

INSTALLATION MANUAL



FMC-05 FMC-06 FMC-07

512MB + 1024MB + 2048MB
FLASHROM MEMORY EXPANSION FOR
YAMAHA TYROS 4+5, MOTIF XF6-8,
MOXF6 + MOXF8

Deutsch 2-3, English 4-5

MUTEK-Art-Nr. / Item No. 8000-095 (FMC-05), 8000-100 (FMC-06), 8000-105 (FMC-07)



Einführung

Hiermit möchten wir uns für den Kauf einer FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-FlashROM-Speichererweiterung für Yamaha Tyros 4+5, MOTIF XF6-8 und MOXF6+8 aus unserem Hause bei Ihnen bedanken!

Die FMC-05-Erweiterung bietet 512MB, die FMC-06-Erweiterung 1024MB und die FMC-07-Erweiterung 2048MB Speicherkapazität. Alle Erweiterungen können nach dem Formatieren im jeweiligen Gerät (siehe dessen Bedienungsanleitung!) sofort zur Speicherung von Wave-Dateien, die z.B. von einem USB-Stick oder einer Festplatte importiert wurden, genutzt werden.

Lieferumfang

Bitte prüfen Sie nach dem Kauf Ihrer Speichererweiterung den Verpackungsinhalt auf folgende Komponenten:

- 1 x FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-FlashROM-Speichererweiterung
- 2 x Abstandshalter mit M4-Innen- u. Außengewinde, 8mm Höhe
- 2 x Schraube mit M4-Gewinde
- 1 x Einbauanleitung (dieses Dokument)

Vorsichtsmaßnahmen

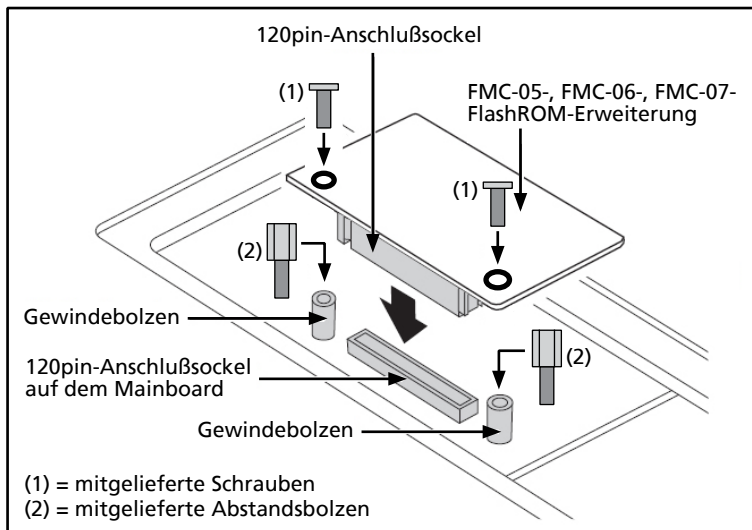
Vor der Installation der FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-FlashROM-Erweiterung lesen Sie bitte die Abschnitte »Vorsichtsmaßnahmen« und »Vorsichtsmaßnahmen für die Installation« sowie im Bereich der FlashROM-Einbauanleitung unter »Warnung« und »Vorsicht« in der Bedienungsanleitung Ihres jeweiligen Yamaha-Gerätes!

Wir empfehlen Ihnen, bei eventuell auftretenden Problemen während des Einbaues sofort Ihren Fachhändler aufzusuchen, bei welchem Sie die o.g. Produkte gekauft haben, da MUTEC GmbH für Schäden oder Folgeschäden, die durch eigenmächtigen Eingriff/Einbau entstehen, keinerlei Haftung übernimmt!

Einbau der FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-FlashROM-Erweiterung

Grundsätzliche Informationen zum Einbau der beiden Erweiterungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres jeweiligen Yamaha-Gerätes. Diese finden Sie im Anhang des Inhaltsverzeichnis unter »Installieren des optionalen FlashSpeicher-Erweiterungsmoduls«. Die Erweiterungen tragen bei Yamaha folgende Bezeichnungen:

- MUTEC FMC-05 = Yamaha FL512M
- MUTEC FMC-06 = Yamaha FL1024M
- MUTEC FMC-07 = nicht verfügbar von Yamaha



(Skizze in Teilen der Bedienungsanleitung zum Yamaha Tyros 4 entnommen)



Registrieren Sie Ihr MUTEC-Produkt!

Wir bitten Sie, gleich nach Erhalt und Inbetriebnahme Ihres MUTEC-Produktes dieses über unsere Website zu registrieren. Hiermit sichern Sie sich die Inanspruchnahme unserer zweijährigen Garantie und erhalten darüberhinaus einen kostenfreien Support. Wir werden Sie dann auch über Produkt-Updates, bzw. -Neuheiten informieren (auf freiwilliger Basis).

Bitte registrieren Sie Ihr MUTEC-Produkt unter:

www.mutec-net.com

> Service > Produktregistrierung

Vielen Dank!



Vorsicht!

Die FMC-05-, FMC-06- und FMC-07-Flash-ROM-Erweiterungen sind mit hochempfindlichen Bauelementen bestückt. Bitte vermeiden Sie daher deren Berührung! Entladen Sie sich vor dem Einbau an elektrisch geerdeten Geräten! Fassen Sie während des Einbaues die Expansions nur über den Rand der Leiterplatte greifend an. Vermeiden Sie unbedingt die Berührung jeglicher Bauteilanschlüsse!

Weiterhin möchten wir sie auf eine Besonderheit bei dem Einbau der FMC-05-, FMC-06- und FMC-07-Erweiterungen hinweisen, die nicht in den Yamaha-Bedienungsanleitungen steht (siehe Skizze auf Seite 2):

- Bevor Sie die FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-Erweiterung auf den Anschlußsockel auf dem Mainboard drücken, müssen Sie die beiden mitgelieferten Abstandsbolzen in die Gewindebolzen einschrauben. Es reicht, wenn Sie die Abstandsbolzen mit der Hand festziehen, es ist nicht nötig, die Abstandsbolzen mit einem speziellen Werkzeug fest anzu-ziehen.
- Danach stecken Sie die FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-Erweiterung vorsichtig, wie in der Skizze dargestellt, in den 120pin-Anschlußsockel auf dem Mainboard ein.
- Zur Befestigung der FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-Erweiterung drehen Sie nun die beiden mitgelieferten Schrauben, wie in der Skizze gezeigt, durch die Löcher in der Erweiterungsplatine in die Gewinde der zuvor montierten Abstandsbolzen ein und ziehen diese mit einem geeigneten Kreuzschlitzschraubenzieher fest.
- Montieren sie nun das Abdeckblech, um die Öffnung im Gerät zu verschließen.

Erst nach ordnungsgemäßer Montage der FMC-05-, FMC-06- oder FMC-07-Erweiterung und des Abdeckbleches darf das Yamaha-Gerät wieder an das Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet werden!

Neue, maximale Speicherkapazitäten mit der FMC-07

Mit der Nutzung der FMC-07 FlashROM-Speichererweiterung in Ihrer Yamaha Musik-Workstation ändern sich die maximalen Speicherkapazitäten in den jeweiligen Geräten wie folgt:

Yamaha Tyros 4 + 5: 2048MB
Yamaha Tyros MOTIF XF6, XF7, XF8: 4096MB
Yamaha Tyros MOXF6, MOXF8: 2048MB

Rechts- und Garantiebelehrung

Für fehlerhafte Angaben in dieser Bedienungsanleitung und deren Folgen können wir keinerlei Haftung übernehmen. Bitte beachten Sie, daß die angeführten Soft- und Hardwareproduktbezeichnungen eingetragene Handelsmarken bzw. Warenzeichen der jeweiligen herstellenden Firmen sind. Die vollständige/auszugsweise Vervielfältigung/Kopie dieser Bedienungsanleitung ist nicht gestattet. Produktänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Es gelten die allg. Geschäfts- und Garantiebedingungen der MUTEK GmbH, die gerne bei uns angefragt werden dürfen:

MUTEK Gesellschaft für Systementwicklung und Komponenten mbH
Siekeweg 6/8
12309 Berlin

Fon 030-746880-0
Fax 030-746880-99
Email contact@mutec-net.com
Web www.mutec-net.com



Begrenzungen von Waveforms und Samples

Bitte beachten Sie, daß sich die Anzahlen der Waveforms/Samples, bzw. die der Wave Counts/Waveform Counts bei Einatz der FMC-07 in Ihrer jeweiligen Yamaha Musik-Workstation nicht erhöhen!

Für MOTIF XF6-8 and MOXF6+8 bestehen die folgenden Betriebssystem-basierenden Beschränkungen:

max. 2048 Waveforms
max. 128 Samples pro Waveform
max. 8192 Samples (insgesamt)

Für Tyros 4 mit Betriebssystem 1.10 oder höher:

max. 9999 Wave Counts
max. 2560 Waveforms Counts

Für Tyros 5:

Keine Beschränkungen

INSTALLATION MANUAL

Introduction

Thank you for purchasing the MUTEK FMC-05, FMC-06 or FMC-07 FlashROM memory expansion for Yamaha Tyros 4+5, MOTIF XF 6-8 and MOXF6+8.

The FMC-05 expansion offers 512MB, the FMC-06 expansion 1024MB and the FMC-07 expansion 2048MB storage capacity. After formatting, all expansions can instantly be used in the respective device (note its manuals for storing wav files imported from e.g. a USB sticks or a hard discs).

Product Contents

Please check the contents of the package after the purchase of your memory expansion for the following components:

- 1 x FMC-05, FMC-06 or FMC-07 FlashROM memory expansion
- 2 x spacers with M4 inside & outside threading, 8mm height
- 2 x screws with M4 threading
- 1 x installation guide (this document)

Precautions

Before you install the FMC-05, FMC-06 or FMC-07 FlashROM expansion, please read the passages »Precautions« and »Precautions for the installation« as well as »Warning« and »Caution« in the FlashROM installation section of the instruction manual of your respective Yamaha device!

If any problems occur during the installation, instantly consult the dealer you purchased this product from because MUTEK GmbH will not be liable for any damage or consequential damage that arose out of unauthorized intervention or installation!

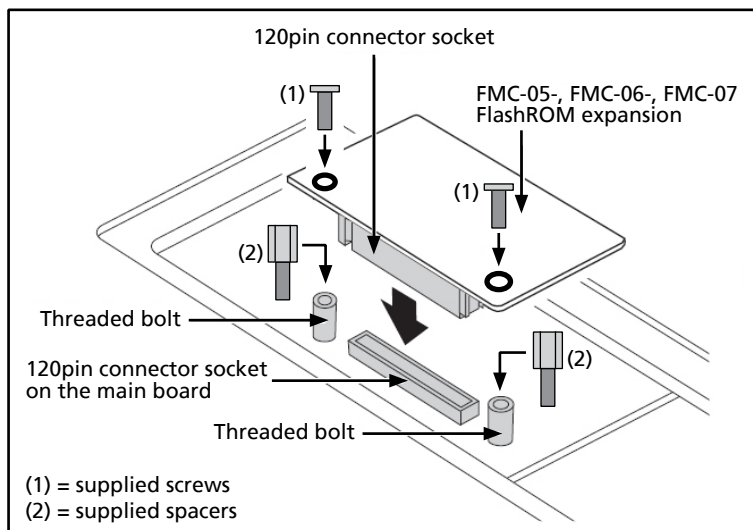
Installation of the FMC-05, FMC-06 or FMC-07 FlashROM Expansion

Please refer to the operation manual of your respective Yamaha device for fundamental information about the installation of both expansions. You find it in the appendix of the index under »Installing an optional Flash store expansion module«. Yamaha marks the expansions as follows:

- MUTEK FMC-05 = Yamaha FL512M
- MUTEK FMC-06 = Yamaha FL1024M
- MUTEK FMC-07 = not available from Yamaha

We furthermore refer to a special feature of the installation of your FMC-05, FMC-06 or FMC-07 expansion card that was not mentioned in the Yamaha manuals (see sketch below and continuation page):

- Screw the two supplied spacers in the threaded bolts before you press the FMC-05, FMC-06 or FMC-07 expansion into the connector socket on the main board.



(Sketch partly taken from the Yamaha Tyros 4 manual)



Register your MUTEK Product for Warranty and Support!

We ask you to be so kind to register your MUTEK product through our website immediately after purchasing. This ensures full warranty services over a period of two years after purchasing the product. More-over, for all registered products we offer free technical support. We also will inform you about product updates and new products which may of interest for you (on voluntary base, of course).

Please register your MUTEK product at:

www.mutek-net.com

>Service >Product Registration

Thank you!



Caution!

The FMC-05, FMC-06 and FMC-07 Flash ROM expansions are equipped with highly sensitive components. Please avoid any contact with them!

Before the installation you should discharge yourself at an unearthed device!

Touch the expansions only at the edge of the circuit board and avoid any contact with its component connections!

INSTALLATION MANUAL

- Tighten the distance bolts with your hand. It is not necessary to use a special tool for this procedure. Then plug the FMC-05 / FMC-06 expansion carefully (see the sketch) into the 120pin connector socket on the main board.
- To fix the FMC-05, FMC-06 or FMC-07 expansion, turn the supplied screws (see the sketch) through the holes in the expansion board into the threads of the previously mounted spacers and tighten them with a fitting Phillips screwdriver.
- Now mount the cover plate to close the aperture in the device.

The FMC-05, FMC-06 or FMC-07 expansion and the cover plate must be mounted properly before the Yamaha device is connected with the mains and switched on!

New, maximum Memory Capacities with the FMC-07

With use of the FMC-07 FlashROM memory expansion card in your Yamaha music workstation, the maximum memory capacity can be now changed to the following values:

Yamaha Tyros 4 + 5: 2048MB
Yamaha Tyros MOTIF XF6, XF7, XF8: 4096MB
Yamaha Tyros MOXF6, MOXF8: 2048MB

Law and Guarantee Instruction

We assume no liability for any faulty statements in this installation guide and thus resulting consequences. Please note that all quoted soft and hardware product descriptions are registered brand names of their actual producers.

Any complete or partial duplication of this installation guide is prohibited. We reserve the right to alter and technically improve the product without further notification

The general business and guarantee terms of MUTEC GmbH are applicable. Feel free to inquire them from us.

MUTEC Gesellschaft für Systementwicklung und Komponenten mbH
Siekeweg 6/8
12309 Berlin

Fon 030-746880-0
Fax 030-746880-99
Email contact@mutec-net.com
Web www.mutec-net.com



Limitations of Waveforms and Samples

Please note, that the numbers of useable waveforms/samples, respectively of wave counts/waveform counts will be not increased when installing the FMC-07 in your appropriate Yamaha music workstation!

For MOTIF XF6-8 and MOXF6+8 the following OS-based limitations are existing:

max. 2048 Waveforms
max. 128 Samples per Waveform
max. 8192 Samples (in total)

As for Tyros 4 with OS 1.10 or higher:

max. 9999 Wave Counts
max. 2560 Waveforms Counts

As for Tyros 5:

No limitations at all.



USB Audio Conversion at ultimate Flexibility

MC-1.2

The MC-1.2 is a high-performance USB audio interface enabling for the first time bi-directional conversions between USB audio streams, AES3, AES3id and S/P-DIF signals. Using latest USB streaming technologies, lowest-jitter basis clocks and ultra-low-noise circuit designs, the MC-1.2 regenerates and improves USB audio streams with embedded clock rates up to 192.0kHz.



The new Plus for Audio Transparency and Spaciousness

MC-3+ Smart clock

The MC-3+ Smart Clock works as a digital audio re-clocker and studio master clock. It is developed to significantly improve the acoustical quality of digital audio streams due to its unique 1G-Clock technology. Thus, you can conduct the digital master signal of your Yamaha workstation through the MC-3+ to enhance its transparency, spaciousness and richness of details clearly audible.

1G CLOCK

