



MV5

Mikrofon Kondensator Digital

The Shure digital condenser microphone, MV5, user guide.
Version: 3.1 (2020-K)

Table of Contents

MV5 Mikrofon Kondensor Digital	3	Menyesuaikan Level Headphone	7
Deskripsi Umum	3	Mengakses Panel Kontrol	7
Fitur	3	Level Meter Input	8
Pengaturan Cepat	3	Mendengarkan Melalui Headphone	8
Koneksi dan Kontrol	4	Nilai Sampling dan Kedalaman Bit	8
Mode Terprogram	4	Demo Mode	9
Pengaturan Mikrofon Lanjutan	5	Pemecahan Masalah	9
Equalizer	5	Persyaratan Sistem dan Kompatibilitas	10
Penempatan	6	Spesifikasi	10
Podcasting dan Perekaman Vokal	6	Aksesoris	12
Musik, Bernyanyi, dan Instrumen Akustik	6	Aksesori Tambahan	12
Band dan Sumber-sumber yang Lebih Lantang	6	Sertifikasi	13
Kiat Lainnya	7	Information to the user	13
Menyesuaikan Level Mikrofon	7		

MV5

Mikrofon Kondensor Digital

Deskripsi Umum

Mikrofon Shure MV5 terhubung langsung ke komputer atau perangkat mobile melalui port USB atau Lightning®. Ideal untuk perekaman atau pun podcasting di rumah, MV5 menawarkan fitur mode perekaman vokal dan instrumen yang sudah terprogram, sehingga konfigurasinya berlangsung cepat dan mudah.

Fitur

- **Desain Nyaman dan Ringkas:** Mikrofon yang apik dan awet ini dapat dipasang di penyangga MV5 desktop atau di sembarang penyangga dengan adaptor yang berukuran ulir 1/4".
- **Pasang dan Pakai:** MV5 otomatis menjadi perangkat audio aktif ketika dimasukkan ke perangkat yang kompatibel dengan port USB atau port Lightning.
- **Mode Terprogram:** Minimalkan waktu penyetelan dengan mode DSP prapengaturan yang didesain untuk menyesuaikan penguatan, ekualisasi, dan kompresi untuk berbagai aplikasi.

Pengaturan Cepat

1. **Hubungkan mikrofon ke komputer atau perangkat mobile. Gunakan kabel yang sesuai (USB atau Lightning).**

LED status berwarna hijau, menandakan koneksi telah berhasil.

Catatan: Sewaktu menggunakan aplikasi seperti Voice Memo, LED tidak akan menyala sebelum Record (Rekam) diaktifkan.

2. **Pastikan MV5 sudah dipilih sebagai perangkat audio.**

Hampir semua komputer dan perangkat mobile akan otomatis mendeteksi MV5 dan menentukannya sebagai perangkat audio utama. Jika pengaturan komputer Anda menetapkan perangkat lain, bukalah panel kontrol suara dan pilih MV5 sebagai perangkat audio utama. Cara cepat untuk mengetahui dikenali tidaknya perangkat adalah dengan menghubungkan headphone ke output audio MV5 dan memainkan sebuah track audio. Jika terdengar suara, maka mikrofon berfungsi dengan baik.

Catatan: Jika MV5 ditetapkan sebagai perangkat audio, semua pemantauan dan playback dari perangkat lunak perekaman akan tertuju ke output headphone dari MV5.

3. **Gunakan tombol MODE untuk memilih mode prapengaturan yang sesuai dengan keperluan.**

Jika audio terlalu lirih atau memicu distorsi, Anda dapat mengatur penguatan secara manual. Namun, mode-mode yang sudah terprogram ini biasanya tidak memerlukan penyetelan penguatan lagi. Lihat topik "Menyesuaikan Level Mikrofon" di panduan ini untuk keterangan selengkapnya.

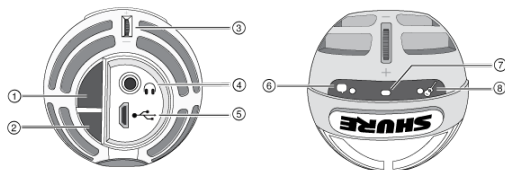
4. **Dalam aplikasi perekaman Anda, pilih MV5 sebagai sumber input.**

Baca panduan pengguna perangkat lunak Anda untuk mengetahui cara menetapkan sumber input.

5. **Rekam.**

Mikrofon siap digunakan!

Koneksi dan Kontrol



① Tombol Pemilih Mode

Tekan untuk beralih-alih mode terprogram

② Tombol Bisu

Tekan untuk mensenyapkan input mikrofon

③ Kontrol Volume Headphone

Digunakan untuk menyetel volume headphone

④ Output Headphone

Hubungkan dengan sembarang headphone yang dilengkapi konektor 3,5 mm (1/8 inci)

⑤ Port Micro USB

Gunakan kabel yang sesuai (USB atau Lightning) untuk menghubungkan MV5 ke komputer atau perangkat mobile

⑥ Mode Vokal

Indikator LED menyala jika mode ini dipilih

⑦ Indikator Status

Perilaku LED	Status
Hijau	Koneksi USB atau Lightning sedang aktif
Merah Berkedip (3 LED)	Disenyapkan




⑧ Mode Instrumen

Indikator LED menyala jika mode ini dipilih

Catatan: Mode Flat (Datar) diaktifkan jika kedua LED mode mati.

Mode Terprogram

Tersedia tiga mode pilihan pengaturan penguatan, ekualisasi, dan dinamik untuk menghasilkan karakteristik suara terbaik bagi keperluan perekaman Anda.

Mode	Aplikasi	Karakteristik
 Suara	Digunakan untuk ucapan atau vokal untuk keperluan podcasting atau musikal	Ekualisasi untuk mengoptimalkan kejernihan dan keutuhan, dan kompresi halus agar level tetap konsisten. De-esser mengurangi bunyi sibilan (bunyi yang terdengar ketika kata yang mengandung huruf "S" diucapkan).
 Instrumen	Ideal untuk keperluan instrumen akustik dan musik live	Kompresi transparan untuk mencegah loncatan volume tiba-tiba dan menghasilkan jalur yang hening. Ekualisasi menonjolkan detail dan menghasilkan suara yang natural.
 Datar	Ideal untuk segala keperluan	Sinyal tanpa proses sama sekali (tanpa pengaturan ekualisasi atau kompresi). Tambahkan fleksibilitas pada waktu memproses audio sesuai perekaman.

Pengaturan Mikrofon Lanjutan

Setelah memilih mode praatur, sesuaikan bunyi dengan pengaturan pembatas, kompresor, dan equalizer. Pengaturan ini dipertahankan di mikrofon saat menggunakan aplikasi perekaman audio dan video.

Pembatas

Nyalakan atau matikan pembatas untuk mencegah distorsi dari puncak volume dalam rekaman Anda.

Kompresor

Pilih untuk tidak menggunakan kompresi, atau pilih kompresi ringan atau berat untuk mengendalikan volume ketika sumber suara Anda dinamis. Sinyal tenang ditingkatkan dan sinyal keras diturunkan.

Equalizer



Ubah mode praatur untuk mendengar perubahan DSP, dan gunakan equalizer untuk meningkatkan atau memotong gelombang frekuensi dalam rangka meningkatkan kejernihan suara.

Catatan: Ekualisasi dalam praatur tidak akan ditampilkan. Namun ikon EQ di bilah status pengaturan lanjutan menunjukkan ekualisasi yang dipilih pengguna.



Perubahan ekualisasi ditampilkan dalam gambar equaliser.

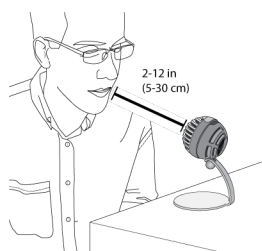
EQ tetap ada di antara perubahan mode prasetel.

Penempatan

Bagian ini berisi saran penempatan mikrofon menurut keperluan pemakaian pada umumnya. Perlu diingat bahwa ada banyak sekali cara untuk merekam suatu sumber. Bereksperimenlah dengan beragam penempatan dan pengaturan mikrofon untuk menemukan hasil terbaik.

Podcasting dan Perekaman Vokal

Atur mikrofon ke mode Voice (Suara). Bicaralah langsung di depan mikrofon, dalam jarak 5-30 cm (2-12 inci). Berbicara terlalu dekat ke mikrofon akan memicu bass yang lebih besar, sama dengan vokal pada siaran radio. Lakukan penyesuaian penguatan lagi jika perlu.



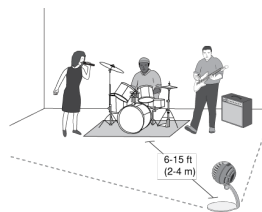
Musik, Bernyanyi, dan Instrumen Akustik

Untuk menangkap sumber akustik, seperti nyanyian, gitar akustik, perkusi ringan, atau instrumen musik lainnya, letakkan mikrofon pada jarak dekat. Mulailah dengan mode Instrument (Instrumen) untuk hasil terbaik.

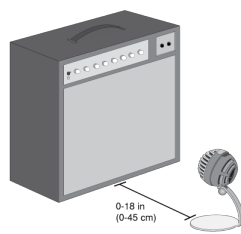
Arahkan mikrofon langsung ke sumber bunyi. Jika sumbernya hanya satu, misalnya sebuah instrumen dawai atau seorang vokalis, letakkan mikrofon sejauh 15 hingga 30 cm (6 hingga 12 inci). Untuk kelompok kecil atau penampil yang bernyanyi dan sekaligus memainkan instrumen, letakkan mikrofon sejauh 0,6 hingga 3 m (2 hingga 10 kaki). Penempatan mikrofon yang lebih jauh menghasilkan suara ruangan yang lebih ambien. Lakukan penyesuaian penguatan lagi jika perlu.

Band dan Sumber-sumber yang Lebih Lantang

Untuk merekam band dengan drum, instrumen yang memakai amplifier, atau sumber lainnya yang keras, mulailah dengan mode Instrument (Instrumen) untuk hasil terbaik. Arahkan mikrofon ke grup tersebut dengan jarak 1,83 hingga 4,6 m (6 hingga 15 kaki). Penempatan mikrofon menyesuaikan ukuran ruangan, jumlah orang, dan volume instrumen. Jika memungkinkan, berkelilinglah di ruangan dan dengarkan di mana letak yang menghasilkan bunyi terbaik. Lakukan penyesuaian penguatan lagi jika perlu.



Untuk satu amplifier gitar elektrik, arahkan mikrofon ke tengah speaker pada jarak 0 hingga 45 cm (0 hingga 18 inci).



Kiat Lainnya

Shure menyediakan berbagai materi edukatif seputar teknik perekaman untuk instrumen dan aplikasi tertentu. Kunjungi www.shure.com untuk informasi lebih lengkap.

Menyesuaikan Level Mikrofon

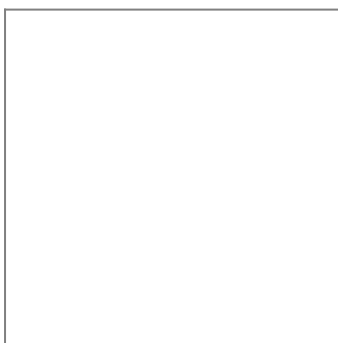
Level mikrofon (penguatan) pada umumnya tidak memerlukan penyesuaian ketika mode terprogram yang sesuai digunakan. Namun, jika Anda mendengar distorsi atau audio terlalu pelan, atur level mikrofon dalam panel kontrol Audio atau Suara pada komputer atau perangkat perekaman Anda.

Perhatikan hal berikut ini:

- Atur level mikrofon sebelum menyesuaikan volume headphone.
- Volume headphone tidak memengaruhi level sinyal yang dikirim ke komputer.
- Gunakan thumbwheel pada mikrofon untuk menyesuaikan volume headphone hingga nyaman didengar. Jangan mengubah penguatan mikrofon untuk menyesuaikan volume headphone.

Menyesuaikan Level Headphone

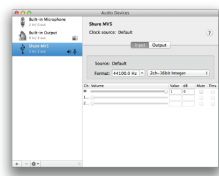
Level pemantauan headphone dipengaruhi oleh level pengaturan perangkat dan komputer. Keraskan volume komputer Anda dan sesuaikan headphone dengan mudah menggunakan thumbwheel MV5.



Mengakses Panel Kontrol

Windows	<ol style="list-style-type: none">1. Buka panel kontrol suara dan pilih tab Recording (Perekaman).2. Buka perangkat Shure MV5.
----------------	---

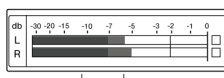
	<ol style="list-style-type: none"> Di bagian Levels (Level), atur level penguatan menggunakan panel geser yang tersedia.
Mac [®]	<ol style="list-style-type: none"> Buka panel Audio Midi Settings (Pengaturan Audio Midi). Pilih perangkat Shure MV5. Klik Input untuk menyesuaikan penguatan menggunakan panel geser.



Panel pengaturan audio Mac

Level Meter Input

Jika stasiun kerja audio digital atau perangkat lunak perekaman Anda dilengkapi meter input, sesuaikan level mikrofon sehingga puncaknya berada di antara -12 dan -6 dB. Atau, cukup dengarkan audionya untuk memastikan tingkat kelantangannya cukup dan tidak timbul distorsi.



Level Puncak

Rentang sasaran terkait level puncak pada meter tersebut umumnya antara -12 dan -6 dB.

Mendengarkan Melalui Headphone

Jack headphone memberikan paduan sinyal mikrofon langsung dan pemutaran audio dari komputer yang setara. Hal ini memungkinkan Anda dengan mudah menyesuaikan volume untuk keduanya dengan satu kontrol, thumbwheel pada MV5. Untuk menyesuaikan jumlah audio pemutaran yang sesuai dengan sinyal mikrofon langsung, gunakan komputer atau pengaturan mixer DAW.

Tips: Saat pertama kali menghubungkan mikrofon ke komputer Anda, pastikan untuk menaikkan level volume di panel kontrol suara komputer untuk mendapatkan sinyal audio yang kuat. Lalu sesuaikan level headphone untuk pemantauan yang nyaman.

Nilai Sampling dan Kedalaman Bit

Pengaturan Sample Rate (Laju Sampel) dan Bit Depth (Kedalaman Bit) ada di menu tarik-turun pada panel kontrol audio atau suara di komputer Anda. Anda dapat mengatur variabel ini sesuai kebutuhan. Pilih nilai sampling yang lebih rendah jika untuk

podcasting, karena prioritasnya adalah ukuran file yang kecil agar mudah diunduh. Pilih nilai sampling yang lebih tinggi untuk musik dan keperluan perekaman yang lebih dinamis.

Tips: Rekam dengan laju sampel yang lebih tinggi lalu jadikan M4A untuk file yang memiliki kualitas suara tertinggi dengan ukuran file yang dapat dikelola.

Tip untuk pengguna PC: Pastikan pengaturan mikrofon laju sampel dan kedalaman bit, yang terdapat di panel kontrol suara komputer, sesuai dengan laju sampel dan kedalaman bit yang dipilih di perangkat lunak Anda.

Demo Mode



Demo mode allows you to test out all devices in the MOTIV series.

1. Swipe through the list to see the available devices.
2. Tap Learn More for more information about each device. Or tap Next to explore the microphone settings.

Note: Settings in demo mode are for demonstration and are not saved within the app. Demo mode is only available when there is no microphone plugged in to the device.

Pemecahan Masalah

Masalah	Solusi
Tampilan tidak menyala	Pastikan MV5 dicolokkan sepenuhnya.
Audio terlalu pelan	Periksa pengaturan panel kontrol suara komputer. Saat pertama kali menghubungkan MV5 ke komputer Anda, pastikan untuk menaikkan level volume komputer.
Audio menghasilkan suara buruk	Periksa panel kontrol suara komputer untuk memastikan bahwa MV5 dicolokkan sepenuhnya dan dikenali.

Masalah	Solusi
Audio terdistorsi	Gunakan meter audio untuk memastikan bahwa puncak volume berada dalam rentang sasaran. Jika level mencapai indikator puncak merah meter input, kurangi penguatannya.
Audio menghasilkan suara yang tidak natural atau tidak stabil	Pastikan pengaturan mikrofon laju sampel dan kedalaman bit, yang terdapat di panel kontrol suara komputer, konsisten dengan laju sampel dan kedalaman bit yang dipilih di perangkat lunak Anda.
MV5 dicolokkan, tapi meter volume tidak menunjukkan sinyal.	Edit pengaturan privasi untuk perangkat iOS di bawah SETTINGS > PRIVACY > MICROPHONE untuk mengizinkan aplikasi rekaman untuk menggunakan mikrofon.
Perangkat tidak berfungsi dengan hub USB.	MV5 memerlukan 250 mA per port. Periksa dokumentasi hub USB untuk melihat spesifikasi arus/port.

Persyaratan Sistem dan Kompatibilitas

Windows	Windows 7 dan yang lebih tinggi RAM Minimal = 64 MB USB 2.0
Macintosh	OS X Lion 10.7 dan yang lebih tinggi RAM Minimal = 64 MB USB 2.0
iOS	iOS 10.0 dan yang lebih tinggi
iPhone	iPhone 5 dan lebih tinggi
iPod Touch	generasi ke-5
iPad	iPad generasi ke-4 dan lebih tinggi
iPad Mini	iPad generasi pertama dan lebih tinggi

Spesifikasi

Bersertifikasi MFi

Ya

Mode DSP (Terprogram)

Suara/Instrumen/Datar

Jenis Kartrid

Kondensor Elektret (16 mm)

Corak Kutub

Arah Tunggal (Kardioid)

Kedalaman Bit

16-bit/24-bit

Nilai Sampling

44,1/48 kHz

Respon Frekuensi

20 Hz dengan 20,000 Hz

Rentang Penguatan yang Dapat Diatur

0 dengan +36dB

Sensitivitas

-40 dBFS/Pa pada 1 kHz ^{[1][2]}

TTS Maksimum

130 dB TTS ^[2]

Output Headphone

3,5 mm (1/8")

Persyaratan-Persyaratan Daya

Mengambil daya dari USB atau Lightning

Atenuasi Tombol Mute/Bisu

Ya

Penyangga Dudukan

Disertakan

Adaptor Penyangga

ulir 1/4 inci 20 (dudukan tripod standar)

Rumah
PC/ABS

Berat Netto

Tanpa Penyangga Dudukan	0,09 kg(3,17oz.)
Dengan Penyangga Dudukan	0,16 kg(5,64oz.)

Dimensi

66 x 67 x 65 mm H x W x D

Ukuran termasuk Penyangga

89 x 142 x 97 mm H x W x D

Kabel

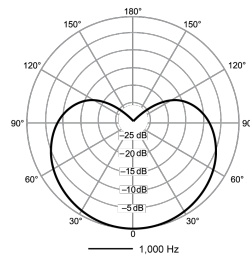
1 m USB cable/Kabel Lightning 1 m (Model LTG saja)

[1] 1 Pa=94

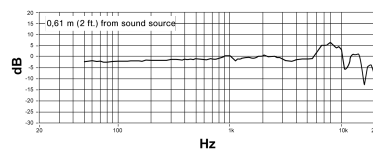
dB SPL

[2]

At Minimum Gain, Flat Mode



Corak Kutub



Respon Frekuensi

Aksesoris

Aksesori Tambahan

Penyangga di Atas Meja MV5	AMV5-DS
-----------------------------------	---------

Kabel USB 1 m	AMV-USB
Kabel Lightning 1 m	AMV-LTG

Sertifikasi

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Label Kepatuhan Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Catatan: Pengujian berdasarkan pada penggunaan jenis kabel yang disediakan dan dianjurkan. Penggunaan kabel selain tipe kabel berpelingung (tertutup) dapat mengurangi kinerja EMC.

Produk ini memenuhi Persyaratan Utama terhadap semua petunjuk Eropa terkait dan memenuhi syarat untuk penandaan CE.

Pernyataan Kesesuaian CE bisa diperoleh di: www.shure.com/europe/compliance

Perwakilan Eropa Resmi:

Shure Europe GmbH

Markas Besar Eropa, Timur Tengah & Afrika

Bagian: Persetujuan EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Telepon: +49-7262-92 49 0

Faks: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de



Penggunaan lencana Made for Apple berarti bahwa aksesori telah dirancang untuk terhubung secara khusus ke produk Apple yang diidentifikasi dalam lencana tersebut dan telah disertifikasi oleh pengembang untuk memenuhi standar kinerja Apple. Apple tidak bertanggung jawab atas pengoperasian perangkat ini atau kepatuhannya terhadap standar keselamatan dan peraturan.

Apple, iPad, iPhone, iPod dan Lightning adalah merek dagang Apple Inc., terdaftar di AS dan negara lain. tvOS adalah merek dagang Apple Inc. Merek dagang "iPhone" digunakan di Jepang dengan lisensi dari Aiphone K.K.

Mac dan Lightning adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.