

User Manual



ULTRA-DI DI20

Professional Active 2-Channel DI-Box/Splitter



2 ULTRA-DI DI20

IP 目次

ありがとう

安:	全にお使いいただくために	3
1.	BEHRINGER へようこそ!	6
2.	操作部	7
3.	接続について	9
	3.1 ギター (ベース) 信号の変換	9
	3.2 キーボードや DJ ミキサーなどの信号の変換	9
4.	オーディオ接続	10
5.	テクニカルデータ	12

ありがとう

BEHRINGER 製品 ULTRA-DI DI20 をお 買い求めいただき、誠にありがと うございます。 JP

安全にお使いいただくために



注意

感電の.恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。高品質なプロ用スピーカーケーブル(W'TS 標準ケーブルおよびツイストロッキングプラグケーブル)を使用してください。



注意

火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにしてください。



注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が生じています。

手を触れると感電の恐れがあり ます。



注意

方法についての重要な 説明が付属の取扱説明書に記載 されています。ご使用の前に良 くお読みください。

取り扱いとお手入れの



注意

- **1.** 取扱説明書を通してご覧ください。
- 2. 取扱説明書を大切に保管してください。
- 3. 警告に従ってください。
- 4. 指示に従ってください。
- **5.** 本機を水の近くで使用しないでください。
- **6.** お手入れの際は常に乾燥した布巾を使ってください。
- 7. 本機は、取扱説明書の指示 に従い、適切な換気を妨げない場 所に設置してください。取扱説明 書に従って設置してください。

- 8. 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。
- 9. ニ極式プラグおよびアースタイプ (三芯) プラグの安全ピンは取り外さないでください。二極式プラグにはピンが二本ついており、そのうち一本はもう一アースタイプの三芯プラグにはニ本のピンに加えてアース用のピンが一本ついています。これらの幅の広いピン、およびアースピンは、安全のためのものです。備え付けのプラグが、お使いのコンセントの形状と異コンセントの交換をして下さい。
- 10. 電源コードを踏みつけたり、 挟んだりしないようご注意ください。電源コードやプラグ、コンセント及び製品との接続には十分にご注意ください。
- **11.** すべての装置の接地 (アース) が確保されていることを確認して下さい。
- 12. 電源タップや電源プラグは 電源遮断機として利用されている 場合には、これが直ぐに操作でき るよう手元に設置して下さい。



- **13.** 付属品は本機製造元が指定したもののみをお使いください。
- 14. カートスタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したもの、もしくは本機の付属品となるもののみをお使いください。カートを使用しての運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。
- **15.** 雷雨の場合、もしくは長期間で使用にならない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 16. 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の装置内への浸入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿気に装置が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは装置を地面に落ちさせてあれま置に損傷が加わった場合は、装置の修理・点検を受けてください。
- 17. 本製品に電源コードが付属されている場合、付属の電源コードは本製品以外ではご使用いただけません。電源コードは必ず本

製品に付属された電源コードのみで使用ください。



法的放棄

技術的な仕様および製品の外観 は予告なく変更される場合があ ります。またその内容の正確性 について、いかなる保証をする ものではありません。BEHRINGER. KLARK TEKNIK. MIDAS. BUGERA. およ び TURBOSOUND は、MUSIC GROUP (MUSIC-GROUP.COM) のブランドで す。すべての商標はそれぞれの 所有者の財産です。MUSIC GROUP は、ここに含まれたすべて、も しくは一部の記述、画像およ び声明を基にお客様が起こした 行動によって生じたいかなる損 害・不利益等に関しても一切の 責任を負いません。色およびス ペックが製品と微妙に異なる場 合があります。MUSIC GROUP 製

品の販売は、当社の正規代理店 のみが行っています。ディスト リビューターとディーラーは MUSIC GROUP の代理人ではなく、 あらゆる表現、暗示された約 東、説明等によって MUSIC GROUP を拘束する権利はまったくあ りません。この説明書は、著 作権保護されています。本取 扱説明書に記載された情報内容 は、MUSIC GROUP IP LTD. からの書 面による事前の許諾がない限 り、いかなる利用者もこれを複 製、使用、変更、送信、頒布、 入れ替え、工作することは禁じ られています。

製権所有

© 2013 MUSIC GROUP IP LTD. TRIDENT CHAMBERS, WICKHAMS CAY, P.O. BOX 146, ROAD TOWN, TORTOLA, BRITISH VIRGIN ISLANDS

限定保証

適用される保証条件と MUSIC Group の限定保証に関する概要については、オンライン上www.music-group.com/warranty にて詳細をご確認ください。

JP

1. BEHRINGER へようこそ!

スタジオ内やステージ上では、何らかの音源をミキサーに直接接続しようとしてもそれ相応のコネクターが存在しないため、不都合な状況がしばしば発生します。キーボードを初めとする多くの楽器にはバランス型コネクターがを器にはバランス型コネクターがたミキサーへの接続のためにはDIボックスが必要となります。ギラーでさえもインピーダンスが今すするという理由で、ミキサーへの直接接続は常行われません。

DI ボックスを使えば、例えばギターとギターアンプ間のような高インピーダンス且つアンバランス型の信号を直接取り出すことが出来るため、この信号を直接ミキサーに送ることが可能となるのです。

DI ボックスにはパッシブ型とアクティブ型の 2 つの形式があります。パッシブ型 DI ボックスは比較的低価格で購入できますが、そのパフォーマンスは接続されているインピーダンスに左右されるため、ミキサー側のインピーダン

スが変化すると DI ボックスの入力側のインピーダンスも変化してしまいます。アクティブ型 DI ボックスは、このようなインピーダンスの制限を受けません。DI20 の入力側インピーダンスは非常に高い値を持つことから、DI ボックスを 信号の伝達には何ら影響を及ぼさないだけでなく、出力側インピーダンスはバランス型で非常に低い値に設定されているため、信号がハムやノイズの干渉を受けにくくなっています。

2. 操作部

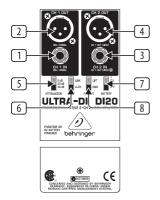


図 2.1: DI20 の操作部

- ① CH. 1 IN は、アンバランス型 およびバランス型の信号をチャンネル1 に接続する際に使 用される入力端子です。
- ② **CH.1 OUT** は、チャンネル 1用のバランス型出力端子 です。
- ③ **CH.2 IN** は、アンバランス型 およびバランス型の信号をチャンネル 2 に接続する際に使 用される入力端子です。この

- 端子は LINK モード (⑤ 参照) においては出力端子として機 能し、信号をチャンネル 1 か ら直接送り出します。
- ④ CH. 2 OUT は、チャンネル 2 用のバランス型出力端子 です。この端子も LINK モード(⑤参照)では信号をチャンネル 1 から直接送り出します。
- ③ **ATTENUATION** スイッチは、 Dl20 のオペレーティングレンジを大幅に増幅し、高インピーダンスのマイク及びギターの低信号レベルを、ギターアンプ (トランジスタ) のスピーカー端子レベルにまで押し上げます。20 から 40 dB のレベルリダクションが可能となります。
- ♦ ATTENUATION スイッチは、DI ボックスがクリップするのが確実な場合にのみ使用し、マイクプリアンプのご使用はお避け下さい。さらにS/N 比を適切な値に維持するため、これ以外の場合でのスイッチの使用は極力お避け下さい。

- JP
- MODE スイッチは DI20 のオ ペレーティングモードの選択 に使用します。2-CH. モードで は、2 つの独立した信号をそ れぞれチャンネル 1 およびチ ャンネル 2 に接続することが 出来ます。 LINK モードでは この DI20 がスプリッターとし て機能するため、チャンネル 1に流された信号は出力1及 び2で二つのバランス型信号 に変化し、さらに CH.10UT で はアンバランス型信号に変わ ります。このアンバランス型信 号は、例えば外付けアンプな どに接続することが可能とな ります。
- ② BATTERY スイッチは、バッテリーモードの起動に使用します。DI20 がファントム電源に接続されている場合はこれを OFF にして下さい。スイッ

- チが OFF の状態の際に短いノイズが発生することがありますが、これは異常ではありませんのでそのままお使いください。ただし、アンプが接続されている場合は、このバッテリースイッチを切り替えないで下さい。バッテリーの使用の際は、市販の 6LR61 タイプ 9 V バッテリーをご使用ください。
- ③ **GROUND** スイッチにより入力・出力間のグラウンド接続の切断切替を行います。これにより接続されている機器の接地状態により、ハムやグラウンドループを防ぐ役割をします。
- ♦ ファントム電源を使用する際には、ピン1をピン2およびピン3には絶対に接続しないで下さい。また、ピン1の絶縁は絶対にはがさないで下さい。

バッテリーコンパートメント

バッテリーコンパートメントは、 コントロール部背 に取り付けら れています。

3. 接続について

3.1 ギター (ベース) 信号の変換

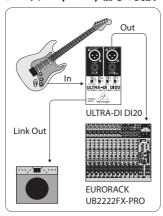


図 3.1: ギター ➡ DI ボックス ➡ ギターアン プ/ミキサー

上図には DI ボックスの標準的な使用方法が示されています。アンプへの信号は、何の処理も受けずに受信され、ミキサーのマイク入力端子に転送されます (LINK モードの際)。大音量の低周波数信号を処理できるマイクが少ないことから、この接続方法は特にベースギターの接続に有利です。

3.2 キーボードや DJ ミキサーなどの信号の変換

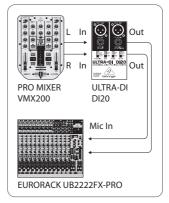


図 3.2: DJ ミキサー ➡ DI ボックス ➡ ミキ サー

この接続方法は、アンバランス型のラインレベル信号を持つDJミキサーやその他のシグナルソースを使用する際に便利です。独立したモニター信号が必要とされる際は、ラインレベル信号を別アンプへ接続して下さい。

4. オーディオ接続

BEHRINGER の ULTRA-DI DI20 は、 サーボバランス型の標準入力端子 と出力端子を備えています。回路 設計には、大音量時でもトラブル のない操作を可能とするバランス 型信号用の自動ハムサプレッショ ンが搭載されているため、ハムの 発生を効率的に抑えることが可能 です。サーボ機能は自動的にアン バランス型のピン接続を検出し、 レベルを内部で 6dB まで変化さ せることで、入力端子と出力端子 のレベルを同等にします。

Balanced use with XLR connectors





input

- 1 = ground/shield
- 2 = hot (+ve)
- 3 = cold (-ve)

For unbalanced use, pin 1 and pin 3 have to be bridged

図 4.1: XLR コネクター

11

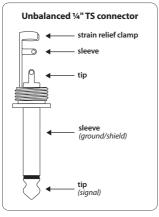


図 4.2: 6.3 mm TS コネクター

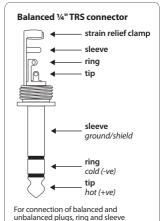


図 4.3: 6.3 mm TRS コネクター

have to be bridged at the stereo plug.

JP

5. テクニカルデータ

周波数帯域	10 Hz から 70 kHz (-3 dB)
ノイズ	100 dBu
歪み率	<0.014% (1 kHz, 0 dBu in)
入力抵抗	>250 k0hm
接続抵抗	>600 0hm
入力	6.3 mm モノラルフォンジャック
出力	XLR / バランス型
最高入力レベル	+12/+32/+52 dBu
ファントム電源	18 V DC から 48 V DC
バッテリー	9 V 6LR91
寸法	約 6×5×2%" 約 150×130×60 mm
重量	約 240 g

BEHRINGER 社は最高の品質水準の維持に向け、常に努力しています。必要と思われる改良等は予告なしで行われますので、技術データ及び製品の写真が実物と多少相違する可能性があります。



We Hear You

