

TASCAM

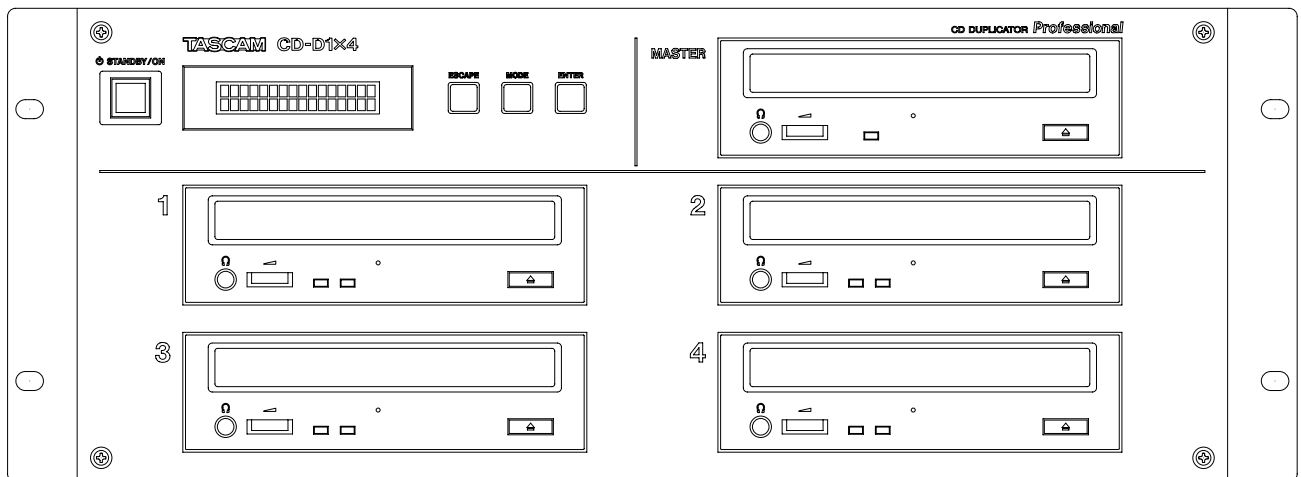
TEAC Professional Division

CD-D1x4

CD-Kopierer

Professional

COMPACT
disc
ReWritable High Speed



Benutzerhandbuch



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Achtung! Gefahr eines Stromschlags. Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Gerät. Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal reparieren.



Dieses Symbol, ein Blitz in einem ausgefüllten Dreieck, warnt vor nicht isolierten, elektrischen Spannungen im Inneren des Geräts, die zu einem gefährlichen Stromschlag führen können.



Dieses Symbol, ein Ausrufezeichen in einem ausgefüllten Dreieck, weist auf wichtige Bedienungs- oder Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung hin.

Bitte tragen Sie hier die Modellnummer und die Seriennummern (siehe Geräte-rückseite) ein, um sie mit Ihren Unterla-gen aufzubewahren.
Modellnummer _____
Seriennummer _____

ACHTUNG! Zum Schutz vor Brand oder Elektroschock:
Setzen Sie dieses Gerät niemals
Regen oder erhöhter Luftfeuchtigkeit aus.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden
Sicherheitshinweise sorgfältig durch!

1. **Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen** – Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen durch.
2. **Bedienungsanleitung aufbewahren** – So können Sie bei später auftretenden Fragen nachschlagen.
3. **Alle Warnhinweise beachten** – Dies gilt sowohl für alle Angaben am Gerät als auch in dieser Bedienungsanleitung.
4. **Bestimmungsgemäßer Gebrauch** – Benutzen Sie das Gerät nur zu dem Zweck und auf die Weise, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Geben Sie das Gerät niemals ohne diese Bedienungsanleitung weiter.
5. **Reinigung** – Vor der Reinigung das Netzkabel abziehen. Keine Nass- oder Sprühreiniger verwenden. Mit einem feuchten Tuch reinigen.
6. **Zusatzgeräte** – Zusatzgeräte, die nicht mit den Herstellerempfehlungen übereinstimmen, können Schäden verursachen.
7. **Aufstellung**
 - a. **Untersatz** – Niemals einen instabilen Untersatz (fahrbares oder stationäres Gestell, Regal, Halterung, Tisch) verwenden. Andernfalls kann das Gerät herabfallen und hierdurch ernsthaft beschädigt werden sowie ernsthafte Verletzungen hervorrufen. Ausschließlich einen geeigneten und stabilen Untersatz (mitgeliefert oder vom Hersteller empfohlen) benutzen. Zur Befestigung unbedingt die Herstellerangaben beachten und ausschließlich empfohlenes Zubehör verwenden.
 - b. **Fahrbare Gestelle** – Plötzliche Richtungswechsel und zu rasches Beschleunigen/Bremsen sowie unebenen Untergrund vermeiden, da andernfalls Gestell und/oder Gerät umfallen können.
 - c. **Hitzeeinwirkung** – Das Gerät in ausreichender Entfernung zu Hitze abstrahlenden Vorrichtungen (Heizung, Ofen etc.) und anderen Geräten (Verstärker etc.) aufstellen.
 - d. **Belüftung** – Die Belüftungsöffnungen des Geräts dürfen niemals blockiert werden. Andernfalls können Überhitzung und Betriebsstörungen auftreten. Das Gerät daher niemals auf einer weichen Unterlage (Kissen, Sofa, Teppich etc.) aufstellen. Bei Einbau in einem Regal, Gestell- oder Einbauschränk unbedingt auf einwandfreien Temperatenausgleich achten. Die diesbezüglichen Herstellerangaben beachten.
 - e. **Nässe und Feuchtigkeit** – Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasserbehältern (Badewanne, Küchenspüle, Schwimmbekken etc.) oder in Räumen betreiben, in denen hohe Luftfeuchtigkeit auftreten kann.
 - f. **Wand- und Deckenbefestigung** – Hierzu unbedingt die Vorschriften und Empfehlungen des Herstellers beachten.
 - g. **Außenantennen** – Beim Montieren einer Außenantenne besteht Lebensgefahr, wenn Netz- und Starkstromleitungen berührt werden. Außenantenne und zugehörige Kabel stets in ausreichendem Abstand zu Hochspannungs-, Licht- und anderen Stromleitungen montieren, so dass kein Kontakt möglich ist.



8. **Spannungsversorgung** – Sicherstellen, dass die örtliche Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Netzspannung übereinstimmt. Im Zweifelsfall den Fachhändler oder den verantwortlichen Energieversorger vor Ort befragen. Bei Geräten, die für Batteriebetrieb oder eine andere Spannungsquelle geeignet sind, die zugehörigen Bedienungsanweisungen beachten.
9. **Netzkabel** – Das Netzkabel so verlegen, dass es nicht gedehnt, gequetscht oder geknickt werden kann. Insbesondere darauf achten, dass keine Schäden am Stecker, an der Steckdose oder am Netzkabelauszug des Geräts auftreten können. Netzkabel niemals eigenmächtig umbauen, insbesondere die Schutzkontakte des Netzsteckers niemals abkleben.
10. **Netzüberlastung** – Netzsteckdosen, Verlängerungskabel oder Steckdosenverteiler niemals überlasten, da andernfalls Stromschlag- und Brandgefahr besteht.
11. **Gewitter und Nichtgebrauch** – Bei Gewittern und längerem Nichtgebrauch des Geräts den Netzstecker und das Antennenkabel herausziehen, um Schäden durch Blitzschlag und/oder Spannungsschübe zu vermeiden.
12. **Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeit** – Niemals Gegenstände in die Geräteöffnungen einführen, es besteht Stromschlag- und Brandgefahr. Sicherstellen, dass keine Flüssigkeit in das Geräteinnere eindringen kann.
13. **Kundendienst** – Niemals selbst Wartungsarbeiten vornehmen. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr. Wartungsarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal überlassen.
14. **Schadensbehebung in Fachwerkstätten** – In den folgenden Fällen müssen Prüf- und/oder Wartungsarbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden:
 - a. Bei beschädigtem Netzkabel oder Netzstecker.
 - b. Wenn sich Flüssigkeit oder Fremdkörper im Geräteinneren befinden.
 - c. Wenn das Gerät Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
 - d. Wenn bei vorschriftsgemäßer Handhabung Betriebsstörungen auftreten. Bei Störungen nur Gegenmaßnahmen ergreifen, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Andernfalls keine weiteren Schritte vornehmen, da hierdurch Schäden verursacht werden können, die Reparaturarbeiten durch Fachpersonal erfordern.
 - e. Wenn das Gerät einer heftigen Erschütterung ausgesetzt war oder anderweitig beschädigt wurde.
 - f. Bei Leistungsbeeinträchtigungen jeder Art.
15. **Teiletausch** – Wenn ein Teiletausch erforderlich wird, die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Ausführungen und technischen Kenndaten beachten. Nicht zulässige Teile können Brand, Stromschlag sowie andere ernsthafte Störungen verursachen.
16. **Sicherheitsüberprüfung** – Nach Kundendienst- und Reparaturarbeiten stets eine Sicherheitsüberprüfung vom Fachpersonal vornehmen lassen, um einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Hinweis zur Funkentstörung

Dieses Gerät ist entsprechend Klasse A funkentstört. Es kann in häuslicher Umgebung Funkstörungen verursachen. In einem solchen Fall kann vom Betreiber verlangt werden, mit Hilfe angemessener Maßnahmen für Abhilfe zu sorgen.

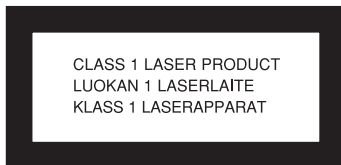
Hinweis zum Stromverbrauch

Dieses Gerät verbraucht Ruhestrom, wenn sich der Netzschalter in Stellung OFF befindet.

Sicherheitshinweise für den Umgang mit Lasergeräten

Dieses Gerät ist ein Laser-Produkt der Klasse 1. Es arbeitet mit einem unsichtbaren Laserstrahl, der gefährlich für die Augen ist. Das Gerät verfügt über Sicherheitsvorkehrungen, die das Austreten des Laserstrahls verhindern. Diese Sicherheitsvorkehrungen dürfen nicht beschädigt werden.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht betrieben und nur in einer Fachwerkstatt repariert werden.



VORSICHT

**Unsichtbare Laserstrahlung tritt aus,
wenn das Gehäuse geöffnet und die
Sicherheitsverriegelung überbrückt ist.
Nicht dem Strahl aussetzen!**

Laseroptiken

MASTER-Laufwerk

Typ: PXR-550X
Hersteller: MITSUMI Electric Co., Ltd.
Ausgangsleistung: weniger als 0,1 mW an der Objektivlinse
Wellenlänge: 777-787 nm

Slavelaufwerke

Typ: SF-WO3YTC
Hersteller: SANYO Electric Co., Ltd.
Ausgangsleistung: weniger als 2 mW (Wiedergabe) und
37 mW (Aufnahme) an der Objektivlinse
Wellenlänge: 780 - 786 nm

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Sicherheitshinweise für den Umgang mit Lasengeräten	3
1 – Bevor Sie loslegen.	5
Was Sie beim Umgang mit CD-Rs und CD-RWs beachten müssen	5
Besonderheiten bei CD-RWs	6
Auspacken und überprüfen	6
Aufstellen und Rackeinbau	6
2 – Bedienelemente und Anschlüsse	7
Frontplatte	7
Geräterückseite	8
3 – Was ist bei beispielbaren CDs zu beachten?	9
Welche Medien Sie mit dem CD-D1x4 verwenden sollten	9
4 – Grundlegende Bedienung	10
Einschalten	10
CDs einlegen	10
Ausschalten	10
Betriebsarten	10
Was passiert nach dem Kopieren der Daten?	11
Grundlegendes Kopier-/Prüfverfahren wählen	11
Kopien manuell überprüfen	11
5 – CDs kopieren	13
Schreibgeschwindigkeit wählen	13
CD kopieren	14
6 – Kopiervorgang testen (Simulation)	15
7 – Weitere Funktionen	16
Ausgewählte Audiotitel kopieren	16
Kopierschutz verwenden	17
Audiotitel abspielen	17
CD-RWs löschen	18
Laufwerksinformationen abrufen	18
Versionsnummer des Hauptgeräts abrufen	19
Die Option SESSION MODE	19
Kaskadierung: Zwei CD-D1x4 miteinander verbinden	19
8 – Meldungen und Fehlerbehebung	20
9 – Technische Daten	21

Vielen Dank, dass Sie sich für einen professionellen CD-Kopierer von Tascam entschieden haben.

Der CD-D1x4 gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Original-Audiomaterial auf CD schnell und einfach zu vervielfältigen. Auf bis zu vier Laufwerke gleichzeitig kopiert er CDs mit bis zu 16-facher Normalgeschwindigkeit auf preiswerte CD-R- oder CD-RW-Rohlinge – ganz ohne zusätzliche Geräte und ohne Hilfe eines Computers.

Zudem können Sie zwei CD-D1x4 miteinander verbinden, um bis zu acht CD-Kopien in einem Durchgang zu erstellen (siehe „Kaskadierung: Zwei CD-D1x4 miteinander verbinden“ auf Seite 19).

Der CD-D1x4 eignet sich besonders, um Audiomaterial zu kopieren, das mit Hilfe von Tascam-Recordern auf CD-RW-Medien gespeichert worden ist, die möglicherweise auf manchen CD-Playern nicht spielbar sind. Der CD-D1x4 kann solche CD-RWs lesen und auf einfache Weise vervielfältigen.

Zwei Kopierverfahren stehen zur Auswahl: Disc-at-once (DAO), wenn der CD-D1x4 Audio-CDs kopieren oder einzelne Titel aus solchen herauslösen und in anderer Reihenfolge kopieren soll, und Track-at-once (TAO) für andere CDs.

Verwenden Sie den CD-D1x4 ausschließlich, um Material zu vervielfältigen, für das Sie die Nutzungsrechte oder eine entsprechende Kopierberechtigung besitzen.

WICHTIG

Dieses Gerät wurde entwickelt, um Ihnen die Vervielfältigung von Werken zu ermöglichen, für die Sie die Nut-

zungsrechte oder eine entsprechende Erlaubnis des Urhebers oder des Nutzungsberechtigten besitzen. Wenn Sie ein Werk ohne Einwilligung des Urhebers oder des Nutzungsberechtigten vervielfältigen, verbreiten oder öffentlich wiedergeben, verletzen Sie das deutsche Urheberrechtsgesetz sowie verschiedene internationale Schutzabkommen und können mit Freiheitsentzug bis zu fünf Jahren bestraft werden. Wenn Sie nicht sicher sind, über welche Rechte Sie verfügen, fragen Sie einen kompetenten Rechtsberater. TEAC Corporation haftet unter keinen Umständen für die Folgen unberechtigter Kopien mit dem CD-D1x4.

Abhängig von der Qualität der Ausgangs-CD (Audio-CD, CD-R, CD-RW oder CD-ROM) ist es möglich, mit bis zu 16-facher Geschwindigkeit zu kopieren (wählbar auf der Gerätefront), wodurch sich mehrere identische CDs auf praktische und einfache Weise herstellen lassen.

Je nach CD-Inhalt kann es vorkommen, dass einzelne Quell-CDs nicht lesbar oder nicht vollständig 1:1 duplizierbar sind.

Bei mehreren Kopiegenerationen (Kopien von Kopien) kann sich die Klangqualität verschlechtern. Versuchen Sie möglichst immer von der Original-CD zu kopieren.

WICHTIG

Obwohl die Bedienung des CD-D1x4 recht einfach ist, sollten Sie vor dem ersten Einsatz zunächst dieses Benutzerhandbuch lesen. Bei der Herstellung von CD-Rs mit dem CD-D1x4 gibt es einige Besonderheiten, die möglicherweise auf den ersten Blick nicht erkennbar sind.

Was Sie beim Umgang mit CD-Rs und CD-RWs beachten müssen

Der CD-D1x4 verarbeitet CD-Rs und CD-RWs wie auch handelsübliche Audio-CD-Rs und -RWs.

Wenn wir in diesem Handbuch von CD-R und CD-RW sprechen, sind CD-R Digital Audio und CD-RW Digital Audio stets eingeschlossen, auch wenn wir nicht ausdrücklich darauf hinweisen.

CD-Rs können nur einmal bespielt werden. Nachdem sie einmal für eine Aufnahme verwendet worden sind, lassen sie sich nicht mehr löschen oder erneut bespielen. Solange jedoch noch Speicherplatz auf der CD verfügbar ist, kann zusätzliches Material aufge-

zeichnet werden. Die Verpackung von CD-Rs ist mit einem der folgenden Embleme versehen:



CD-RWs können fast genauso wie CD-Rs genutzt werden, sie lassen sich jedoch löschen und für andere Aufnahmen wiederverwenden. Die Verpackung von CD-RWs ist mit einem der folgenden Embleme versehen:



1 – Bevor Sie loslegen

High-Speed-CD-RWs können mit höherer Geschwindigkeit beschrieben werden als herkömmliche CD-RWs. Diese sind auf der Verpackung mit einem besonderen Emblem gekennzeichnet:



Beachten Sie jedoch, dass eine CD-RW als Audio-CD möglicherweise nicht auf jedem Audio-CD-

Player zufriedenstellend wiedergegeben werden kann. Dies ist keinesfalls eine Einschränkung durch den CD-D1x4 selbst, sondern bedingt durch den Unterschied zwischen den verschiedenen Datenträgern und den verwendeten Leseverfahren.

Im Gegensatz dazu lassen sich CD-Rs, die auf dem CD-D1x4 erstellt wurden, auf den meisten Audio-CD-Playern problemlos abspielen.

Besonderheiten bei CD-RWs

Wie bereits erwähnt, lassen sich CD-RWs löschen und wiederverwenden.

Beachten Sie jedoch, dass der CD-D1x4 möglicherweise nicht in der Lage ist, CD-RWs zu verwenden, die auf einem anderen CD-Recorder gelöscht wurden. Wir empfehlen daher, solche CD-RWs im

CD-D1x4 zu löschen, bevor Sie sie verwenden. Beachten Sie auch, dass nach dem Einlegen eines solchen Mediums ein gewisse Zeit vergehen kann, bevor es vom CD-D1x4 erkannt wird und die Laufwerksanzeige erlischt.

Auspacken und überprüfen

Packen Sie den CD-D1x4 vorsichtig aus und überprüfen Sie ihn auf eventuelle Transportschäden.

VORSICHT

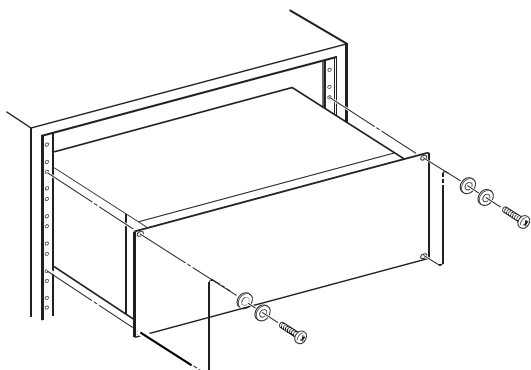
Schließen Sie das Gerät keinesfalls an, wenn Sie Schäden, lose Teile oder ähnliches feststellen!

Der Karton sollte zusätzlich zum CD-D1x4 ein Netzkabel und ein Kaskadierungskabel enthalten.

Bewahren Sie den Karton und das Verpackungsmaterial für einen eventuellen Transport auf.

Aufstellen und Rackeinbau

Der CD-D1x4 ist für den Einbau in ein Standard-19-Zoll-Rack (Gestellschrank mit 485 mm Breite) vorgesehen und nimmt 4 Höheneinheiten in Anspruch. Lassen Sie im Rack eine Höheneinheit über dem Gerät frei für die Belüftung.



Außer dem Stromanschluss sind keine weiteren Kabelverbindungen mit dem CD-D1x4 herzustellen – das Gerät ist vollkommen eigenständig zu betreiben.

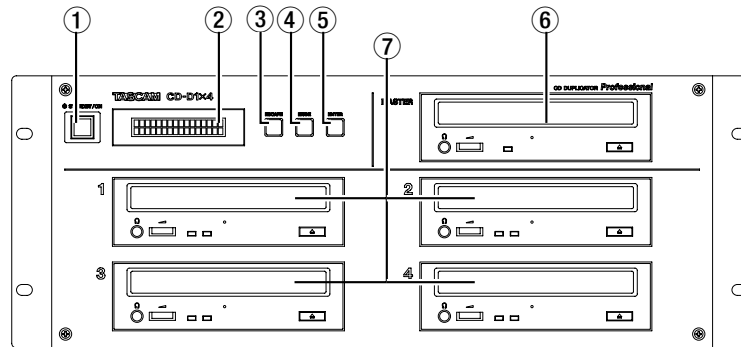
Sie können jedoch das mitgelieferte Kabel verwenden, um zwei CD-D1x4 miteinander zu verbinden, von denen Sie eines als Master und das andere als Slave einrichten. Diese Master-/Slave-Einstellung nehmen Sie auf der Geräterückseite vor.

Lassen Sie über jedem Gerät eine Höheneinheit frei für die Belüftung.

Zulässiger Betriebstemperaturbereich

Umgebungstemperatur: zwischen 5 °C und 35 °C

Frontplatte



① **Netzschalter (STANDBY/ON)** Mit diesem Schalter schalten Sie das Gerät ein bzw. in den Standby-Betrieb. Außerdem gibt es einen Schalter auf der Geräterückseite, der es ermöglicht, den CD-D1x4 vollständig vom Stromnetz zu trennen.

WICHTIG

Wenn sich der CD-Kopierer mit dem Schalter auf der Front nicht einschalten lässt, stellen Sie sicher, dass sich dieser rückwärtige Schalter in der richtigen Stellung befindet.

② **Display** Dieses LC-Display mit 2 x 16 Zeichen dient zur Darstellung der verfügbaren Menüs und Untermenüs. Zudem liefert es Informationen über den Status der gegenwärtig ausgeführten Funktion sowie Fehlermeldungen.

③ **ESCAPE-Taste** Dient dazu, einen Vorgang abzubrechen (mindestens 5 Sekunden gedrückt halten) oder im Menü eine Ebene nach oben zu gelangen (kurz drücken). Normalerweise hören Sie beim Drücken der **ESCAPE-Taste** einen doppelten Signalton.

④ **MODE-Taste** Erlaubt es, zwischen den verschiedenen Menüs und Optionen zu wählen, wie weiter unten beschrieben.

⑤ **ENTER-Taste** Dient zur Bestätigung von Menüeinträgen und Optionen. Zudem lösen Sie mit dieser Taste Funktionen aus.

⑥ **MASTER-Laufwerk** Nimmt die Quell-CD auf, also die CD, die vervielfältigt werden soll. Dabei kann es sich um eine bespielte Audio-CD oder CD-ROM, für die Sie das Nutzungsrecht besitzen oder um eine CD-R oder CD-RW handeln.

Sofern keine Funktion ausgeführt wird, können Sie mit der Auswurf-taste das Laufwerk öffnen und schließen. Während auf die CD zugegriffen wird, leuchtet die LED an diesem Laufwerk.

Im Wiedergabebetrieb (siehe „Audiotitel abspielen“ auf Seite 17) können Sie hier eine im Handel erhältliche, bespielte Audio-CD einlegen und abspielen. Die Kopfhörerbuchse und der Lautstärkereger an diesem Laufwerk sind nur in dieser Betriebsart funktionsfähig.

⑦ **SLAVE-Laufwerke (1–4)** In diese Laufwerke legen Sie die Ziel-CDs ein.

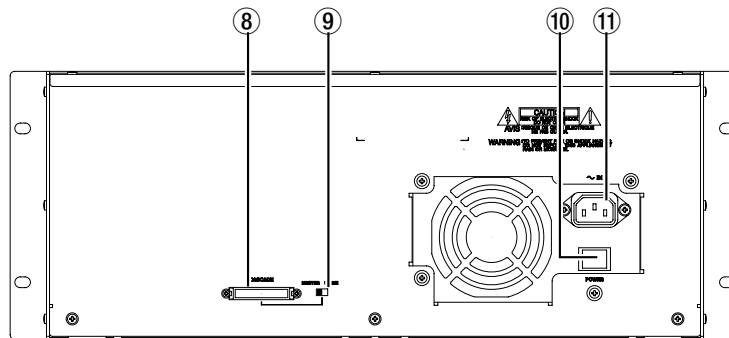
Sofern keine Funktion ausgeführt wird, können Sie mit den Auswurf-tasten die Slave-Laufwerke öffnen und schließen. Die rechte Anzeige auf diesen Laufwerken leuchtet bei Lesezugriffen, die linke Anzeige bei Schreibzugriffen.

Im Wiedergabebetrieb (siehe „Audiotitel abspielen“ auf Seite 17) können Sie eine Audio-CD in eines dieser Laufwerke einlegen und abspielen. Die Kopfhörerbuchse und der Lautstärkereger an diesem Laufwerk sind nur in dieser Betriebsart funktionsfähig. Schließen Sie Kopfhörer möglichst nur im Wiedergabebetrieb an, um zu vermeiden, dass sich das Kopfhörerkabel in der CD-Lade verheddert (die sich in manchen Situationen automatisch öffnet).

WICHTIG

Wenn eine CD beim Drücken der Auswurf-taste nicht herausgeführt wird, können Sie eine aufgebogene Büroklammer in die Bohrung unterhalb der Schublade des Laufwerks einführen, um die Schublade zu öffnen.

Geräterückseite



⑧ **CASCADE-Anschluss** Hier schließen Sie das mitgelieferte (und nur dieses) Kabel an, wenn Sie zwei CD-D1x4 miteinander verbinden wollen. Schalten Sie beide Geräte mithilfe der rückseitigen Netzschalter aus, bevor Sie diese Kabelverbindung herstellen oder trennen.

Einzelheiten zum Betrieb zweier kaskadierter CD-D1x4 finden Sie im Abschnitt „Kaskadierung: Zwei CD-D1x4 miteinander verbinden“ auf Seite 19.

⑨ **MASTER/SLAVE-Schalter** Wenn Sie die **CASCADE**-Buchsen zweier CD-D1x4 miteinander verbinden, bestimmen Sie mit diesem Schalter, welches der beiden das Master- (das steuernde) und welches das Slave- (das gesteuerte) Gerät ist.

⑩ **Netzschalter (POWER)** Wie bei vielen PCs üblich, hat auch der CD-D1x4 einen zweiten Netzschalter auf der Rückseite, um ihn vollständig vom Stromnetz trennen zu können (und damit Strom zu sparen). Vergewissern Sie sich, dass dieser Schalter auf „ON“ beziehungsweise „1“ steht, bevor Sie das Gerät auf der Frontseite einschalten.

⑪ **IN-Buchse (Netzanschluss)** Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzstromkabel an. Schließen Sie das Netzkabel nur an, wenn Ihre örtliche Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Spannung übereinstimmt. Fragen Sie im Zweifelsfall einen Elektrofachmann.

3 – Was ist bei bespielbaren CDs zu beachten?

Die Compact Disc (CD) ist ein robuster Datenträger, der durchaus gewisse Beanspruchungen schadlos übersteht. Im Gegensatz zu handelsüblichen (bespielten) Musik-CDs müssen Sie beim Umgang mit bespielbaren CDs einige weitere Vorsichtsmaßnahmen treffen:

- Berühren Sie nicht die Aufnahmeseite einer CD, auf der Sie aufnehmen möchten. Die Aufnahme erfordert eine sauberere Oberfläche als die Wiedergabe einer CD; Fingerabdrücke, Fett usw. können beim Schreiben der Daten Fehler verursachen.
- CD-Rs reagieren auf Hitze einwirkungen und UV-Strahlen empfindlicher als gewöhnliche CDs. Lagern Sie sie nur an Orten, wo sie weder direktem Sonnenlicht noch anderen Wärmequellen (Heizkörpern, Verstärkern usw.) ausgesetzt sind.
- Lagern Sie CD-Rs immer in ihren Schutzhüllen, um das Verschmutzen und Verstauben der Oberfläche zu verhindern.
- Kleben Sie keine Etiketten oder Schutzfolien auf CD-Rs und verwenden Sie keine „schützenden“ Sprays.
- Verwenden Sie zum Beschriften von CD-Rs ausschließlich weiche Filzschreiber auf Ölbasis. Verwenden Sie niemals Kugelschreiber oder andere Stifte mit harter Spitze, da diese die Aufnahmeseite der CD beschädigen können.
- Verschmutzte CDs können Sie mit Hilfe eines weichen trockenen Tuchs und/oder einer handelsüblichen CD-Reinigungsflüssigkeit oder mit Äthylalkohol reinigen. Verwenden Sie niemals Verdüner, Benzin, Benzol oder Reinigungsflüssigkeit für Langspielplatten, da diese die CD beschädigen.
- Wenn Sie Zweifel bezüglich der Handhabung und Pflege von CD-Medien haben, lesen Sie die mit der CD gelieferten Hinweise oder wenden Sie sich direkt an den Hersteller.
- Verwenden Sie für den CD-D1x4 keine CD-Linsenreiniger (einschließlich CD-R- oder CD-ROM-Linsenreiniger). Die Laufwerke in diesem Gerät drehen sich wesentlich schneller als die Laufwerke von Audio-CD-Playern. Gewöhnliche Linsenreiniger könnten dadurch die Optiken der Laufwerke beschädigen.

Welche Medien Sie mit dem CD-D1x4 verwenden sollten

Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir TEAC-CD-Rs und -CD-RWs zu verwenden.

Da der CD-D1x4 CD-Rs mit bis zu 16-facher und High-Speed-CD-RWs mit bis zu 10-facher Normalgeschwindigkeit beschreiben kann, stellen Sie sicher,

dass Sie nur Medien mit dem CD-D1x4 verwenden, die für solche Geschwindigkeiten ausgelegt sind.

Wenn Sie CD-RWs mit hoher Geschwindigkeit beschreiben, verwenden Sie ausschließlich High-Speed-CD-RWs (siehe „Was Sie beim Umgang mit CD-Rs und CD-RWs beachten müssen“ auf Seite 5).

4 – Grundlegende Bedienung

Einschalten

Wenn Sie das Gerät mit dem Netzschalter ① einschalten, wird ein Selbsttest ausgeführt, und auf dem Display erscheint die Meldung:

```
Please wait...
```

gefolgt von:

```
TASCAM  
CD-D1x4
```

Wenn der Selbsttest erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint auf dem Display das erste Menü, andernfalls wird eine Fehlermeldung angezeigt.

```
COPY START?  
(FAST)
```

WICHTIG

Warten Sie nach dem Einschalten, bis diese Meldung angezeigt wird, bevor Sie eine Aktion mit dem CD-D1x4 ausführen.

CDs einlegen

Wenn die CD-Lade nicht automatisch geöffnet wird, drücken Sie die entsprechenden Auswurf-tasten, um die Schublade des **MASTER**- oder eines der Slave-Laufwerke zu öffnen.

Legen Sie CDs immer mit der Aufnahme-seite nach unten ein.

Beim Einlegen einer CD in das **MASTER**-Laufwerk ist es hilfreich, die CD zunächst hinten in der Schublade abzulegen und anschließend vorn; Sie gewährleisten so eine korrekte Platzierung der CD.

Sie können eine Schublade schließen, indem Sie die entsprechende Auswurf-taste drücken.

WICHTIG

Wenn Sie CDs einlegen, warten Sie grundsätzlich, bis die entsprechende Laufwerksanzeige erloschen ist (die CD erkannt wurde), bevor Sie die nächste Aktion ausführen.

Beachten Sie außerdem, dass es einen Moment dauern kann, bis das Gerät nach einem Tastendruck für den nächsten Arbeitsschritt bereit ist. Um Probleme im Betrieb zu vermeiden, lassen Sie sich beim Drücken der Tasten Zeit und warten Sie stets, bis der CD-D1x4 bereit ist, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Ausschalten

Nehmen Sie alle CDs heraus, bevor Sie das Gerät ausschalten, da die Mechanismen zum Öffnen und Schließen der Schubladen nur bei eingeschaltetem Gerät arbeiten.

WICHTIG

Schalten Sie den CD-D1x4 keinesfalls inmitten eines Kopiervorgangs oder während des Löschens einer CD aus, da die Ziel-CD sonst unlesbar und damit unbrauchbar wird.

Betriebsarten

Folgende Betriebsarten stehen beim CD-D1x4 zur Auswahl:

- **COPY START** – CDs kopieren sowie verschiedene Überprüfungsverfahren (siehe unten)
- **SIMULATION** – Schreibvorgang testen
- **EXTRACTION** – Einzelne Audiotitel kopieren
- **DISC ANALYZE** – Untersuchen, ob die Ziel CDs beispielbar sind
- **DISC ERASE** – CD-RWs löschen

- **PLAY AUDIO** – Audiotitel abspielen
- **SETUP** – System einrichten, Schreibgeschwindigkeit wählen

Die Betriebsarten wählen Sie in der genannten Reihenfolge, indem Sie die **MODE**-Taste wiederholt drücken. Um rückwärts durch die Liste zu blättern, verwenden Sie die **ESCAPE**-Taste.

Weitere Informationen zu diesen Betriebsarten finden Sie weiter unten in diesem Handbuch.

Sobald die gewünschte Betriebsart auf dem Display erscheint, drücken Sie die **ENTER**-Taste, um den Vorgang zu starten.

Beim Kopieren stehen weitere Optionen für die Überprüfung der Quell- und Ziel-CDs zur Verfügung, wie weiter unten beschrieben.

Was passiert nach dem Kopieren der Daten?

Auch wenn sich Audiodaten auf eine CD-R oder CD-RW aufzeichnen lassen, wird ein üblicher Audio-CD-Player diese Daten solange nicht lesen (nicht abspielen) können, bis ein endgültiges Inhaltsverzeichnis (Englisch: TOC – Table of contents) an den Anfang der CD geschrieben worden ist.

Den Vorgang, dieses Inhaltsverzeichnis zu schreiben, nennt man „Abschließen“. Der CD-D1x4 schließt

CDs normalerweise automatisch ab (siehe auch „Die Option SESSION MODE“ auf Seite 19). Sobald eine CD abgeschlossen ist, können keine weiteren Daten auf ihr gespeichert werden.

Eine CD-RW, die abgeschlossen worden ist, können Sie löschen und wiederverwenden.

Grundlegendes Kopier-/Prüfverfahren wählen

Das grundlegende Kopierverfahren, das der CD-D1x4 bei der Auswahl des Menüeintrags **COPY START** ausführt, können Sie im **SETUP**-Menü wählen:

- **COPY** – Einfaches Kopieren der CD im Masterlaufwerk auf jedes Slavelaufwerk, das eine bespielbare CD enthält
- **COPY+V** – Kopieren mit anschließendem Vergleichen der Daten. Für das Vergleichen gelten hier die gleichen Einschränkungen wie beim Vergleichen allein. Auf dem Display wird während des Kopierens **COPY+V/C** und während des Vergleichens **COPY+V/V** angezeigt.
- **COPY+R** – Kopieren und anschließendes Prüfen der Lesbarkeit der Ziel-CDs. Auf dem Display wird während des Kopierens **COPY+R/C** und während des Prüfens **COPY+R/R** angezeigt.

So wählen Sie das grundlegende Kopierverfahren:

- 1 **Drücken Sie die MODE-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:**

```
SETUP?  
(MODE CHANGE)
```

- 2 **Drücken Sie ENTER:**

```
>MODE SELECT?  
(COPY)
```

In der unteren Zeile des Displays wird das aktuell eingestellte Verfahren angezeigt.

- 3 **Drücken Sie erneut ENTER.**
- 4 **Drücken Sie die MODE-Taste, bis das Verfahren angezeigt wird, das Sie einstellen wollen.**
- 5 **Drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.**

Um im Menü einen Schritt zurück zu gehen, ohne die Einstellung zu ändern, drücken Sie die **ESCAPE**-Taste.

Kopien manuell überprüfen

Die nachfolgend beschriebenen Prüffunktionen können Sie auch nach dem Kopieren einzeln ausführen, indem Sie sie im **SETUP**-Menü auswählen.

- **VERIFY** – Vergleichen der bereits kopierten Daten

WICHTIG

Die folgenden CD-Typen lassen sich nicht mit dieser Option vergleichen: **CD-DA** (Audio-CDs), **CD-ROM XA Form 2** und **CD-EXTRA**. Solche CDs können Sie nur mit **RD CHECK** (siehe unten) auf ihre Lesbarkeit hin überprüfen.

- **RD CHECK** – Prüfung der Lesbarkeit der Ziel-CDs
Mit dieser Option überprüft der CD-D1x4, ob die Ziel-CDs nach dem Kopieren richtig gelesen werden können.

WICHTIG

Beachten Sie Folgendes: Wenn Sie eine Audio-CD nach dem Kopieren mit diesem Verfahren prüfen, wird eine Fehlermeldung nur dann ausgegeben, wenn die Daten stark beschädigt sind (große hörbare Fehler). Das Prüfen einer fehlerhaften CD kann bedeutend länger dauern, als das Prüfen einer fehlerfreien CD.

4 – Grundlegende Bedienung

So überprüfen Sie eine Kopie manuell:

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
SETUP?  
(MODE CHANGE)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER**:

```
>MODE SELECT?  
(COPY)
```

In der unteren Zeile des Displays wird das aktuell eingestellte Kopierverfahren angezeigt.

- 3 Drücken Sie erneut **ENTER**.
- 4 Wählen Sie mit der **MODE**-Taste entweder **VERIFY** oder **RD CHECK** aus, und drücken Sie **ENTER**.
- 5 Drücken Sie nun so oft **ESCAPE**, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
VERIFY START?
```

oder

```
RD CHECK START?
```

- 6 Drücken Sie **ENTER**, um die Auswahl zu bestätigen.

Die CD-Laden öffnen sich automatisch.

- 7 Legen Sie die zu prüfenden CDs ein, und schließen Sie die CD-Laden.

Sie brauchen nicht in alle Slavelaufwerke CDs einzulegen.

- 8 Warten Sie, bis alle CDs von den Laufwerken erkannt wurden (die Anzeigen erlöschen), und drücken Sie dann **ENTER**.

Die CDs werden nun verglichen beziehungsweise auf ihre Lesbarkeit hin überprüft.

Sie können die Prüfvorgänge abbrechen, indem Sie die **ESCAPE**-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die Ziel-CDs werden dadurch nicht beeinträchtigt.

WICHTIG

Kopieren Sie CDs nur dann, wenn Sie die Nutzungsrechte besitzen oder eine Einwilligung des Urhebers oder des Nutzungsberechtigten haben. Wenn Sie ein Werk unberechtigt vervielfältigen, verbreiten oder öffentlich wiedergeben, verletzen Sie das deutsche Urheberrechtsgesetz sowie verschiedene internationale Schutzabkommen und können mit Freiheitsentzug bis zu mehreren Jahren bestraft werden.

Schreibgeschwindigkeit wählen

Beim CD-D1x4 können Sie zwischen drei verschiedenen Schreibgeschwindigkeiten wählen: FAST 16, MEDIUM 8 oder SLOW 4.

Geschwindigkeit je nach Medium

Anzeige	CD-R	CD-RW	High-speed CD-RW ^a
FAST 16	16x	4x	10x
MEDIUM 8	8x	4x	4x ^b
SLOW 4	4x	4x	4x

- Definiert als CD-RW für 4–10-fache Schreibgeschwindigkeit
- Obwohl auf dem Display 8x angezeigt wird, kann das Laufwerk in dieser Einstellung eine CD-RW nur mit 4-facher Geschwindigkeit schreiben.

Unter bestimmten Umständen kann die angezeigte nominale Geschwindigkeit von der tatsächlichen Geschwindigkeit des Laufwerks abweichen. Diese Umstände (Quellmaterial, Zielmedium usw.) können auch Auswirkungen auf die maximale Schreibgeschwindigkeit haben.

Die Schreibgeschwindigkeit wird in den Betriebsarten COPY, SIMULATION und TRACK EXTRACTION angewendet und wie unten beschrieben gewählt. Sie hat keinen Einfluss auf das Vergleichen von CDs.

So wählen Sie die Schreibgeschwindigkeit:

- Drücken Sie die MODE-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:**

```
SETUP?
(MODE CHANGE)
```

Mit der hier beschriebenen Vorgehensweise kopieren Sie die CD im **MASTER**-Laufwerk (entweder Audio-CD oder CD-ROM) auf die CD-Rs oder CD-RWs in den Slavelaufwerken 1–4.

Beachten Sie: Wenn Sie Audio-CDs kopieren, werden eventuell vorhandene Indexmarken größer 1 in den Kopien auf 1 zurück gesetzt.

- Drücken Sie ENTER und anschließend MODE, bis Folgendes angezeigt wird:**

```
>WRITE SPEED?
(FAST)
```

In der unteren Zeile des Displays wird die aktuell eingestellte Schreibgeschwindigkeit angezeigt.

- Drücken Sie erneut ENTER.**

```
>>FAST ?
(x16)
```

- Drücken Sie die MODE-Taste, um zwischen FAST, MEDIUM und SLOW zu wählen.**

Es gibt auch die Option EXIT?, mit der Sie das Menü verlassen können, ohne die Einstellung zu ändern (wie durch Drücken der **ESCAPE**-Taste).

- Drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.**

WICHTIG

Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Geschwindigkeit zum besten Ergebnis führt, wählen Sie zunächst eine niedrige Schreibgeschwindigkeit und experimentieren Sie später mit den höheren Werten. Normalerweise sollten sich jedoch die meisten CDs mit der höchsten Geschwindigkeit kopieren lassen, wie vom jeweiligen Hersteller empfohlen.

Sie können den Schreibvorgang auch testen, bevor Sie die CD tatsächlich kopieren. Weitere Informationen dazu siehe Abschnitt „Kopiervorgang testen (Simulation)“ auf Seite 15.

CD kopieren

- 1 Wenn auf dem Display nicht COPY START? zusammen mit der gewählten Geschwindigkeit angezeigt wird, drücken Sie **MODE**, bis es erscheint, und bestätigen Sie mit der **ENTER**-Taste.

Auf dem Display erscheint Folgendes:

```
INSERT
SOURCE DISC
```

Die CD-Lade des **MASTER**-Laufwerks öffnet sich.

- 2 Legen Sie die Quell-CD ein, und schließen Sie die Lade.

Die CD-Laden der Slavelaufwerke öffnen sich, wenn sie noch keine beispielbaren CDs enthalten.

```
INSERT
TARGET DISC
```

- 3 Legen Sie beispielbare Ziel-CDs ein.

Sie brauchen nicht in jedes Laufwerk eine CD einzulegen.

Wenn Sie sich an dieser Stelle entschließen, nicht zu kopieren, drücken Sie die **ESCAPE**-Taste, um in das Menü zurück zu gelangen.

Warten Sie, bis die CDs von den Laufwerken erkannt wurden (die Anzeigen erlöschen). Wenn alle Slavelaufwerke CDs enthalten, beginnt der Kopiervorgang automatisch.

- 4 Wenn weniger als vier Ziel-CDs eingelegt sind:

```
PRESS ENTER
TO START
```

Drücken Sie **ENTER**, um den Kopiervorgang zu starten.

Der CD-D1x4 untersucht nun die Quell-CD:

```
ANALYZING SOURCE
```

Anschließend beginnt der Kopiervorgang, und auf dem Display wird angezeigt:

```
COPY          15:26
CD-DA         40%
```

Die Balken zeigen den Fortschritt an. Zudem wird die benötigte Gesamtzeit für den Kopiervorgang angezeigt.

WICHTIG

Sie können den Vorgang jetzt zwar noch abbrechen, CD-Rs in den Slavelaufwerke werden dadurch jedoch unbrauchbar.

Verwenden Sie im CD-D1x4 keinesfalls verbogene oder wellige CDs oder solche, bei denen die Bohrung sich nicht exakt in der Mitte befindet.

Stellen Sie sicher, dass der CD-D1x4 während des Kopiervorgangs keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt wird.

Wenn Sie den Kopiervorgang abbrechen wollen, halten Sie die **ESCAPE**-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. CD-Rs in den Slavelaufwerke werden dadurch jedoch unbrauchbar.

Wenn Sie ein Kopiervorgehen mit Prüffunktion gewählt haben (siehe „Grundlegendes Kopier-/Prüfverfahren wählen“ auf Seite 11), wird die Bezeichnung dieser Funktion während der Ausführung auf dem Display angezeigt.

Sie können die Ziel-CDs nach dem Kopieren auch manuell überprüfen, wie im Abschnitt „Kopien manuell überprüfen“ auf Seite 11 beschrieben.

Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, öffnen sich die CD-Laden automatisch, und Sie können die CDs heraus nehmen.

6 – Kopiervorgang testen (Simulation)

Die Testfunktion ist prinzipiell identisch mit der Kopierfunktion mit der Ausnahme, dass das Schreiben der Daten auf die Ziel-Disc lediglich simuliert wird. Dies dient dazu sicherzustellen, dass die Daten zwischen Quell- und Ziel-CD in der gewählten Geschwindigkeit übertragen werden können.

- 1 **Um die Testfunktion zu wählen, drücken Sie die MODE-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:**

```
SIMULATION?  
                (FAST)
```

- 2 **Drücken Sie ENTER:**

```
INSERT  
SOURCE DISC
```

Die CD-Lade des **MASTER**-Laufwerks öffnet sich.

- 3 **Legen Sie die Quell-CD in das MASTER-Laufwerk und schließen Sie die Lade.**

Die CD-Laden der Slavelaufwerke öffnen sich, wenn sie noch keine bespielbaren CDs enthalten.

```
INSERT  
TARGET DISC
```

- 4 **Legen Sie bespielbare Ziel-CDs ein.**

Sie brauchen nicht in jedes Laufwerk eine CD einzulegen.

Wenn Sie sich an dieser Stelle entschließen, nicht zu testen, drücken Sie die **ESCAPE**-Taste, um in das Menü zurück zu gelangen.

- 5 **Schließen Sie die CD-Laden und warten Sie, bis die Laufwerksanzeigen erlöschen.**

Wenn alle Slavelaufwerke CDs enthalten, beginnt der Testvorgang automatisch.

- 6 **Wenn weniger als vier Ziel-CDs eingelegt sind:**

```
PRESS ENTER  
TO START
```

Drücken Sie ENTER, um den Testvorgang zu starten.

Der CD-D1x4 untersucht nun die Quell-CD:

```
ANALYZING MASTER
```

Anschließend wird das Kopieren simuliert, und auf dem Display wird angezeigt:

```
SIMULATION 15:26  
CD-DA           40%
```

Die Balken zeigen den Fortschritt an.

Um den Testvorgang abubrechen und zum Menü zurückzukehren, drücken Sie **ESCAPE**.

Da der CD-D1x4 beim Testen keine Daten schreibt, werden die Ziel-CDs nicht beeinträchtigt.

Ausgewählte Audiotitel kopieren

Mit dem CD-D1x4 können Sie einzelne Titel einer Audio-CD zu einer Liste hinzufügen und anschließend kopieren. Für andere CD-Typen steht Ihnen diese Möglichkeit nicht zur Verfügung.

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
Tr EXTRACTION?  
      (FAST)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER**, um die Auswahl zu bestätigen.

Die CD-Lade des **MASTER**-Laufwerks öffnet sich.

```
INSERT  
SOURCE DISC
```

- 3 Legen Sie die Quell-CD ein, und schließen Sie die Lade.

Die Lade der Slavelaufwerke öffnen sich.

```
INSERT  
TARGET DISC
```

- 4 Legen Sie die Ziel-CDs ein.

Sie brauchen nicht in alle Slavelaufwerke CDs einzulegen. Schließen Sie einfach alle CD-Laden und warten Sie, bis die Laufwerksanzeigen erloschen sind.

- 5 Drücken Sie **ENTER** (mit **ESCAPE** brechen Sie ab).

Die Quell-CD wird untersucht um festzustellen, ob es sich um eine Audio-CD handelt, und wie viele Titel sie enthält:

```
ANALYZING SOURCE
```

Anschließend können Sie die Titel wie folgt auswählen. Die untere Zeile zeigt den aktuellen Titel der Quell-CD, den Sie zum Kopieren auswählen können, gefolgt von der Anzahl aller Titel auf der CD.

Zudem wird rechts die Gesamtzeit aller bereits gewählten Titel dargestellt. So können Sie leicht im Voraus abschätzen, ob die gewählten Titel auf die Ziel-CD(s) passen:

```
EXTRACT TRACK?  
Tr 2/14 14:56
```

In der Abbildung oben wird der zweite Titel von insgesamt 14 Titeln zum Kopieren vorgeschlagen; 14 Minuten und 56 Sekunden sind bereits gewählt.

- 6 Um den angezeigten Titel zum Kopieren auszuwählen, drücken Sie **ENTER** (mit **MODE** überspringen Sie den Titel).

Der nächste Titel der Quell-CD wird angezeigt.

- 7 Wählen Sie alle weiteren Titel, die Sie kopieren wollen.

Wenn der letzte Titel auf der Quell-CD erreicht ist, wird Folgendes angezeigt:

```
END EXTRACTION?  
Tr 14 24:32
```

WICHTIG

Beachten Sie, dass **END EXTRACTION?** hier nach dem Abschließen der Auswahl fragt, und den Beginn des Kopiervorgangs ankündigt.

- 8 Um den Kopiervorgang zu starten, drücken Sie **ENTER**.

Wenn Sie beim Auswählen der Titel einen Fehler gemacht haben, können Sie **MODE** drücken, und den gesamten Vorgang wiederholen.

Auf dem Display erscheint **SURE?** (Sicher?).

- 9 Drücken Sie noch einmal **ENTER**, um die gewählten Titel auf die Ziel-CD(s) zu kopieren.

Während des Kopiervorgangs wird die Gesamtzeit der zu kopierenden Titel und der Fortschritt angezeigt.

```
COPY 24:32  
CD-DA 40%
```

Sobald alle Titel kopiert sind, wird wieder **Tr Extraction?** angezeigt.

WICHTIG

Bei dem hier beschriebenen Vorgang wird das **Disc-At-Once-Verfahren (DAO)** angewendet, die gewählten Titel werden also in einem Durchgang auf die CD(s) geschrieben. Zwischen den einzelnen Titeln werden automatisch 2 Sekunden lange Leerpausen eingefügt.

Wenn Sie den Kopiervorgang abbrechen wollen, halten Sie die **ESCAPE**-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. CD-Rs in den Slavelaufwerken werden dadurch jedoch unbrauchbar.

Kopierschutz verwenden

Der CD-D1x4 erlaubt es, Audio-CDs mit einem Kopierschutz zu versehen.

Die folgenden Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- 1GENERATION (eine Generation Kopien). Der Titel kann nur einmal digital kopiert werden. Kopien von der Kopie sind nicht möglich.
- FREE (kein Kopierschutz). Der Titel kann uneingeschränkt digital kopiert werden.
- PROHIBIT (Kopieren nicht möglich). Der Titel kann nicht digital kopiert werden.

- 1 Um die Art des Kopierschutzes zu wählen, drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
SETUP?
(MODE CHANGE)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER** und anschließend **MODE**, bis Folgendes angezeigt wird:

```
>COPY ID?
(1GENERATION)
```

- 3 Drücken Sie erneut **ENTER**, und wählen Sie mit der **MODE**-Taste den gewünschten Kopierschutz.
- 4 Drücken Sie **ENTER**, um die Auswahl zu bestätigen.

Audiotitel abspielen

Da es unmöglich ist, eine Audio-CD Bit für Bit zu vergleichen, können Sie kopierte Audio-CD abspielen um die Qualität der Kopie zu prüfen. Verwenden Sie zum Abhören einen Kopfhörer, den Sie an die Kopfhörerbuchse des jeweiligen Laufwerks anschließen.

Sie können jeden beliebigen Standard-Kopfhörer mit 3,5-mm-Klinkenstecker verwenden. Die Abhörlautstärke stellen Sie mit dem jeweiligen Regler am Laufwerk ein.

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
PLAY AUDIO?
```

- 2 Drücken Sie **ENTER**:

```
SELECT DRIVE
MASTER?
```

- 3 Um das **MASTER**-Laufwerk für die Wiedergabe zu wählen, drücken Sie **ENTER**. Um eines der Slavelaufwerke für die Wiedergabe zu wählen, drücken Sie so oft **MODE**, bis die Nummer des gewünschten Laufwerks angezeigt wird, und drücken Sie dann **ENTER**.

Die CD-Lade des gewählten Laufwerks öffnet sich.

- 4 Legen Sie die CD ein und schließen Sie die Lade.

- 5 Drücken Sie **ENTER**, um die Wiedergabe zu starten.

Während der Wiedergabe:

- Um die Wiedergabe abzubrechen, drücken Sie **ESCAPE**.
- Um innerhalb des aktuellen Titels zurückzuspulen, halten Sie die **MODE**-Taste gedrückt (das Audiosignal wird stummgeschaltet).
- Um einen Titel zurückzuspringen, drücken Sie kurz die **MODE**-Taste.
- Um innerhalb des aktuellen Titels vorzuspulen, halten Sie die **ENTER**-Taste gedrückt (das Audiosignal wird stummgeschaltet).
- Um einen Titel vorzuspringen, drücken Sie kurz die **ENTER**-Taste.

Auf dem Display wird der aktuelle Titel zusammen mit der Anzahl aller Titel sowie die verstrichene Spielzeit des aktuellen Titels angezeigt:

```
TRACK      02/12
PLAY       03:13
```

Während die Wiedergabe gestoppt ist:

- Um im Menü einen Schritt zurück zu gehen, drücken Sie die **ESCAPE**-Taste.
- Um einen Titel zurückzuspringen, drücken Sie kurz die **MODE**-Taste.

7 – Weitere Funktionen

- Um einen Titel vorzuspringen, drücken Sie kurz die **ENTER**-Taste.

Auf dem Display wird die Anzahl aller Titel auf der CD zusammen mit der gesamten Spielzeit der CD angezeigt:

```
TRACK      12/12  
TIME       54:23
```

WICHTIG

Wenn die Audiodaten der kopierten CD Fehler enthalten, werden diese zwar hörbar sein, es erscheint jedoch keine Fehlermeldung auf dem Display. Wenn eine kopierte CD hörbare Fehler enthält, sollten Sie versuchen, die Aufnahme mit einer geringeren Schreibgeschwindigkeit zu wiederholen; in den meisten Fällen sinkt dadurch die Fehlerrate.

CD-RWs löschen

Diese Funktion ist nur für CD-RWs verfügbar. CD-Rs lassen sich nicht löschen.

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
DISC ERASE?  
      (CD-RW)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER**.

Auf dem Display erscheint die Abfrage **SURE?** (Sicher?).

- 3 Drücken Sie **ENTER**, um fortzufahren, oder **MODE**, um abzurechnen.

Wenn eines der Laufwerke keine CD enthält, wird Folgendes angezeigt:

```
INSERT  
TARGET DISC
```

- 4 Legen Sie die zu löschenden CD-RWs ein, schließen Sie die CD-Laden und warten Sie, bis die Laufwerksanzeigen erloschen sind.

```
PRESS ENTER  
TO START
```

WICHTIG

Vergewissern Sie sich, ob nicht eines der Laufwerke eine CD-RW enthält, die Sie nicht löschen wollen!

- 5 Drücken Sie **ENTER**, um mit dem Löschen zu beginnen.

```
DISC ERASE...  
Please wait...
```

Laufwerksinformationen abrufen

Falls Sie Fragen zu Ihrem CD-D1x4 haben, sollten Sie wissen, welche Laufwerkstypen eingebaut sind und welche Firmware-Versionen installiert sind.

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
SETUP  
      (MODE CHANGE)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER** und anschließend **MODE**, bis Folgendes angezeigt wird:

```
>DRIVE INQUIRY?
```

- 3 Drücken Sie **ENTER**.

Es werden nun Herstellername, Modell und Firmware-Version des Masterlaufwerks ange-

zeigt (die angezeigte Information kann von der Darstellung hier abweichen):

```
MASTER  
TEAC
```

```
MASTER  
CD-540E
```

```
MASTER  
3.0A
```

- 4 Drücken Sie **MODE**, um die Informationen für die Slavelaufwerke anzuzeigen:

```
DRIVE 1  
TEAC
```

Sie können während dieser Abfrage jederzeit **ESCAPE** drücken, um einen Schritt zurück zu gehen.

Versionsnummer des Hauptgeräts abrufen

Die Versionsnummer Ihres CD-D1x4 rufen Sie folgendermaßen ab:

- 1 Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis auf dem Display Folgendes erscheint:

```
SETUP
(MODE CHANGE)
```

- 2 Drücken Sie **ENTER** und anschließend **MODE**, bis Folgendes angezeigt wird:

```
>F/W VERSION?
```

- 3 Drücken Sie **ENTER**.

Es werden nun die Modellbezeichnung und die Haupt-Firmware-Version Ihres CD-D1x4 ange-

zeigt (die angezeigte Nummer kann von der Darstellung hier abweichen):

```
CD-D1x4
Ver 1.00
```

- 4 Drücken Sie **MODE**, um zusätzliche Informationen über die Hardware abzurufen (maximale Schreibgeschwindigkeit und Seriennummer):

```
H/W INFO x16
111080000000000000
```

Wenn Sie erneut die **MODE**-Taste drücken, werden zudem die Zahl der erfolgreich kopierten CDs (OK) und die Anzahl aller Kopierversuche bis zum aktuellen Zeitpunkt angezeigt (TOTAL).

```
OK 1321
TOTAL 1334
```

Die Option SESSION MODE

Die Option **SESSION MODE** legt fest, ob CDs nach dem Kopieren abgeschlossen werden. Sie sollten diese Option stets auf **CLOSE** (Abschließen) eingestellt lassen, mit einer Ausnahme:

Wenn Sie beabsichtigen, einer Audio-CD mithilfe eines Computers Daten hinzuzufügen, um eine **CD-EXTRA** zu erstellen, können Sie hier **OPEN** wählen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Computer-CD-Software, um Einzelheiten zur Herstellung dieses Formats zu erfahren.

Kaskadierung: Zwei CD-D1x4 miteinander verbinden

Wenn Sie zwei Geräte kaskadieren, kann das Mastergerät zusätzlich zu seinen eigenen vier Slavelaufwerken die vier Slavelaufwerke des zweiten Geräts ansteuern.

So kaskadieren Sie zwei CD-D1x4:

- 1 Schalten Sie beide Geräte **AUS** (Netzschalter auf der Rückseite).
- 2 Verbinden Sie die beiden Geräte mithilfe des mitgelieferten Kaskadierungskabels.
- 3 Stellen Sie den **MASTER/SLAVE**-Schalter des einen Geräts auf **MASTER** und den des anderen Geräts auf **SLAVE**.

Wenn beide Geräte auf **MASTER** oder **SLAVE** eingestellt sind, kann keines der beiden ordnungsgemäß funktionieren.

- 4 Schalten Sie zuerst den **Slave** auf der Rückseite und anschließend auf der Frontseite ein; danach den **Master**.

Auf dem Display des Slaves erscheint der Hinweis **Slave Mode**.

Die Tasten und das Display des Slaves sind deaktiviert – lediglich die Auswurf-tasten, die Kopfhöreranschlüsse und die Lautstärkeregel funktionieren wie gewohnt.

Wenn Sie Slavelaufwerke am Mastergerät auswählen, werden acht Laufwerke angezeigt: Laufwerk 1 des Slavegeräts wird als Laufwerk 5 angezeigt usw.

Alle anderen Funktionen können Sie wie mit einem einzelnen Gerät ausführen.

WICHTIG

Wenn zwei CD-D1x4 kaskadiert sind, und Sie schalten das Slavegerät aus, können Sie das Mastergerät nicht verwenden.

8 – Meldungen und Fehlerbehebung

Fehlermeldung beseitigen

Wenn ein Fehler auftritt, macht der CD-D1x4 durch einen wiederholten Warnton auf sich aufmerksam. Um den Ton auszuschalten und die Meldung zu

beseitigen, öffnen Sie das Laufwerk, auf das sich die Meldung bezieht.

Fehlermeldungen

`ERROR SOURCE` allein oder `ERROR DRIVE x` abwechselnd mit `ERROR SOURCE` deuten auf eine verschmutzte, beschädigte oder verkratzte Quell-CD (im **MASTER**-Laufwerk) hin. Prüfen Sie, ob die CD richtig eingelegt ist, und reinigen Sie sie falls erforderlich.

Wenn `ERROR DRIVE x` oder `ERROR SOURCE` in der oberen Zeile und eine der folgenden Meldungen in der unteren Zeile angezeigt werden, ist auf dem bezeichneten Laufwerk ein Fehler aufgetreten. `x` bezeichnet die Nummer des Slavelaufwerks (1–4).

`CODE xxxxx` – ein interner Fehler ist aufgetreten. Notieren Sie die Fehlernummer und mögliche weitere Meldungen, und wenden Sie sich an das nächstgelegene Tascam-Servicecenter.

`SOURCE ANALYZE` – beim Untersuchen der Quell-CD ist ein Fehler aufgetreten. Prüfen Sie, ob die Quell-CD richtig eingelegt ist, und reinigen Sie sie falls erforderlich.

`VERIFY ERROR` wird angezeigt, wenn beim Vergleichen einer kopierten CD ein Fehler aufgetreten ist. Erstellen Sie eine neue Kopie.

`DISC ERROR` – die eingelegte CD ist fehlerhaft (dies kann beispielsweise vorkommen, wenn wäh-

rend des Schreibens der CD die Netzspannung ausgefallen ist oder ausgeschaltet wurde).

`DISC TYPE` – dieser Quell-CD-Typ lässt sich nicht kopieren (oder die CD ist kopiergeschützt). Kopieren Sie nur CD-Formate, die in diesem Handbuch beschrieben sind.

`JOB ABORTED` – Sie selbst haben einen Vorgang abgebrochen.

`DATA SIZE` – beim Vergleichen wurden Unterschiede zwischen Quell- und Ziel-CD festgestellt.

`TIME OUT` – auf einem der Laufwerke ist eine Zeitüberschreitung aufgetreten. Versuchen Sie es erneut.

`CAPACITY ERROR` – die Kapazität der Ziel-CD reicht nicht aus, um die gewünschten Daten zu kopieren. Vergewissern Sie sich, dass die Ziel-CD über ausreichend Speicherplatz verfügt. Die normale maximale Spieldauer einer Audio-CD ist auf 74 Minuten eingestellt. Manche kommerziellen CDs haben jedoch eine etwas längere Spielzeit.

Wenn einer dieser Fehler auftritt, versuchen Sie die Ursache zu beseitigen (legen Sie die CDs richtig ein, verwenden Sie andere CDs usw.), bevor Sie den Vorgang wiederholen.

Betriebsdaten

Gerät	Professioneller CD-Kopierer
Kopierbare Medientypen ^a	CD-DA (Audio-CDs ^b) und CD-ROM (ISO9660-Standard)
Verwendbare beispielbare Medien	CD-R, CD-RW und High-Speed-CD-RW
Maximale Schreibgeschwindigkeit	16-fach (CD-R), 10-fach (High-Speed-CD-RW), 4-fach (CD-RW)
Weitere Geschwindigkeiten	8-fach, 4-fach (CD-R), 4-fach (CD-RW)
Audiowiedergabe	Über Kopfhöreranschlüsse der Laufwerke
Display	Hintergrundbeleuchtetes, alphanumerisches Display mit 2 x 16 Zeichen

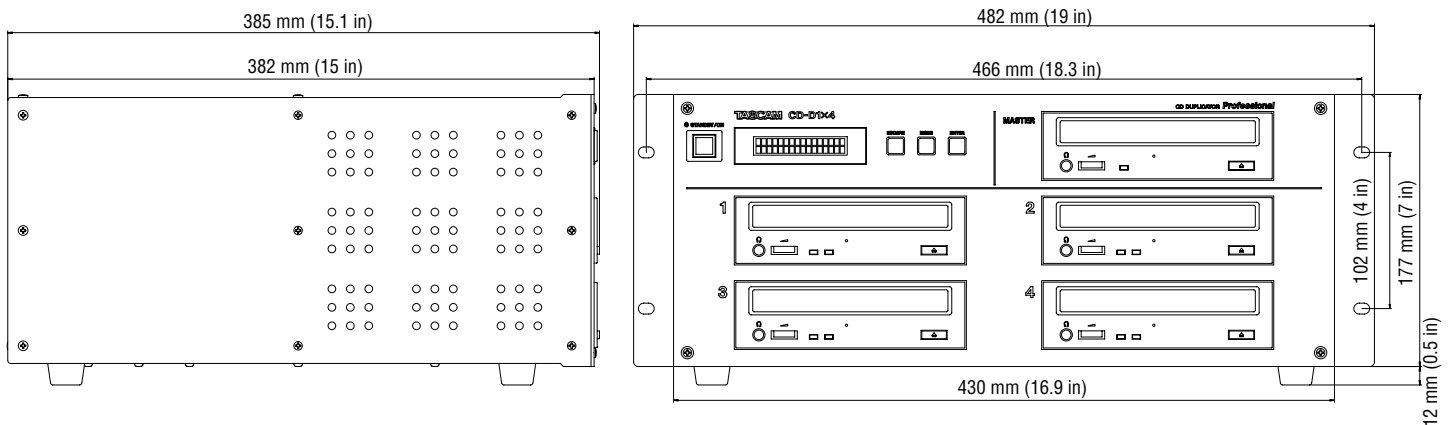
a. Nutzungsrechte oder Kopiererlaubnis vorausgesetzt

b. Subcode-Daten außer der Zeitinformation (z.B. CD-TEXT und CD-G) werden nicht kopiert.

Spannungsversorgung und sonstige Daten

Netzspannung	230 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme	380 mA
Leistungsaufnahme	80 W
Abmessungen (B x H x T, ohne FüÙe)	482 mm x 177 mm x 385 mm
Gewicht	16,5 kg
mitgeliefertes Zubehöör	Netzkabel, Kaskadierungskabel, Rackeinbau-Kit

Abmessungen



TASCAM

TEAC Professional Division

CD-D1x4

TEAC CORPORATION

Phone: (0422) 52-5082

3-7-3, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8550, Japan

TEAC AMERICA, INC.

Phone: (323) 726-0303

7733 Telegraph Road, Montebello, California 90640

TEAC CANADA LTD.

Phone: 905-890-8008 Facsimile: 905-890-9888

5939 Wallace Street, Mississauga, Ontario L4Z 1Z8, Canada

TEAC MEXICO, S.A. De C.V

Phone: 5-851-5500

Campesinos No. 184, Colonia Granjes Esmeralda, Delegacion Iztapalapa CP 09810, Mexico DF

TEAC UK LIMITED

Phone: 01923-819699

5 Marlin House, Croxley Business Park, Watford, Hertfordshire. WD1 8TE, U.K.

TEAC DEUTSCHLAND GmbH

Phone: 0611-7158-260

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

TEAC FRANCE S. A.

Phone: 01.42.37.01.02

17 Rue Alexis-de-Tocqueville, CE 005 92182 Antony Cedex, France

TEAC BELGIUM

Phone: +49-611-7158-260

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

TEAC NEDERLAND

Phone: +49-611-7158-260

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

TEAC AUSTRALIA PTY.,LTD. A.B.N. 80 005 408 462

Phone: (03) 9672-2400 Facsimile: (03)9672-2249

280 William Street, Port Melbourne, Victoria 3000, Australia

TEAC ITALIANA S.p.A.

Phone: 02-66010500

Via C. Cantù 11, 20092 Cinisello Balsamo, Milano, Italy