SKD1 A/S: 1544-1699
Malaysia	EM D1		RDCN/01A/1015/S(15-3469)
	SKM D1		RBBR/09A/1015/S(15-3471)
	SKM-S D1		RBBR/10A/1015/S(15-3472)
	SK D1		RBBR/08A/0915/S(15-3470)
Mexico		Sennheiser México, S.A. de C.V. Xola 613 PH 6 Colonia del Valle Delegación Benito Juárez 03100 Ciudad de México  	
			IFETEL no : RCPSEEV15- 1413 Certificado No.: <u>1502CE13150</u>

New Zealand



Philippines	EM D1	 NTC	ESD-1511343C
	SKM D1		ESD-1511341C
	SKM-S D1		ESD-1511342C
	SK D1		ESD-1511344C

Peru	EM D1	Código: TRSS33993
	SKM D1	Código: TRSS33991
	SKM-S D1	Código: TRSS33992
	SK D1	Código: TRSS34013

Singapore	EM D1	Complies with IDA Standards DB100582
	SKM D1	
	SKM-S D1	
	SK D1	

South Africa	Radio Equipment Type Approval Number : TA-2014/2631		
--------------	---	--	--

Taiwan	EM D1	 CCAH15LP2170T8
	SKM D1	 CCAH15LP2210T7
	SKM-S D1	 CCAH15LP2211T9
	SK D1	 CCAH15LP2180T1

Thailand	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช		
	EM D1	ID : RT 0936	
	SKM D1	ID : RT 0938	
	SKM-S D1	ID : RT 0939	
	SK D1	ID : RT 0937	

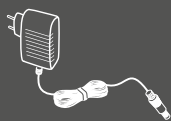
UAE	Authorization Number : ER39427/15		
-----	-----------------------------------	--	--

USA	EM D1	FCC ID: DMOEM2G4WE
	SKM D1	FCC ID: DMOSKM2G4WE
	SK D1	FCC ID: DMOSK2G4WE



Vietnam	Suntech VietNam Technology Company Limited		
	EM D1	 ICT	ICT: C0102290715AE01A2
	SKM D1		ICT: C0104290715AE01A2
	SKM-S D1		ICT: C0105290715AE01A2
	SK D1		ICT: C0103290715AE01A2

NT 12-4C



NT 2-3CW



In compliance with

Europe		EMC Safety RoHS Commission Regulation (EC) No. 1275/2008	EN 55022, EN 55024 EN 60065 EN 50581
USA/Canada		EMC Safety	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) UL 60065 CAN/CSA-C22.2 No. 60065
China		EMC Safety RoHS	GB13837, GB17625 GB8898 
Australia/New Zealand		EMC Safety	AS/NZS CISPR 22 AS/NZS 60065

Certified by

Australia/New Zealand		
China		(NT 2-3CW only)
Europe		
Japan		
Korea		KTL SU 10524-13002 (NT 2-3CW only)
USA/Canada		

BA 10 

BA 30 

In compliance with

Europe		EMC Safety	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/Canada		Rechargeable battery cells Accupack	UL 1642 UL 2054
Japan		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Korea		Safety	K 62133
UN transportation test		according to UN Manual of Tests and Criteria, Part III, section 38.3 Lithium-Ion batteries	

Certified by

USA/Canada	
Japan	 センハイザージャパン(株)
Korea	

Licenses

CSR - aptX® Live Codec



aptX® Live, which is used in this microphone, is provided by CSR.

Designed specifically for digital wireless microphones, aptX® Live delivers exceptional acoustic quality with a dynamic range in excess of 120 dB and a coding delay of under 2 ms. This unparalleled delay enables the wireless streaming of digital audio in real time and removes any lip synchronization issues.

The aptX® Live audio codec also employs connection, synchronization, and error reduction techniques to ensure a solid and professional wireless link.

Modified BSD licenses

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Swedish Institute of Computer Science

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California

Copyright (c) 1990, 1992, 1993 The Regents of the University of California

Copyright (c) 1988 Regents of the University of California

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS „AS IS“ AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

GNU GPL version 2

To obtain the source code of software components licensed under the GPL v2, please submit a written request to us. Our contact data can be found on the back page of the Specifications booklet.

Ubuntu Font License

Version 1.0

Preamble

This license allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, and redistributed provided the terms of this license are met. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not require any document created using the fonts or their derivatives to be published under this license, as long as the primary purpose of the document is not to be a vehicle for the distribution of the fonts.

Permission & Conditions

This license does not grant any rights under trademark law and all such rights are reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to propagate the Font Software, subject to the below conditions:

1. Each copy of the Font Software must contain the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
2. The font name complies with the following:
 1. The Original Version must retain its name, unmodified.
 2. Modified Versions which are Substantially Changed must be renamed to avoid use of the name of the Original Version or similar names entirely.
 3. Modified Versions which are not Substantially Changed must be renamed to both
 1. retain the name of the Original Version and
 2. add additional naming elements to distinguish the Modified Version from the Original Version. The name of such Modified Versions must be the name of the Original Version, with „derivative X“ where X represents the name of the new work, appended to that name.
3. The name(s) of the Copyright Holder(s) and any contributor to the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except
 1. as required by this license,
 2. to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) or
 3. with their explicit written permission.
4. The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not affect any document created using the Font Software, except any version of the Font Software extracted from a document created using the Font Software may only be distributed under this license.

Termination

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

Disclaimer

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED „AS IS“, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com
Publ. 08/16, 554641/A02