

TRUTH B2030P/B2031P

Korte handleiding

versie 1.0 augustus 2003

NEDERLANDS



www.behringer.com



TRUTH B2030P/B2031P

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

- 1) Lees deze voorschriften.
- 2) Bewaar deze voorschriften.
- 3) Neem alle waarschuwingen in acht.
- 4) Volg alle voorschriften op.
- 5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
- 6) Reinig het uitsluitend met een droge doek.
- 7) Voordat u uw boxen opstelt, moet steeds worden gegarandeerd, of de ondergrond werkelijk stevig is. Een vloer, die licht trilt, is voor een box te onzeker, daarom: boxen principieel alleen op stevige, vlakke ondergrond opstellen.
- 8) Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere zaken (ook versterkers) die warmte afgeven.
- 9) Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerde toebehoren c.q. onderdelen.
- 10) Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met de wagen, het statief, de driepoot, de beugel of tafel die door de producent is aangegeven, of die in combinatie met het apparaat wordt verkocht. Bij gebruik van een wagen dient men voorzichtig te zijn bij het verrijden van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.



- 11) Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren. Reparatiewerkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft blootgestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
- 12) Let erop geen van de ventilatie-openingen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.

WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND PRESSURE LEVELS IN EXCESS OF 90 dB, WHICH MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Elke vermenigvuldiging, resp. nadruk, ook gedeeltelijk, en elke weergave van afbeeldingen, ook in gewijzigde vorm, is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk.

© 2003 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.
BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Münchheide II, Duitsland
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

GARANTIE:

De huidige geldende garantievooraarden zijn afgedrukt in de Engelse en Duitse gebruikershandleidingen. Zo nodig kunt u de garantievooraarden in de Nederlandse taal op onze website onder <http://www.behringer.com> opvragen of per e-mail onder support@behringer.de, per fax onder +49 2154 9206 4199 en telefonisch onder +49 2154 9206 4166 opvragen.

1. INLEIDING

Hartelijk gefeliciteerd! Met de aanschaf van onze BEHRINGER TRUTH bent u de bezitter geworden van één van de beste hoge-resolutie studiomonitors. Met deze monitor beschikt u over een gereedschap dat de gegevens van uw programmatuur waarheidsgetrouw weergeeft.

De volgende handleiding laat u als eerste met de bedieningselementen van het apparaat kennis maken, zodat u alle functies leert kennen. Bewaart u de handleiding na lezing alstublieft zorgvuldig, zodat u deze altijd bij de hand heeft, wanneer u nog eens iets wilt overlezen.

1.1 Voordat u begint

1.1.1 Levering

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de B2030P/B2031P in de fabriek zorgvuldig ingepakt. Mocht de doos desondanks beschadigingen vertonen, kijkt u dan direct of de buitenkant van het apparaat zelf beschadigd is geraakt.

Stuurt u het apparaat bij eventuele beschadigingen NIET aan ons terug, maar neemt u dringend eerst contact op met uw dealer en het transportbedrijf, aangezien elke aanspraak op vergoeding anders teniet kan worden gedaan.

1.1.2 Installatie

Plaats de TRUTH op een stabiele en vlakke ondergrond.

1.1.3 Garantie

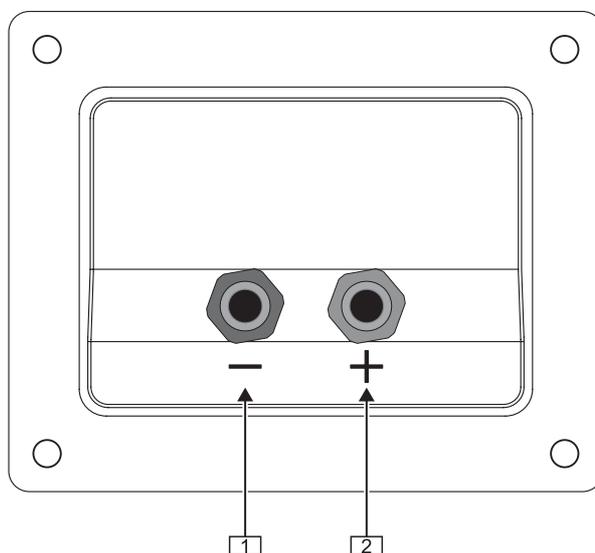
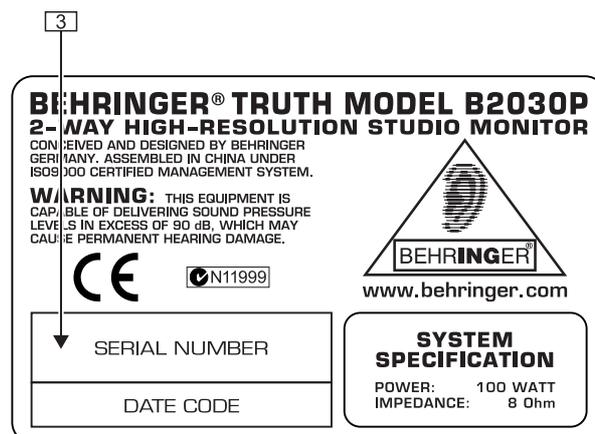
Neemt u alstublieft even de tijd om de volledig ingevulde garantietaal binnen 14 dagen na aankoop aan ons terug te sturen, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. Het serienummer is aan de achterkant van het apparaat te vinden. U kunt zich desgewenst ook online via onze internet-site (www.behringer.com) bij ons laten registreren.

LET OP!

De TRUTH zijn in staat, extreme volumes te produceren. Let op, hoge geluidsdruk vermoeit het gehoor niet alleen sneller, maar kan het ook permanent beschadigen.

2. BEDIENINGSELEMENTEN

De hier beschreven bedieningselementen zijn bij de linker en de rechter luidspreker gelijk.



Afb. 2.1: De achterkant van de TRUTH

1 Dit is de aansluitklem voor de minleiding van de luidsprekerkabel.

2 Hier kunt u de plusleiding van de luidsprekerkabel aansluiten.

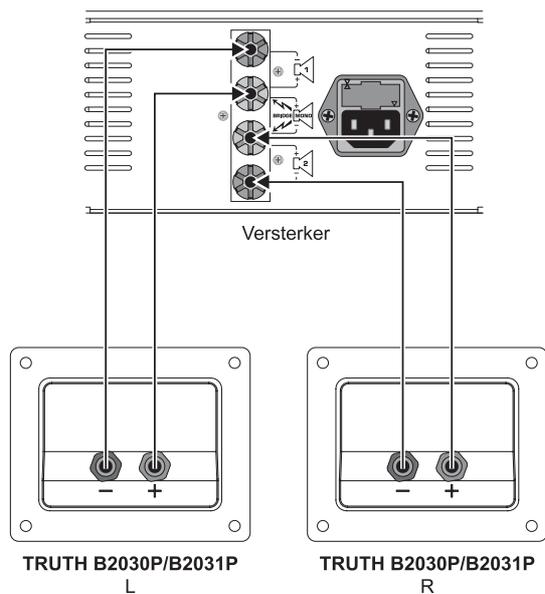
De aansluitterminals van de TRUTH zijn verzonken ingebouwd. Daardoor kunnen ze dicht tegen de muur staan.

Zet de versterker uit voordat u de TRUTH daadwerkelijk aansluit.

3 **SERIENUMMER.** Neemt u alstublieft even de tijd om de volledig ingevulde garantietaal binnen 14 dagen na aankoop aan ons terug te sturen, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. U kunt zich desgewenst ook online via onze internet-site (www.behringer.com) bij ons laten registreren.

TRUTH B2030P/B2031P

3. AANSLUITEN



Afb. 3.1: Op een versterker aansluiten

Ga bij het aansluiten van uw TRUTH-luidsprekers als volgt te werk: Maak de schroeven voor de pluspool (rode ring, met een "+" gemarkeerd) en de minpool (zwarte ring, met een "-" gemarkeerd) los. In de vrij geworden opening voor de pluspool schuift u nu het van de vermogensversterker komende pluscontact van de luidsprekerkabel. Verbind dan de minleiding van de kabel met het mincontact van de TRUTH. Draai de schroeven weer vast. Sluit de tweede TRUTH volgens hetzelfde schema aan.

Let er goed op, dat de aansluiting ook echt correct wordt uitgevoerd. U kunt zich aan de markering of kleur van de verschillende leidingen van de luidsprekerkabels oriënteren. Een aan één kant in fase omgekeerde aansluiting van een luidspreker zorgt voor verminderde basweergave en een drastisch slechter stereobeeld.

Let er verder op, dat de gestripte uiteinden van de luidsprekerkabels niet in aanraking komen met het open einde van een ander luidsprekerkabel, andere luidsprekeraansluitingen of metalen delen van de versterker.

3.1 De waarheid over luidsprekerkabels

Kies uw luidsprekerkabels uiterst zorgvuldig uit, aangezien de uitvoering van de luidsprekerkabels invloed kan hebben op de klank. Verschillende kabellengtes en -doorsneden veranderen de weerstandswaarde – hetgeen weer vermogensverlies tot gevolg heeft.

U hoeft echter geen dure High-End-luidsprekerkabels te kopen die net zoveel kosten als uw TRUTH. Houdt u zich eenvoudig aan de volgende formule: Neem kabels met een zo groot mogelijke diameter en houdt de lengte van de kabels zo kort mogelijk. De schroefklemmen van de TRUTH zijn geschikt voor luidsprekerkabels tot een doorsnede van 7 mm².

3.2 De versterker

Het vermogen van de gebruikte versterker dient circa twee maal zo groot te zijn als het toelaatbaar vermogen van de TRUTH. Dus hoort bij de B2030P een eindtrapvermogen van 2 x 200 Watt, en bij de B2031P een eindtrapvermogen van 2x 300 Watt.

Om een optimale vermogensafgifte te krijgen moet u ook op de impedantie van de TRUTH letten. De impedantie van de B2031P bedraagt 4 Ω, die van de B2030P 8 Ω. Neem een versterker waarvan het vermogen min of meer met het in de tabel weergegeven geadviseerde eindtrapvermogen overeenkomt. Ook de impedantie moet dan met de in de tabel opgevoerde waarde overeenkomen:

TRUTH	Eindtrapvermogen
B2030P	200 W aan 8 Ohm
B2031P	300 W aan 4 Ohm

Tab. 3.1: Geadviseerd eindtrapvermogen

Natuurlijk kunt u ook eindtrappen met een hoger vermogen gebruiken, maar let er wel op, dat u niet over het toelaatbaar vermogen van de TRUTH heen gaat. Schade aan luidsprekercomponenten die door overbelasting zijn veroorzaakt, worden niet door de garantie gedekt.

3.1.3 Ter bescherming van uw TRUTH

Om lang plezier te hebben van uw B2030P/B2031P, moet u een paar dingen beslist in de gaten houden:

- ▲ Zet het volume van de versterker vóór het in- of uitschakelen laag.
- ▲ Zet de versterker steeds als laatste aan en als eerste uit. Zo vermijdt u harde knakkende geluiden bij het in- of uitschakelen van andere apparaten in uw studio.
- ▲ Regel het audiosignaal optimaal af. Zorg dat u uw versterker niet overstuurt.
- ▲ Respecteer de natuurkundige grenzen van de studio-monitoren. Hoewel de TRUTH over voldoende vermogensreserves beschikken, kunnen ze beschadigd raken als u ze met teveel vermogen aanstuurt en het volume voortdurend vol open hebt staan.

4. TECHNISCHE GEGEVENS

AANSLUITEN

Typ Schroefklemmen

SYSTEEMGEGEVENS

B2030P

Belastbaarheid 100 W
 Impedantie 8 Ω
 Frequentiegang 75 Hz bij 21 kHz
 Geluidsdruk 89 dB (1 W/1 m)

B2031P

Belastbaarheid 150 W
 Impedantie 4 Ω
 Frequentiegang 55 Hz bij 21 kHz
 Geluidsdruk 89 dB (1 W/1 m)

SPEAKER

B2030P

Hogetonenspeaker 19 mm Kalotte, ferrofluidgeköhlt
 Lagetonenspeaker 172 mm (6,75"), Polypropylen-Membran

B2031P

Hogetonenspeaker 25 mm Kalotte, ferrofluidgeköhlt
 Lagetonenspeaker 220 mm (8,75"), Polypropylen-Membran

SCHEIDINGSFILTER

B2030P

Overnamefrequentie 2,3 kHz

B2031P

Overnamefrequentie 2 kHz

AFMETINGEN/GEWICHT

B2030P

Afmetingen 12,5" (317 mm) x 8,4" (214 mm)
 x 8,3" (211 mm)
 Gewicht 7,0 kg

B2031P

Afmetingen 15,8" (401 mm) x 10,1" (257 mm)
 x 10,5" (267 mm)
 Gewicht 11,5 kg

De Fa. BEHRINGER streeft altijd naar de hoogste kwaliteit en voert eventuele verbeteringen zonder voorafgaande aankondiging door. Technische data en uiterlijke kenmerken kunnen daarom van de genoemde specificaties of van de afbeeldingen van het product afwijken.