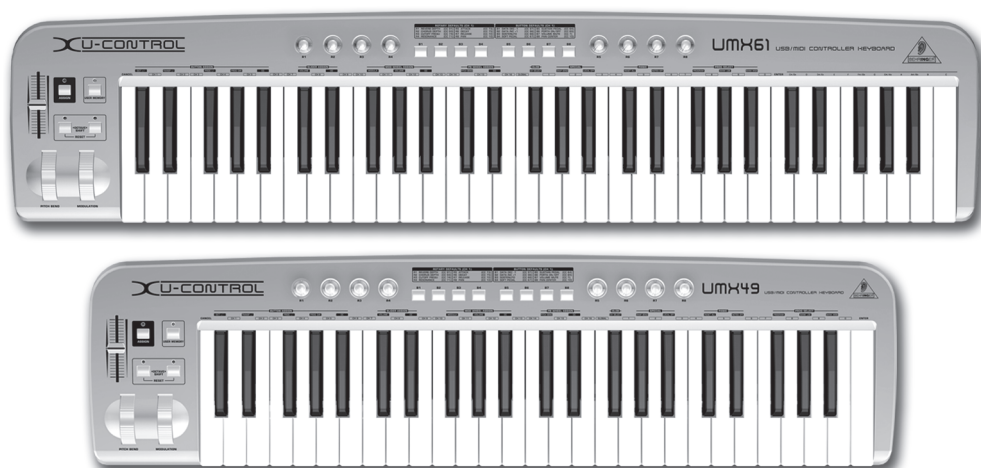


# U-CONTROL UMX49/UMX61

## Kort vejledning

DK

Version 1.1 august 2006



[www.behringer.com](http://www.behringer.com)



# U-CONTROL UMX49/UMX61

## VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER



**FORSIGTIG:** For at mindske risikoen for elektrisk stød må toppen ikke tages af (heller ikke bagbeklædningen). Ingen indvendige dele må efterses af brugeren; al service skal foretages af faguddannet personale.

**ADVARSEL:** Udsæt ikke apparatet for regn og fugt, så risikoen for brand eller elektriske stød reduceres. Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke stilles genstande fyldt med væske som f.eks. vaser på apparatet.



Uanset hvor dette symbol forekommer, advarer det om, at der forekommer uisoleret farlig spænding inde i kabinettet – spænding der kan være tilstrækkelig til at udgøre en risiko for stød.



Uanset hvor dette symbol forekommer, henviser det til vigtige betjenings- og vedligeholdelses-anvisninger i det vedlagte materiale. Læs vejledningen.



Tekniske ændringer og ændringer i firmalogo forbeholdes. Alle angivelser stemmer overens med standen ved trykning. WINDOWS® og de afbildede eller anvendte navne på andre firmaer, institutioner eller publikationer og deres respektive logoer er registrerede varemærker tilhørende deres respektive indehavere. Mac® og Mac-logoet er registrerede varemærker tilhørende Apple Computer Inc., registreret i USA og andre lande. De her afbildede eller anvendte navne på andre firmaer, institutioner eller publikationer og deres pågældende logos er varemærker fra deres pågældende indehaver. Deres anvendelser kan under ingen omstændigheder påvirke det pågældende varemærke eller opståelsen af en forbindelse mellem varemærkeindehaverne og BEHRINGER. BEHRINGER påtager sig intet ansvar for rigtigheden eller fuldstændigheden af de indholdte beskrivelser, afbildninger og angivelser. Afbildede farver og specifikationer kan afvige en smule fra produktet. Distributører og forhandlere er ingen fuldmægtige af BEHRINGER og er ikke bemyndiget til på nogen måde, hverken udtrykkelig eller gennem entydig handling, at gøre bindende tilsagn for BEHRINGER. Denne vejledning er ophavsretligt beskyttet. Enhver mangfoldiggørelse, hhv. ethvert eftertryk, også i uddrag, samt enhver gengivelse af illustrationer, også i ændret tilstand, er kun tilladt med skriftlig godkendelse fra firmaet BEHRINGER International GmbH. BEHRINGER® er et registreret varemærke.

ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDNES.  
© 2006 BEHRINGER International GmbH.  
BEHRINGER International GmbH,  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,  
47877 Willich-Münchheide II, Tyskland.  
Tlf. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

## DETALJEREDE SIKKERHEDSANVISNINGER:

- 1) Læs disse anvisninger.
- 2) Opbevar disse anvisninger.
- 3) Ret Dem efter alle advarsler.
- 4) Følg alle anvisninger.
- 5) Anvend ikke dette apparat i nærheden af vand.
- 6) Brug kun en tør klud ved rengøring.
- 7) Tildæk ikke ventilationsåbninger. Installation foretages i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.
- 8) Må ikke installeres i nærheden af varmekilder såsom radiatorer, varmespjæld, komfurer eller andre apparater (inkl. forstærkere), der frembringer varme.
- 9) Omgå ikke sikkerheden, hverken i polariserede stik eller i stik til jordforbindelse. Et polariseret stik har to ben, hvoraf det ene er bredere end det andet. Et stik til jordforbindelse har to ben og en tredje gren til jordforbindelse. Det brede ben eller den tredje gren er der af hensyn til Deres sikkerhed. Hvis stikket ikke passer til stikkontakten, kan De tilkalde en elektriker til at udskifte det forældede stik.
- 10) Beskyt lysnetkablet fra at blive betrådt eller klemt, specielt ved stik, forlængerledninger og der, hvor de udgår fra enheden.
- 11) Benyt alene tilslutningsenheder/tilbehør som angivet af fabrikanten.
- 12) Når apparatet benyttes med vogn, stativ, trefod, konsol eller bord, skal det være med sådanne, som er anvist af fabrikanten eller som sælges sammen med apparatet. Når der benyttes vogn, skal der udvises forsigtighed, når kombinationen vogn/apparat flyttes, så De undgår at komme til skade ved at snuble.



- 13) Tag stikket ud til dette apparat ved lyn og torden, eller når det ikke benyttes i længere tid.
- 14) Al service skal foretages af faguddannet personale. Service er påkrævet, når enheden på nogen måde er blevet beskadiget, hvis f.eks. strømforsyningsledningen eller stikket er blevet beskadiget, hvis der er blevet spildt væsker eller der er faldet genstande ned i apparatet, hvis enheden har været udsat for regnvejr eller fugtighed, ikke fungerer normalt eller er blevet tabt.
- 15) **FORSIGTIG** - Disse serviceanvisninger må kun anvendes af kvalificeret servicepersonale. For at reducere risikoen for elektriske stød må du kun udføre den form for service, som er omtalt i driftsanvisningerne, medmindre du har de nødvendige kvalifikationer hertil.

## 1. INDLEDNING

Mange tak for den tillid du har vist ved at købe UMX. UMX er et særdeles fleksibelt masterkeyboard med controllerenhed til vidt forskellige anvendelsesområder. Uanset om du vil styre rack-synthesizer, generel MIDI-lydgiver eller effektudstyr uafhængigt af computeren, eller du vil benytte UMX til komfortabel sekvenserstyring eller PlugIn-kontrol - UMX giver dig stor betjeningskomfort og enorm understøttelse til intuitiv virkeliggørelse af dine ideer.

**I** Den følgende vejledning skal først gøre dig fortrolig med apparatets betjeningslementer, for at lære alle dets funktioner at kende. Efter at du har læst hele vejledningen grundigt igennem, bør den opbevares, for at du altid kan slå efter og læse igen, hvis nødvendigt.

### 1.1 Inden du starter

#### 1.1.1 Udlevering

For at garantere en sikker transport, er din nye UMX blevet omhyggeligt indpakket fra fabrikken. Hvis emballagen alligevel viser tegn på beskadigelse, skal du med det samme kontrollere enheden for ydre skader.

**I** I tilfælde af eventuelle skader skal apparatet **IKKE** returneres til os. Du bedes først kontakte forhandleren og transportfirmaet, en anden fremgangsmåde kan ellers medføre fortabelse af ethvert krav på skadeserstatning.

**I** For at sikre optimal beskyttelse af din UMX under transport, anbefaler vi, at du anvender en kuffert.

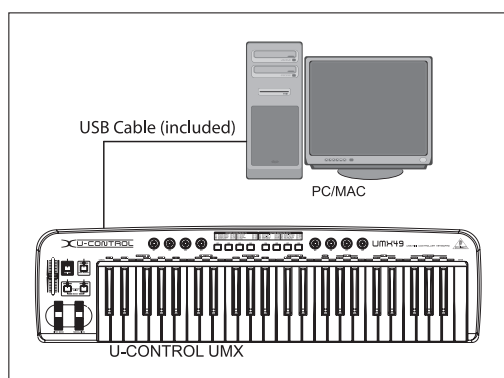
**I** Brug altid originalkassen, så beskadigelse under opbevaring eller forsendelse undgås.

**I** Lad aldrig børn være alene med apparatet eller emballeringsmaterialerne.

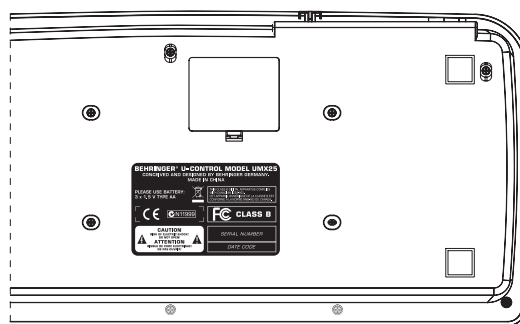
**I** Bortskaf alle emballeringsmaterialer på miljøvenlig måde.

#### 1.1.2 Ibrugtagning og strømtilførsel

Stil UMX op på en måde, så den ikke kan blive for varm. Opret strømtilførslen via USB, batterier eller en 9 volt-netadapter (100 mA). Sørg for at vende adapterens eller batteriernes poler korrekt ved isætning!



Figur 1.1: Strømforsyning via USB



Figur 1.2: Batteriholderen på undersiden af UMX

#### 1.1.3 Online-registrering

Registrer om muligt det nye BEHRINGER-udstyr direkte efter købet på vores hjemmeside på Internetadressen [www.behringer.com](http://www.behringer.com) (eller [www.behringer.de](http://www.behringer.de)), og læs garantibetingelserne grundigt igennem.

Firmaet BEHRINGER yder en garanti på et år\* fra købsdatoen gældende for materiale- eller fabrikationsmangler. Hvis De har brug for garantibestemmelserne på dansk, kan disse hentes på vort websted på adressen <http://www.behringer.com>, eller de kan bestilles telefonisk på nummer +49 2154 9206 4149.

Hvis Deres BEHRINGER-produkt er defekt, ser vi gerne, at det bliver repareret så hurtigt som muligt. Vi beder Dem rette direkte henvendelse til den BEHRINGER-forhandler, som De har købt udstyret hos. Såfremt Deres BEHRINGER-forhandler ikke er i nærheden, kan De også henvende Dem direkte til en af vores filialer. En liste med kontaktadresser til vores BEHRINGER-filialer findes i originalemballagen til Deres udstyr (Global Contact Information/European Contact Information). Hvis der ikke er angivet nogen kontaktadresse i Deres land, bedes De rette henvendelse til den nærmeste distributør. De pågældende kontaktadresser kan findes under Support på vores hjemmeside [www.behringer.com](http://www.behringer.com).

Afviklingen af et eventuelt garantitilfælde lettes betydeligt, hvis Deres udstyr er registreret hos os sammen med købsdatoen.

Mange tak for Deres samarbejde!

\*For dette kan for Kunderne indenfor den europæiske union gælde andre bestemmelser. Videre informationer får EU-kunder hos BEHRINGER Support Tyskland.

### 1.2 Systemkrav

Til USB-drift er det tilstrækkeligt med en tidssvarende WINDOWS®-pc eller MAC® med USB-tilslutning. Både USB 1.1 og USB 2.0 understøttes. UMX understøtter USB MIDI-kompatibiliteten i operativsystemerne WINDOWS® XP og MAC OS® X.

## 2. USB-TILSTAND OG STANDALONE

UMX kan anvendes som USB-interface eller som standalone-enhed.

Når du har sluttet UMX til en computer via USB, finder følgende signalfow sted (Fig. 2.1):

# U-CONTROL UMX49/UMX61

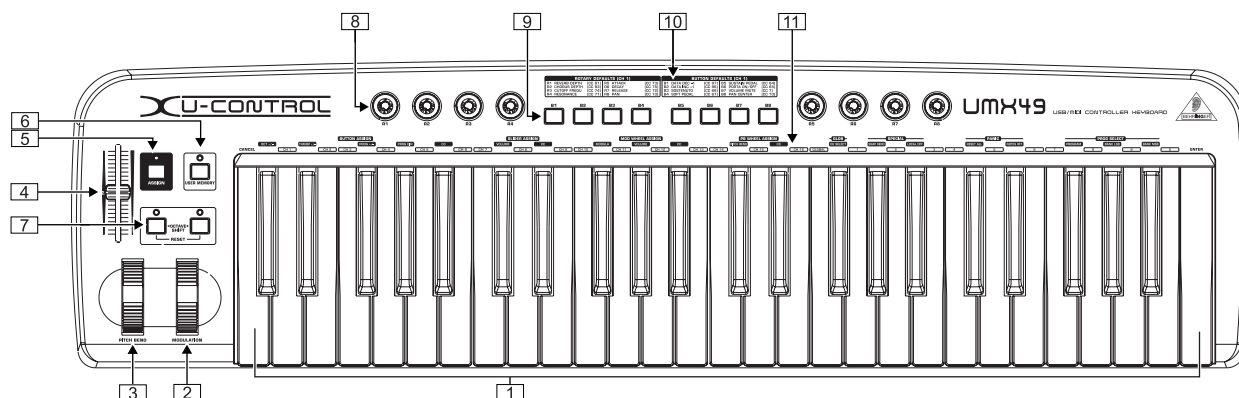


Fig. 3.1: Diagram over UMX

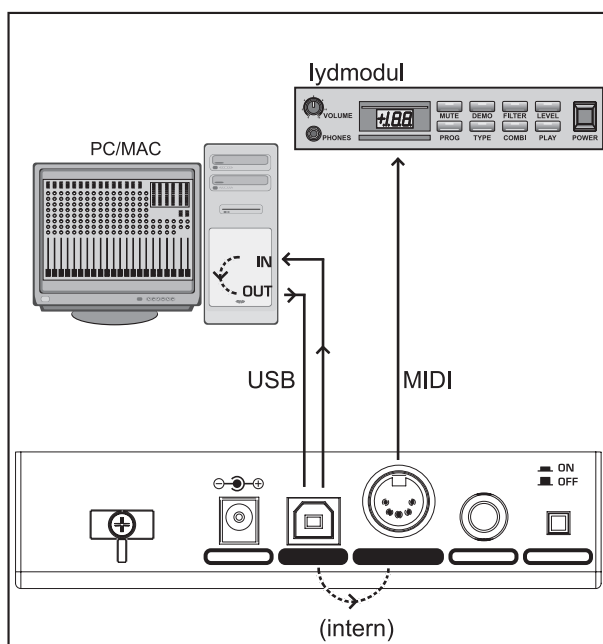


Fig. 2.1: MIDI-signalflovet: Der bliver overført MIDI-data via en virtuel MIDI IN- og MIDI OUT-grænseflade

Når UMX ikke er tilsluttet en computer via USB, befinder den sig standalone-tilstand og kan sende MIDI-data via MIDI OUT-bøsningerne ([14]).

## 3. BETJENINGSELEMENTER OG TILSLUTNINGER

- 1 **Tastaturet:** 49/61 store tangenter med dynamisk anslag. De anvendes også til at angive værdier under tildelings-proceduren.
- 2 **MODULATION-hjulet** (fabriksindstilling CC 1) kan tildeles valgfrie MIDI-controllere.
- 3 **PITCH BEND-hjulet** kan tildeles valgfrie MIDI-controllere.
- 4 **VOLUME/DATA-faderen** (fabriksindstilling CC 7) kan tildeles valgfrie MIDI-controllere
- 5 **ASSIGN-knappen** muliggør tildelingen.
- 6 **USER MEMORY-knappen** kalder den interne hukommelse, der også bevares efter enheden slukkes.
- 7 De to **OCTAVE SHIFT-knapper** har transponeringsfunktion (på op til tre oktaver op eller ned, jf LED-aktivitetstabel 3.1) OCTAVE SHIFT-knapperne kan også tildeles valgfrie MIDI-controllere.

- 8 De otte drejeknapper **R1 - R8** har funktioner som beskrevet i tabellerne [10], men de kan i ASSIGN-tilstand også tildeles valgfrie controllere.
- 9 De otte knapper **B1 - B8** har funktioner som beskrevet i tabellerne [10], men de kan i ASSIGN-tilstand også tildeles valgfrie controllere.
- 10 Tabellerne viser controllertilordningen, der er indstillet fra fabrikken.
- 11 **Tastaturoversigt:** Informerer om specialfunktionerne for de enkelte tangenter på tastaturet.

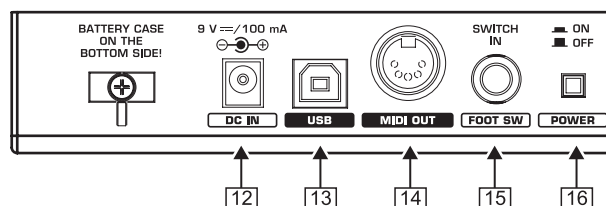



Fig. 3.2: Tilslutningerne på bagsiden

Betjening	Tonehøjde	LED
ét tryk	Forskydning en oktav opad eller nedad	LED lyser vedvarende
andet tryk	Forskydning yderligere en oktav opad eller nedad (to i alt)	LED blinker
tredje tryk	Forskydning yderligere en oktav opad eller nedad (nu tre oktaver i alt)	LED blinker
tryk på begge knapper	Nulstil (forskydningen føres tilbage)	LED'er forbliver slukket

Tab. 3.1: LED-aktiviteten afhængigt af OCTAVE SHIFT-status

- 12 Tilslutningsmulighed for en ekstern netenhed (medfølger ikke i leveringen).
  - 13 **USB-tilslutningen** på UMX. Den er kompatibel med USB1- og USB2-standarden.
  - 14 **MIDI OUT-bøsningen** på UMX.
  - 15 **FOOT SWITCH-tilslutningen** (fabriksindstilling CC 64) kan tildeles valgfrie MIDI-controllere.
  - 16 **POWER-kontakten** til at tænde og slukke.
- ☞ **Alle de beskrevne fabriksindstillinger beziehen gælder for GLOBAL MIDI-kanal 1.**

 Hvis du vil slukke for UMX eller afbryde USB-forbindelsen, mens computeren er tændt, skal du først lukke alle programmer.

## 4. BETJENING

Der er udtrykkelig forskel mellem **knapper** (10) og **tangenter** (11)! De må ikke forveksles!

### 4.1 FACTORY MEMORY

Grundindstillingerne for UMX er fastlagt i FACTORY MEMORY (se controller-oversigt 10). Disse indstillinger bliver indlæst ved hver opstart.

### 4.2 USER MEMORY

USER MEMORY gemmer dine indstillinger, også mens enheden er slukket. Skift ud i USER MEMORY ved at trykke på knappen 6. Når du kalder USER MEMORY første gang, bliver indstillingerne fra FACTORY MEMORY overført. Så snart du foretager ændringer i den eksisterende controller-oversigt, bliver de automatisk lagret - uden at du skal foretage dig yderligere.

Følgende betjeningslementer bliver lagret i USER MEMORY og kanaloplysninger:

- FOOT SWITCH-tilslutning
- OCTAVE SHIFT-knap
- VOLUME/DATA-fader
- PITCH BEND-hjul
- MODULATION-hjul
- Drejeknap R1 - R8
- Knap B1 - B8

### 4.3 ASSIGN-MODUS

ASSIGN-modus er et kraftfuldt redskab, der kan omkonfigurere UMX til en ultrakomfortabel controller.

#### 4.3.1 Indstilling af GLOBAL CHANNEL

GLOBAL MIDI CHANNEL (kanal 1 som standard) er den kanal, som alle MIDI-kommandoer sendes over fra fabrikken.

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på CH SELECT-knappen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Definer GLOBAL CHANNEL med knapperne CH 1 til CH 16.
- 5) Tryk på ENTER-knappen, eller aktiver CANCEL-knappen eller ASSIGN-knappen.

#### 4.3.2 Individuel placering af kanaler


Placering af enkelte betjeningslementer på bestemte kanaler er hensigtsmæssigt, hvis du skal kontrollere flere eksterne enheder uafhængigt af hinanden.

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Aktiver det betjeningslement, der skal indstilles til en anden kanal end GLOBAL CHANNEL.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på en af de 16 kanaltaster CH 1 til CH 16.
- 5) Tryk på ENTER-knappen, CANCEL-knappen eller ASSIGN-knappen.

#### 4.3.3 PANIK-knapkombinationen

I tilfælde, hvor en tone "hænger"...

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på en af tasterne RESET ALL eller NOTES OFF.
- 3) Slip ASSIGN-knappen. Enheden vender automatisk tilbage til det normale spille-modus.

 Kommandoen "All Notes Off" bliver sendt øjeblikkeligt, når du har trykket på en af de to knapper.

#### 4.3.4 SNAPSHOT SEND-kommandoen

Send alle parametre og deres aktuelle værdier samt deres midlertidige indstillinger og kanaloplysninger til MIDI OUT 14 og USB-udgangen.

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på SNAP SEND-knappen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen. Enheden vender automatisk tilbage til det normale spille-modus.

 SNAPSHOT-kommandoen bliver sendt øjeblikkeligt, når tastaturet er blevet aktiveret.

#### 4.3.5 LOCAL OFF på UMX

LOCAL OFF bevirker, at der ikke længere føres værdiangivelser via MIDI OUT-bøsningen eller USB OUT. 1)

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på LOCAL OFF-knappen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen igen og foretag de ønskede indstillinger for betjeningslementerne.
- 4) Tryk på ENTER-knappen, CANCEL-knappen eller ASSIGN-knappen.

#### 4.3.6 Tildeling af betjeningslementer

Lær, hvordan du ændrer controller- og kanaltildeling for betjeningslementerne.

a) Tildelingsproceduren for drejeknapperne R1 - R8, MODULATION-knappen og DATA-faderen.

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2a) Drejeknap: Drej på den tilsvarende knap.
- 2b) MODULATION-knap: Aktiver en af knapperne, der befinder sig under MOD WHEEL ASSIGN: MODULA, VOLUME eller CC.

For MODULA eller VOLUME-knapperne → Spring over trin 5, da justeringsknappen i disse tilfælde sender CC 1 eller CC 7 med det samme (se kap. "6. Tillæg")

- 2c) DATA-fader: Aktiver en af knapperne, der befinder sig under SLIDER ASSIGN: VOLUME eller CC.

For VOLUME-knappen → Spring over trin 5, da justeringsknappen sender CC 1 med det samme (se kap. "6. Tillæg")

- 3) Slip ASSIGN-KNAPPEN.
- 4) Fastlæg kanalen på en af de 16 kanaltaster CH 1 til CH 16.
- 5) Brug nummertasterne til at indtaste det ønskede controller-nummer.
- 6) Tryk på ENTER-knappen, ENTER-knappen eller ASSIGN-knappen.


b) Tildeling af knapperne B1 - B8 og den valgfri sustain-pedal, der kan tilsluttes bøsningen 15.



# U-CONTROL UMX49/UMX61

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk én gang på det respektive betjeningsselement.
- 3) Slip ASSIGN-KNAPPEN.
- 4) Tryk på en af de 16 kanaltaster **CH 1** til **CH 16**, for at fastlægge kanalen.
- 5) Brug nummertasterne til at indtaste det ønskede controller-nummer.
- 6) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

Vær opmærksom på **særligt tilfælde**:

 Når du tildeler knapperne **CC 07 (Channel Volume)**, udløser hvert tryk på knappen en kanallydstyrke på **0**. Hvis du benytter controlleren **CC 10 (Panorama)** til knapperne eller **sustain**-pedalen, udløser et tryk på betjeningsselementet, at værdien **64** sendes.


## 4.3.7 Program- og bankskift

Med UMX har du tre forskellige muligheder for at skifte program på eksterne enheder. Dette er en meget kraftfuld funktion, der gør det muligt at udnytte dine lydgyveres fulde mangfoldighed.

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på en af de 16 kanaltaster **CH 1** til **CH 16**, eller aktiver **GLOBAL**-knappen, for at fastlægge kanalen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på **BANK MSB**-knappen. Brug efterfølgende nummertasterne til at indtaste det ønskede BANK MSB-nummer.
- 5) Fastlæg BANK LSB'et ved at trykke knappen **BANK LSB** ned og derefter indtaste BANK LSB-nummeret med nummertasterne.
- 6) Tryk på **PROGRAM**-knappen og brug nummertasterne, indtil du har angivet det ønskede programnummer.
- 7) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

Du kan også oprette direkte programvalg via de to **OCTAVE SHIFT**-knapper:

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på den af de to OCTAVE SHIFT-knapper, som du ønsker at tildele programskift-funktionen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på en af de 16 kanaltaster **CH 1** til **CH 16**, for at fastlægge kanalen.
- 5) Tryk på **PROG DIR**-knappen. Tryk derefter på nummertasterne i rækkefølge, indtil du har indtastet hele det ønskede preset-nummer.
- 6) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

 Så snart du har tildelt en eller begge **OCTAVE SHIFT**-knapperne et direkte programvalg, sker der **INTET**, når du trykker på begge knapper samtidig!

## 4.3.8 Yderligere funktioner for OCTAVE SHIFT-knapperne

I ASSIGN-modus kan man tildele begge knapper yderligere specialfunktioner ud over de funktioner til programskift og oktavtransponering, der allerede er gennemgået:

### a) Transponering i enkelte halvtone-trin

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på knappen **TRANSP +/-**.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.


Et tryk på den højre (venstre) OCTAVE SHIFT-knap giver en forskydning på en halv tone op (ned). Ved at trykke på begge knapper samtidig annulleres transponeringen.


### b) Trinvis bladren i programbiblioteker


- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på **PROG +/-**-knappen.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

Et tryk på den højre (venstre) OCTAVE SHIFT-knap bevirker, at du skifter presetnummeret på den eksterne enhed et nummer op (ned). Ved at trykke på begge knapper samtidig, vælger preset 0 i den aktuelle bank.

### c) Valgfrie controller-funktioner








- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Tryk på den af de to OCTAVE SHIFT-knapper, som du ønsker at tildele en controller-funktion.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Fastlægning af kanal: Tryk på en af de 16 kanaltaster **CH 1** til **CH 16**.
- 5) Tryk på knappen **CC** ( **BUTTON ASSIGN**) og indtast derefter controller med nummertasterne.
- 6) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

 Så snart du har tildelt en af de to knapper en funktion, får den anden knap automatisk den samme funktion - dens funktion er dog begrænset: Indtil du også har tildelt denne knap en funktion med ASSIGN-proceduren, kan den ikke sende data.

 Så snart en af de to taster er tildelt en individuel MIDI-kanal, stilles den anden knap også om til denne kanal. Dette gælder også, hvis du skifter tilbage til **GLOBAL CHANNEL**.




## 4.3.9 RANGE-definitioner

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2) Angiv med nummertasterne anslagsstyrkens følsomhed (se Tab. 4.1).
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk på **ENTER**-knappen, **CANCEL**-knappen eller ASSIGN-knappen.

KNAP	INDVIRKNING PÅ ANSLAGSSTYRKEN
	OFF: Anslagsstyrken ligger fast på værdien 110. Ændring af anslagsstyrken giver ingen ændring af lydstyrken.
	SOFT: Anslagsstyrken reagerer på de mindste nuancer. Små ændringer i tangenttryk giver stor ændring i lydstyrke
	MEDIUM: Anslagsstyrken er "normal". (Meget) hårdt anslåede toner er (meget) høje, (meget) lette anslag giver (meget) lave toner
	HARD: Anslagsstyrken er vanskelig at opfatte sammenlignet med de andre indstillinger
  	Ugyldige værdier

Tab. 4.1: RANGE-definitionernes indvirkning på anslagsstyrken

## 4.3.10 FACTORY RESET-kommandoen

- 1) Tryk på ASSIGN-knappen og hold den nede.
- 2a) For at udføre et **midlertidigt FACTORY RESET**, skal du trykke samtidig på begge OCTAVE SHIFT-knapper. Alle midlertidigt ændrede betjeningslementer bliver stillet tilbage til fabriksindstillingen. USER MEMORY bliver imidlertid bevaret og nulstilles ikke!
- 2b) Ryk **samtidig** på knapperne ,  og , for at gennemføre et **fuldstændigt FACTORY RESET**: Derved bliver USERMEMORY også overskrevet - ud over nulstilling af alle betjeningslementer i FACTORY MEMORY.
- 3) Slip ASSIGN-knappen.
- 4) Tryk afslutningsvis på **ENTER**-knappen. Hvis du alligevel ikke ønsker at gennemføre RESET-kommandoen, skal du enten aktivere **CANCEL**-knappen eller trykke på ASSIGN-knappen igen.

## 5. TEKNISKE DATA

### USB-TILSLUTNINGER

Type Type B, USB 1.1

### MIDI-TILSLUTNINGER

Type 5-polet DIN-bøsning OUT

### BETJENINGSELEMENTER

Justeringsknapper 1 rulleknop med tilbagestilling i midten  
1 rulleknop uden tilbagestilling i midten  
8 drejeknapper  
1 fader  
12 trykknapper

Trykknapper  
Tangenter  
UMX61 61 tangenter, anslagsdynamisk  
UMX49 49 tangenter, anslagsdynamisk

### KONTAKTINDGANGE

Fodknop 6,3 mm monojack med automatisk polregistrering

### STRØMFORSYNING

USB  
Batteri 3 x 1,5 volt Mignon (type "AA")  
Nettilslutning 2 mm DC-tilslutning, Center negativ  
9 V  $\equiv$ , 100 mA DC, reguleret

USA/Canada	120 V~, 60 Hz
Kina/Korea	220 V~, 50 Hz
UK/Australien	230 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100V~, 50-60Hz

### Forbrug

UMX61 maks. 0,9 W  
UMX49 maks. 0,9 W

### MÅL/VÆGT

#### Dimensioner (B x H x D)

UMX61 215 mm x 97 mm x 990 mm  
UMX49 215 mm x 97 mm x 825 mm

#### Vægt

UMX61 4,689 kg  
UMX49 3,904 kg

Firmaet BEHRINGER er altid bestræbt på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. De tekniske data og apparatets udseende kan derfor afvige fra de ovennævnte informationer og billeder.

# U-CONTROL UMX49/UMX61

## 6. TILLÆG

Standard MIDI Controller (CC) Numbers					
00	Bank Select	32	Bank Select LSB	64	Damper Pedal (Sustain)
01	Modulation	33	Modulation LSB	65	Portamento On/Off
02	Breath Controller	34	Breath Controller LSB	66	Sostenuto On/Off
03	Controller 3 (undefined)	35	Controller 35 (undefined)	67	Soft Pedal On/Off
04	Foot Controller	36	Foot Controller LSB	68	Legato Footswitch
05	Portamento Time	37	Portamento Time LSB	69	Hold 2
06	Data Entry MSB	38	Data Entry LSB	70	Sound Controller 1 (Sound Variation)
07	Channel Volume (formerly Main Volume)	39	Channel Volume LSB (formerly Main Volume)	71	Sound Controller 2 (Resonance/Timbre)
08	Balance	40	Balance LSB	72	Sound Controller 3 (Release Time)
09	Controller 9 (undefined)	41	Controller 41 (undefined)	73	Sound Controller 4 (Attack Time)
10	Pan	42	Pan LSB	74	Sound Controller 5 (Cutoff Frequency/Brightness)
11	Expression	43	Expression LSB	75	Sound Controller 6 (Decay Time)
12	Effect Control 1	44	Effect Control 1 LSB	76	Sound Controller 7 (Vibrato Rate)
13	Effect Control 2	45	Effect Control 2 LSB	77	Sound Controller 8 (Vibrato Depth)
14	Controller 14 (undefined)	46	Controller 46 (undefined)	78	Sound Controller 9 (Vibrato Delay)
15	Controller 15 (undefined)	47	Controller 47 (undefined)	79	Sound Controller 10 (undefined)
16	General Purpose 1	48	General Purpose 1 LSB	80	General Purpose 5
17	General Purpose 2	49	General Purpose 2 LSB	81	General Purpose 6
18	General Purpose 3	50	General Purpose 3 LSB	82	General Purpose 7
19	General Purpose 4	51	General Purpose 4 LSB	83	General Purpose 8
20	Controller 20 (undefined)	52	Controller 52 (undefined)	84	Portamento Control
21	Controller 21 (undefined)	53	Controller 53 (undefined)	85	Controller 85 (undefined)
22	Controller 22 (undefined)	54	Controller 54 (undefined)	86	Controller 86 (undefined)
23	Controller 23 (undefined)	55	Controller 55 (undefined)	87	Controller 87 (undefined)
24	Controller 24 (undefined)	56	Controller 56 (undefined)	88	Controller 88 (undefined)
25	Controller 25 (undefined)	57	Controller 57 (undefined)	89	Controller 89 (undefined)
26	Controller 26 (undefined)	58	Controller 58 (undefined)	90	Controller 90 (undefined)
27	Controller 27 (undefined)	59	Controller 59 (undefined)	91	Effects 1 Depth (Reverb)
28	Controller 28 (undefined)	60	Controller 60 (undefined)	92	Effects 2 Depth (Tremolo)
29	Controller 29 (undefined)	61	Controller 61 (undefined)	93	Effects 3 Depth (Chorus)
30	Controller 30 (undefined)	62	Controller 62 (undefined)	94	Effects 4 Depth (Celeste/Detune)
31	Controller 31 (undefined)	63	Controller 63 (undefined)	95	Effects 5 Depth (Phaser)
				96	Data Entry +1 (Increment)
				97	Data Entry -1 (Decrement)
				98	NRPN LSB
				99	NRPN MSB
				100	RPN LSB
				101	RPN MSB
				102	Controller 102 (undefined)
				103	Controller 103 (undefined)
				104	Controller 104 (undefined)
				105	Controller 105 (undefined)
				106	Controller 106 (undefined)
				107	Controller 107 (undefined)
				108	Controller 108 (undefined)
				109	Controller 109 (undefined)
				110	Controller 110 (undefined)
				111	Controller 111 (undefined)
				112	Controller 112 (undefined)
				113	Controller 113 (undefined)
				114	Controller 114 (undefined)
				115	Controller 115 (undefined)
				116	Controller 116 (undefined)
				117	Controller 117 (undefined)
				118	Controller 118 (undefined)
				119	Controller 119 (undefined)
				120	All Sound Off
				121	Reset All Controllers
				122	Local Control On/Off
				123	All Notes Off
				124	Omni Mode Off
				125	Omni Mode On
				126	Poly Mode Off/ Mono Mode On
				127	Poly Mode On/ Mono Mode Off

Tab. 6.1: Oversigt over 128 MIDI-controlleren