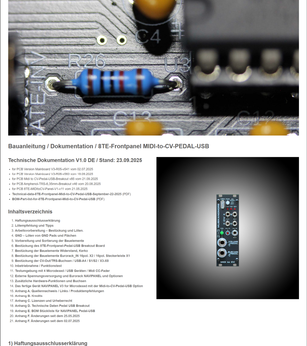
Captured at: 24/09/2025 19:55 URL: https://www.musikmodmore.net/bauanleitung-8te-frontpanel-midi-to-cv-pedal-usb-v1-0-de/

BAUANLEITUNG 8TE-FRONTPANEL MIDI-TO-CV-PEDAL-USB V1.0-DE



Bauanleitung / Dokumentation / 8TE-Frontpanel MIDI-to-CV-PEDAL-USB

Technische Dokumentation V1.0 DE / Stand: 23.09.2025

- 8x PCB Version Hardware=CV-MIDI-v01 vom 02.07.2025
- 1x PCB Version Hardware=MIDI-USB-v01 vom 02.07.2025
- 4x PCB Midi to CV-Pedal-USB-Breakout v01 vom 31.08.2025
- 1x PCB 8TE-Frontpanel MIDI-to-CV-PEDAL-USB vom 23.09.2025
- 1x Kicad-STEVAL-MIDI2V3-v1-01 vom 23.09.2025
- Technische Daten 8TE-Frontpanel-Midi-to-CV-Pedal-USB (PDF)
- BOM-Part-List-8TE-Frontpanel-Midi-to-CV-Pedal-USB (PDF)

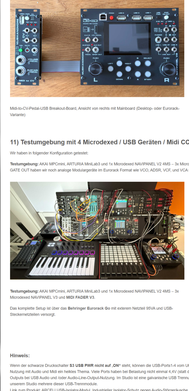
Inhaltsverzeichnis

1. Haftungsausschlusserklärung
2. Lizenzbedingungen
3. Arbeitsvorbereitung – Bestückung und Löten
4. GND – Löten von GND Pads und Flächen
5. Arbeitsvorbereitung – Bestückung und Löten
6. Bestückung des 8TE-Frontpanel Pedal-USB Breakout Board
7. Bestückung der Bauelemente Widerstände, Kerko
8. Bestückung der Bauelemente Buchsen, 3K Taper, 9K1 Taper, Monteriemlein 47
9. Bestückung der Cir2cuit TRS-Buchsen - USB-A1 SV3A2 / X3-A5
10. Inbetriebnahme / Funktionstest
11. Technologieentwurf 4 Microcontroller / USB Serielles Midi-2CV-Pedal
12. Externe Spannungsversorgung und Buchsen MAINPANEL und Optionen
13. Bestückung der Buchsen und Potis MAINPANEL
14. Das Setup-Skript MAINPANEL 8TE-Microcontroller mit der Midi-to-CV-Pedal-USB Option
15. Anhang A: Bauteilcontrollerliste / Links / Produktempfehlungen
16. Anhang B: Lizenzen
17. Anhang C: Lizenzen und Urheberrecht
18. Anhang D: Technische Daten Pedal USB Breakout
19. Anhang E: BOM Electronic für MAINPANEL Pedal-USB
20. Anhang F: Änderungen seit dem 20.09.2025
21. Anhang G: Änderungen seit dem 23.09.2025

1) Haftungsausschlusserklärung

Bevor Sie mit dem Bauen und der Verwendung dieses Produkts beginnen, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch. Durch die Verwendung dieses Produkts erklären Sie sich mit den Bedingungen dieser Anleitung einverstanden. Wenn Sie sich nicht an diese Bedingungen halten, kann es zu Verletzungen oder Schäden kommen. Der Entwickler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts entstehen. Eventuelle Garantieansprüche erlöschen, wenn Sie sich nicht an diese Anleitung halten. Der Entwickler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts entstehen. Eventuelle Garantieansprüche erlöschen, wenn Sie sich nicht an diese Anleitung halten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen



Midi-to-CV-Pedal-USB Breakout-Board, Ansicht von rechts mit Mainboard (Desktop- oder Eurorack-Variante)

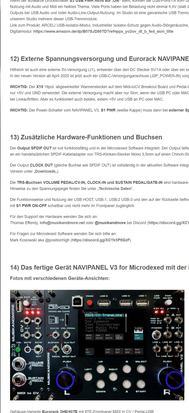


Midi-to-CV-Pedal-USB Breakout-Board, Ansicht von der Lötseite und Mainboard (Desktop- und Eurorack-Variante) mit **ETE-Frontpanel für Midi-to-CV-Pedal-USB**

11) Testumgebung mit 4 Microdexed / USB Geräten / Midi CC-Fader V3

Wir haben in folgender Konfiguration getestet:

Testumgebung: AKAI MPCone, ARTURIA MiniLab3 und 1x Microdexed NAVIPANEL V2 4MB – 3x Microdexed NAVIPANEL V3 und **MIDI FADER V3**, Zum Testen von CLOCK IN/OUT oder den CV Outputs, GATE OUT haben wir noch analoge Modulgruppen im Eurorack Format wie VCO, ADSR, VCF und VCA sowie die notwendigen Mono- und Stereomixer im Testaufbau.



Testumgebung: AKAI MPCone, ARTURIA MiniLab3 und 1x Microdexed NAVIPANEL V2 4MB – 3x Microdexed NAVIPANEL V3 und **MIDI FADER V3**.

Das komplette Setup ist über das **Behringer Bunsenbrenner** (bei mir extrem heisse) MIDI und USB-Stackverbindet verlegt.



AKAI MPCone über USB-Host an Microdexed **NAVIPANEL V2 4MB**

Testumgebung: Ein hübsch typische Konfiguration mit dem USB-Hub 1-4 an 3 von 4 möglichen USB-A Ports gesteckt

- AKAI MPC mini (Midi über USB)
- AKAI MPD 218 (Midi über USB)
- ARTURIA MiniLab3 (Midi über TRS MIDI IN)

die Gesamtstromaufnahme lag im Bereich von 350mA – 410mA, also noch gut unter 500mA.

Hinweis:

Wenn die schwache Druckfeder **S1 USB Push nicht auf -ON-** steht, können die USB-Ports1-4 von UR USB-Hubs nicht, (!) für ein USB-Gerät ausreichend Strom bekommen. Ich habe es mit 3 Geräten getestet, das 4. Gerät hatte dann bei Betätigung einen Reset zur Folge. Dann hatte ich den Testaufbau einmal in Betrieb und habe dann die Druckfeder von S1 entfernt. Seitdem läuft das ohne Probleme. Siehe Nachtrag.

Ich habe auch mit einem USB-C Verzweigungsstecker (ZIP_POWERLINK) experimiert.

WICHTIG: Der JP4 *Hpin, abgewinkelter Kanalstecker* auf der Midi-to-CV Breakout Board und **nicht benutzt** (der Spannungsversorgung erfolgt über den Stiftleisten-Anschluss **J1**, siehe Schaltplan). Die externe Versorgung darf auch nur über Strom, wenn der USB-Port nicht mit Strom versorgt wird, also externe Netzteile oder Batterien, z.B. bei Lowkaoffizien. aber es funktioniert auch beides, extern +5V und/ oder USB an PC oder MAC.

WICHTIG: Der Power-Schalter vom NAVIPANEL V3, **S1 PWR** (rechte Kappe) muss dann per **externer Spannungsversorgung auf -OFF-**

12) Zusätzliche Hardware-Funktionen und Buchsen

Der **Output SPDIF OUT** ist nutzlos und ich in der Microdexed Software integriert. Der Output liefert ein Digitalsignal mit 44KHz 16Bit an der TS-Buchse 3,5mm Klinke (SPDIF OUT). Für den Anschluss an ein handelsübliches SPDIF-Kabelstecker von TRS-Klinken-Stecker Mono 3,5mm auf einen Chinch-Stecker.

Der Output **CLOCK OUT** (rechte Buchse vom SPDIF OUT) ist vorbereitet in der Hardware, Es sind 3 Software-Versionen für den Betrieb mit **SPDIF** oder **CLOCK OUT** vorhanden, (*ebenfalls unter „Downloads„*).

Die **TRS-Buchsen VOLUME PEDAL/CV-IN, CLOCK-IN und SUSTAIN PEDAL/GATE-IN** sind hardware- und softwaremäßig funktionstüchtig. Wenn Sie es den Spannungspegel finden Sie unter „Technische Daten".

Die Funktionsweise und Nutzung von USB HOST, USB-2, USB-2 Geräte sind an der Microdexed Software USB-Port (USB-HOST) ist unter **PLI** beschrieben. Der Terminal 1 Software und Nutzung von **MIDI FADER V3** ist unter **PLI PWR ON OFF** vorhanden und nicht mehr in Frontpanel aufgelegt.

Für den Support der Hardware wenden Sie sich an:
Thomas Eckey, https://audiokanal.de/ oder **@muckandmore.de** Discord (https://discord.gg/3QTK3PGBuF)

Für Fragen zur Microdexed Software wenden Sie sich bitte an:
Mark Kostowski aka @positivforge: (https://discord.gg/3QTK3PGBuF)

13) Das fertige Gerät NAVIPANEL V3 for Microdexed mit der MIDI to CV / Pedal-USB Option

Fotos mit verschiedenen Geräte-Ansichten:



Gerätbase-Variante **Eurorack 3HE/42TE** mit ETE-Frontpanel MIDI to CV / Pedal-USB



Gerätbase-Variante Libelle **Eurorack 3HE/42TE** mit ETE-Frontpanel MIDI to CV / Pedal-USB

15) Anhang A.

Stand: 18.09.2025

Quellen/Inserate / Links / Produktempfehlungen

- Bernstein Kupplerrad Bestückungsplatte / Link zum Produkt: https://www.bernstein.eu/de/usage.de/produkte/produktdetails/k-259-end-support/gentrik-kombination-vario-6-0g-mit-kupplerrad.html
- Bernstein Kupplerrad / Link zum Produkt: https://www.conrad.de/de/p/bernstein-k-259-end-support-gentrik-kombination-vario-6-0g-mit-kupplerrad-1674742.html
- Lötstabsprung / Link zum Produkt: https://www.reichelt.de/de/de/shop/produkt/elektrisches_zubehoer_fuer_modellbau/lotstabsprung_pernessig_stiefel_pin-377544
- USB Host-Adapter von pjrc.com / Link zum Produkt: https://www.pjrc.com/store/usb_adapter.html
- Widerstand-Farbcodes Tabelle: https://www.elektronik-kompendium.de/sites/bau/1109401.htm
- Aktuelle Software für NuxPhase-V3 erhalten Sie hier: https://codeberg.org/positivforge/MIDI-to-CV-Pedal-touch/releases
- Aktuelles Original Handbuch vom Microdexed (Englisch): https://codeberg.org/positivforge/MIDI-to-CV-Pedal-touch/src/commit/cc/Microdexed-touch-manual.pdf
- pjrc.com Teensy Software: https://www.pjrc.com/teensy/loader.html
- Discord Channel @positivforge: https://discord.gg/3QTK3PGBuF
- Link zur Web Version Gerber: https://pcbshopper.com/gerber-viewer
- ARCELI USB-Isolator-Modul, industrieller Isolator-Schutz gegen Audio-Störgeräusche, 1500V-Optokonverter: https://www.amazon.de/dp/B07SJD6KYB/ref=ppx_yo_dt_b_fed_asin_title
- Mikrofuse 1st Set Pack Klassifikation 7/7 A https://www.thonsen.de/de/artikel/sicherungen/5x20_mst_cable_a.htm
- Mikrofuse grau 5x20 Pack Klassifikation 7/7 B https://www.thonsen.de/de/artikel/sicherungen/5x20_mst_cable_b.htm
- AWG pvc022 Gehäuse SOTE (grün/gelb) https://www.thonsen.de/de/artikel/litzen_kabel_und_leitungen/awg_litzen/awg_litzen_pvc/awg_litzen_pvc_pvc022_grn-ye.htm
- AWG pvc022 Gehäuse SOTE (schwarz) **(Sonderbestellung über Thonsen)** https://www.thonsen.de/de/artikel/litzen_kabel_und_leitungen/awg_litzen/awg_litzen_pvc/awg_litzen_pvc_pvc022_sw.htm
- Netzteil für Eurorack Gehäuse 4HP/ 2x10 Pol / Hersteller Ausgangsleistung: +5 V / 3.4 +5W https://www.thonsen.de/de/artikel/netzteile_fuer_module/netzteil_eurorack_4hp_10pol_5v_3_4a.htm
- 3D-Case / Gehäuse SOTE für NAVIPANEL V3 als Mainboard +3MI (muskanmore.net)
- 3D-Case / Gehäuse SOTE für NAVIPANEL V3 als Mainboard +3QA (muskanmore.net)
- 3D-Case / Gehäuse SOTE für NAVIPANEL V3 als Mainboard +4MI (muskanmore.net)
- USB C Laden/Powerversorgungs-Breakout Ult (Amazon) https://www.amazon.de/dp/B0CMKDYBXT/ref=ppx_yo_dt_b_fed_asin_title

16) Anhang B. Kredits

Mitwirkende

Mark Kostowski aka @positivforge: (https://discord.gg/3QTK3PGBuF)
für die hervorragende Software- und Hardware-Basis sowie

Holger Vorig für die ursprüngliche Planung des DEXED PCB/Anstoß GS auf den Teensy 4.1 MICRODEXED – Microcontroller

Thomas Eckey https://muckandmore.net Hardwareentwicklung und Panel / PCB Design

Nicole Eckey – https://designerinnung.de für die Geduld mit der extrem wirren Kommunikationsgrenzen der Bauanleitung und technischen Dokumentation.

17) Anhang C.

Lizenz und Urheberrecht

Creative Commons Namensnennung – Nicht-kommerziell 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Es steht Ihnen frei:

Teilen – Kopieren und Weiterverbreiten des Materials in einem beliebigen Medium oder Format anpassen – das Material neu zu mischen, transformieren und darauf aufbauen.

Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen, solange Sie die Lizenzbedingungen befolgen.

Unter den folgenden Bedingungen:

Namensnennung – Sie müssen den Urheber angemessen benennen, einen Link zur Lizenz angeben und etwaige Änderungen angeben. Dies darf in angemessener Weise möglich, jedoch nicht in einer Weise, die den Eindruck erweckt, der Lizenzgeber unterstützt Sie oder Ihre Nutzung.

Nicht kommerziell – Sie dürfen das Material **nicht für kommerzielle Zwecke** verwenden.

Keine weiteren Einschränkungen – Sie dürfen keine rechtlichen Bedingungen oder technischen Maßnahmen anwenden, die anderen rechtlich dazu hindern, die in der Lizenz erlaubten Handlungen vorzunehmen.

Hinweise:

Sie sind nicht verpflichtet, die Lizenz für Teile des Materials einzuhalten, die gemeinfrei sind oder deren Nutzung durch eine anwendbare Ausnahme oder Einschränkung gestattet ist.

Es werden **keine Garantien übernommen**. Die Lizenz gewährt Ihnen möglicherweise nicht alle für Ihre beabsichtigte Nutzung erforderlichen Berechtigungen. Beispielsweise können andere Rechte wie Persönlichkeitsrechte, Datenschutz oder Urheberrechte bestehen, die Ihre Nutzung des Materials einschränken.

Den vollständigen Lizenztext finden Sie unter:
https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode

Projekt: MIDI2CV/PEDAL V3 für Microdexed
Autor: Thomas Eckey alle Hardware Version-V3,40ts-ASM (-V3,40ts-c24, V3,40ts2-c288, V3,40ts3-c300, V3,40ts1-c64, V3,40ts2-c73, V3,40ts2-a4b)
Autor: Mark Kostowski, Software Microdexed Version 1.0.8.4-1.0.8.5)
E-Mail: info@muckandmore.net
Datum: 20.09.2025
Version: V 1.0.0E (dieses Dokument)
Lizenz: Creative Commons Namensnennung – Nicht-kommerziell 4.0 International (CC BY- NC 4.0)

18) Anhang D.

Technical data ETE-Frontpanel-Midi-to-CV-Pedal-USB / September 22, 2025

ETE Frontpanel for Midi to CV / Pedal USB / Navipanel Mainboard from V3-h05-c641

Print PDF

NAVIPANEL V3 ETE Frontpanel-Modul (Date: September 22, 2025	Technical data sheet	IO-JBOM)	X1X1M PINs
(T1) Mastervolt, SHE / KETE / Dimensions 16 H x 15,24mm LOnGmm	Eurorack	optional: - (*)	
(2) Desktop Eurorack Behringer 10HTE / Dimensions (W x L x H) 546x133x94mm	Metal housing	optional: - (*)	
(3) Desktop Alu-Case 4MS (sold) powered / Dimensions (W x L x H) 206x156x40mm	Metal housing	optional: - (*)	
(4) Desktop Lippo LDC Power-Supply Breakout and 4MS ASN Power Bricks	Power-Supply	optional: - (*)	
(5) 16-pin box connector with 20cm ribbon cable	for modular (+5V)	Eurorack-Cable	
(6) 16-pin box connector with 10cm ribbon cable	for ETE Eurorack Frontpanel	Eurorack-Cable	1-16
(7) internal / external supply for USB-Hub	switchable	included	
(8) from USB-HOST Hub Port 4, 1 x USB-A of which are NOT in the front panel	from active USB hub UR	UR (Mainboard)	
(9) 1x USB 4-connectors on the back via 4-pin connector	USB-A 2.0	KSB HOST, KAB	
(10) 1x 31 Switch Eurorack-Power LEDs WHITE	31 Switch Eurorack PWR	S1 Switch	
(11) 1x S2 Switch Direction Input for Volume Pit /RT GREEN	S2 Switch Polarized	S2 Switch	
12) ZAC Chamber 1(A) 0x5VCC = 0.2(00) (4380) TT3 3.5mm / 1=CVclone	CV output 1 (NOTE)	TR3 3.5mm	8
13) ZAC Chamber 2 (B) 5=5VCC = 5.2(00) (4380) TT3 3.5mm	CV output 2 (MOD CC)	TR3 3.5mm	11
14) ZAC Chamber 3(C) 5=5VDC = 5.2(00) (4380) TT3 3.5mm	CV output 3 (Velocity	TR3 3.5mm	13
15) ZAC Chamber 4(D) 5=5VDC = 5.2(00) (4380) TT3 3.5mm	CV output 4 (MIDI CC)	TR3 3.5mm	10
16) GATE OUT TR3 3.5mm 5Pin Optocouplers	modular connection	TR3 3.5mm	5
(17) PEDAL VolumeCtrl Input 1/4 inch TRS +5.2V (Signal /GND (Amphenol Conn.)	modular connection	TRS 6.35mm	6/4
18) CV IN / alternative S-DUVO / (5-10VDC Input (protected with suppressor diodes)	modular connection	TRS 6.35mm	6/4
(19) PEDAL SUSTAIN IN 1/4 inch (+5.2V+/-) GNDVIGH (Amphenol Conn.)	modular connection	TRS 6.35mm	12/10
20) LEDS GATE OUT (Frontpanel)	LED 3mm low current RED	LED2	7
21) LEDS 5V Power	LED 3mm low current RED	LED1	14 (VDC +5V)
22) LEDS +12V Extra-Power	LED 3mm low current RED	LED3	
23) LEDS -12V Extra-Power	LED 3mm low current RED	LED4	
(H) HOT USED Expansion-Connector 16pol for ETE Frontpanel with 90° ZxSpol.	MIDI to CV / Pedals / LEDs	X1M	1/2/8 (GND)
(25) Expansion-Connector 16pol for ETE Frontpanel with Eurorack compatible	MIDI to CV / Pedals / LEDs	X1	1/2/8 (GND)
(I) Expansion-Connector 10pol		X1X1M	3 (VCC)
(26) Expansion-Connector 10pol		X1X1M	16 (VDD +12V)
Note (*): the technical data apply from motherboard version and the Navipanel V3 Mainboard is necessary! Used Eurorack: min +10TE/3HE	V3-h05-c641, July 22, 2025		
Midi to CV PCB version (Breakout-Board V3.1) with all Gate, Pedals and LEDs A4	V3-t03-c329, August 21, 2025		
Note (*) only on the smaller pecial / USB PCB version (PEDAL-USB-Breakout-Board) without Midi to CV and Gate OUT	V3-t02-c73, July 02, 2025		

Generated by wpdata.Tables

19) Anhang E.

BOM Part-list for NAVIPANEL 8TE-Frontpanel-Midi-to-CV-Pedal-USB

Midi to CV / Pedal / USB / V3-t02-c64 - 22-09-2025

Print PDF

→ Einträge anzeigen Suchen

Part ↓	Value	Detailed Description ↓
C2	100nF	CAPACITOR
CV-OUT-A	WQP518MA-MICRO	Black Thonkiconn Mono 3.5mm Audio Jacks
CV-OUT-B	WQP518MA-MICRO	Black Thonkiconn Mono 3.5mm Audio Jacks
CV-OUT-C	WQP518MA-MICRO	Black Thonkiconn Mono 3.5mm Audio Jacks
CV-OUT-D	WQP518MA-MICRO	Black Thonkiconn Mono 3.5mm Audio Jacks
EURORACK_CABLE	Flatcable, 16pol, 20cm	Flatcable, 16pol, 20cm
GATE-OUT	WQP518MA-MICRO	Black Thonkiconn Mono 3.5mm Audio Jacks
H1	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA
H2	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA
H3	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA
HDU-KIT	ZA_WASHER_DIN125A_3.2mm_for_distance	ZA_WASHER_DIN125A_3.2mm_for_distance
H4	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA	STANDOFF_M3TH1mm_1L_USA
HDL	1x_NUTS_DIN127_M3_for_Standoff_M3xH3mm	1x_NUTS_DIN127_M3_for_Standoff_M3xH3mm
H5	STANDOFF_M3TH1mm_1/8_brass	STANDOFF_M3TH1mm_1/8_brass
MSV-KIT	4x_SCREWS_M3x8mm_ISO7380-1_VZA	4x_SCREWS_M3x8mm_ISO7380-1_VZA
JUMPER	JUMPER 2pol.	JUMPER 2pol.
LED1	LED1+5V	3mm_red_low_current
LED1-4_STANDOFF	4x_LED3mm-STANDOFF_d5x8mm	4x_LED3mm-STANDOFF_d5x8mm (0001/83421)
LED2-GATE-OUT	LED2-GATE-OUT	3mm_red_low_current
LED3	LED3+12V	3mm_red_low_current
LED4	LED4-12V	3mm_red_low_current
POB_BREAKOUT	ETE-Midi-to-CV-Pedal-USB_V3-t02-c78_03-07-2025	ETE-Midi-to-CV-Pedal-USB_V3-t02-c78_03-07-2025
POB_BREAKOUT1	Amphenol-TR5-6-35-Breakout_with_20-08-2025	Amphenol-TR5-6-35-Breakout_with_20-08-2025
POB_BREAKOUT3	ETE-Frontpanel-Midi-to-CV_V1-t1_21-05-2025	ETE-Frontpanel-Midi-to-CV_V1-t1_21-05-2025
R1	680R	RESISTOR, European symbol
R2	680R	RESISTOR, European symbol
R3	1K8	RESISTOR, European symbol
R4	1K8	RESISTOR, European symbol
S1	PWR Eurorack / DPDT Latching Push Button WHITE	DPDT Latching Push Button WHITE thonk.co.uk
S2	Polarizic Volume/DPDT Latching Push Button GREEN	DPDT Latching Push Button GREEN thonk.co.uk
TRS-SUSTAIN	1x Amphenol-TR5-6.35mm_Jacks-vertikal	1x Amphenol-TR5-6.35mm_Jacks-vertikal-ASJ5-MH-3
TRS-VOLUME	1x Amphenol-TR5-6.35mm_Jacks-vertikal	1x Amphenol-TR5-6.35mm_Jacks-vertikal-ASJ5-MH-3
TRS-X6	1x Pin-Header 6pol for TRS Breakout	1x Pin-Header 6pol for TRS Breakout
USB-A-CABLE	1x USB4_Cable_20cm_4pol	1x USB4_Cable_20cm_4pol
X1	Expa.Board ETE	HARTING
X1M not used	Expa.Board ETE not used	PIN HEADER 2x 8pol 90° not used
X2	EURORACK_IN	HARTING
X3	Vertical Top Entry USB Connector KUSBVS	Vertical Top Entry USB Connector KUSBVS Series
X4B	USB4	USB4
X5	EURORACK POWER	PIN HEADER 1x8pol
X6	EURORACK GATE/CV	PIN HEADER 1x8pol
X7	TRS-Breakout FEMALE 6pol	FEMALE HEADER 6pol

Generated by wpdata.Tables

20) Anhang F.

Änderungen:

Changelog: ab dem 31.05.2025 bis 02.07.2025

ETE Frontpanel-Pedal-USB / PCB Version V1-t01-c7 vom 31.05.2025
ETE Frontpanel-Midi-to-CV / Pedal-USB – PCB Version V1-t01-c11 vom 21.05.2025
ETE Mini PCB – Midi-to-CV / Pedal-USB – PCB Version V1-t02-c79 vom 02.07.2025

- PCB: Digi Key in Amphenol TR5-6.35mm verbreitet
- Steckerleiste X1M in Buchsenleiste gändert

21) Anhang F.

Änderungen:

Changelog: ab 02.07.2025

ETE Frontpanel-Midi-to-CV-Pedal-USB – PCB Version V3-t02-c64 vom 21.09.2025

- Stückliste an Unterseiten für Bauteile die zum Lieferumfang gehören, sich aber nicht unmittelbar auf den PCBs befinden
- minimale Kondensator der PCB-Beschriftung

MUSIKANDMORE
MUSIC - SOUND - PCS - PARTS

LIEFERUNG | ZAHLUNG

Alle Preise in Euro (€) inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zzgl. Versandkosten. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen. Nur solange der Vorrat reicht. Unser Liefergebiet ist derzeit Deutschland, Österreich und ausgewählte EU-Länder. Schweiz, Großbritannien, USA und Kanada auf Anfrage. Die durchgeführten Preise entsprechen den niedrigsten Preisen in unserem Shop.
Letzte Aktualisierung: 26.08.2025

ZAHLUNGSMÖGLICHKEITEN

VISA MasterCard PayPal Klarna

NAVIGATION

- Home
- Blog
- Shop
- Mein Konto
- Warenkorb
- Kasse
- Versandarten
- Zahlungsarten
- Rückgabebedingungen
- Einblick von Bewertungen
- Über muckandmore

DOWNLOADS | LINKS

- Alle Downloads
- Datenschutz Links
- Bauanleitung NAVIPANEL V3 VCF-E (DE)
- Bauanleitung NAVIPANEL V3 VC-M (DE)
- Bauanleitung MIDI-to-CV-PEDAL-USB V3 (DE)
- Bauanleitung ETE Frontp. MIDI-to-CV V3 (DE)
- Bauanleitung PCBA_USB V3 (DE)
- Bauanleitung ETE Frontp. PEDAL-USB V3 (DE)
- midi_PEDAL-CAP_TOUCH-MINI-CV-1.0.0 (DE)
- midi_PEDAL-CAP_TOUCH-MINI-ATC-1.0.0 (DE)
- midi_PEDAL-CAP_TOUCH-MINI_SPOT -1.0.0 (DE)
- Microdexed-touch-manual-Version-0.07.pdf
- codeberg.org/positivforge/Microdexed-touch
- Web Microdexed MIDI remote

NAVIPANEL V3 | NAVIBUTTON V2

EURORACK FRONTPANELS
DESIGN & PRODUKTION

FOLGE UNS AUF...