

 **FUJIFILM**

# CD-R PRO FOR AUDIO

*Mit Hochgeschwindigkeits-Rotationsstabilisator.*



DATA  
VIDEO  
**AUDIO**



# CD-R PRO for Audio

## CD-R PRO for Audio mit Hochgeschwindigkeits-Rotationsstabilisator

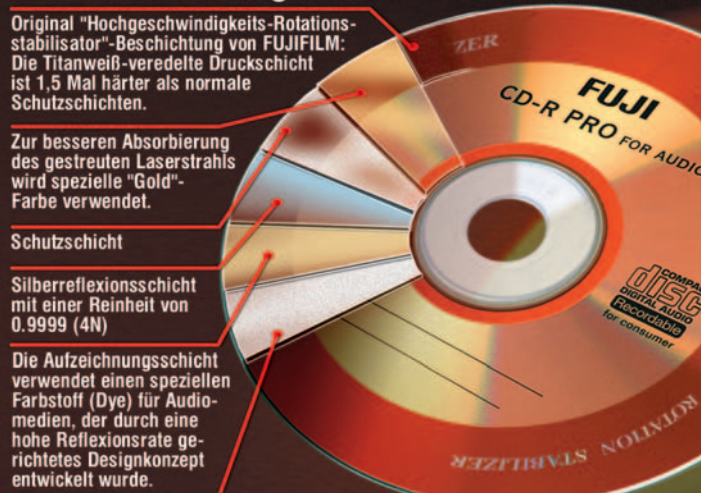
### Hochgeschwindigkeits-Rotationsstabilisator

Beim Abspielen rotiert die CD mit extrem hoher Geschwindigkeit. Daher wurde bei qualitativ hochwertigen CD-Playern eine Reihe technischer Innovationen eingeführt, die unerwünschte Schwingungen auf ein Minimum reduzieren.

Nach eingehenden, auf das Schwingungsdämpfungskonzept gestützten Studien mit verschiedenen Materialien, Konstruktionen und Kombinationen hat FUJIFILM nun für das jüngste FUJIFILM-Produkt "CD-R PRO for AUDIO" erfolgreich eine neue Technologie, den so genannten "Rotation Stabilizer" (Rotationsstabilisator), entwickelt. Bei dieser neuen Technologie wird eine Titanweiß-veredelte Druckschicht (was sie 1,5 Mal härter als normale Schutzschichten macht), in einer doppelt so starken Schicht wie zum Drucken üblich auf den äußeren Bereich der CD-R aufgebracht. Durch diese relativ harte ringförmige Schicht im äußeren Bereich der Disk und die sich von den herkömmlichen Technologien unterscheidenden Frequenzeigenschaften des Substrats werden unerwünschte Schwingungen erfolgreich reduziert und so die Tonqualität verbessert.

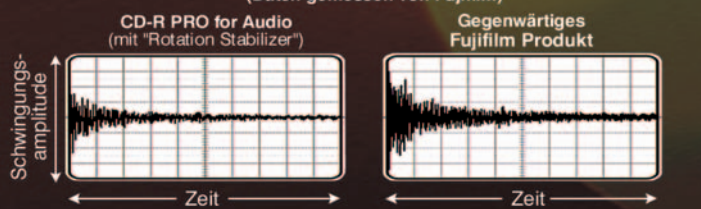
Die neue CD-R von FUJIFILM weist eine extrem niedrige Fehlerrate und einen breiten Leistungsbereich auf. Sie eignet sich für den gesamten Bereich der Schreibbedingungen, die von den gegenwärtig auf dem Markt befindlichen CD-R-Writeern verwendet werden (siehe Diagramm "Leistungsspektrum").

### Strukturzeichnung einer CD-R PRO for AUDIO



### Schwingungsdämpfende Wirkung des "Druckstabilisators" ("Print Stabilizer")

(Daten gemessen von Fujifilm)



Die CD-R von FUJIFILM besitzt nicht nur eine stabile Schreib-/Leseleistung, sondern auch hervorragende Eigenschaften in puncto Zuverlässigkeit. So ergab der Alterungstest unter hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit (Langzeitlagerungs-Beschleunigungstest) ein stabiles Fehlerverhältnis von mehr als

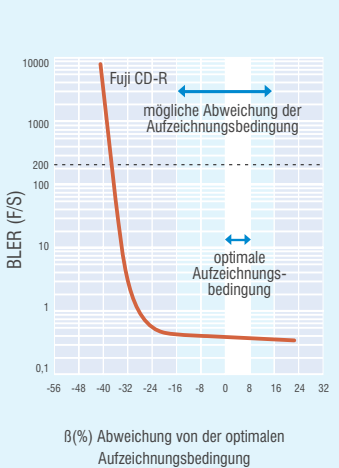
1.000 Stunden (über 100 Jahre Lagerung bei Raumbedingungen). Der Lichtbeständigkeitstest ergab ein stabiles Fehlerverhältnis von über 100 Tagen bei Tageslicht im Freien.

### Technische Daten

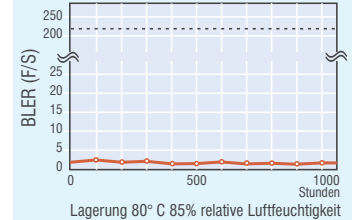
Parameter	Bezugsgröße	CD-R PRO for AUDIO	
Aufnahmelänge	min.	74	80
Format		Orange Book Part II	
Speicherkapazität*	MB	650	700
lineare Geschwindigkeit	m/s	1,2	1,2
Spurenabstand	µm	1,6	1,5
Substrat		Polycarbonat	
Speicherschicht		organischer Farbstoff	
Außendurchmesser	mm	120 ± 0,3	
Innendurchmesser	mm	15 + 0,1/-0,0	
Dicke	mm	1,2 + 0,3/-0,1	
Beschreibbare Fläche	mm	44,7 - 118 (maximal)	
Optimale Schreibleistung	mW	6 - 7 (Laser B/L = 790 nm, Linse = 0.5)	
Blockfehler (BLER)	eps	unter 20	
Jitter	ns	22 ~ 23	
Anzahl der möglichen Lesevorgänge		mehr als 10 <sup>6</sup>	

\*Der Wert gilt für Aufzeichnungen im Modus 1. Die Speicherkapazität ändert sich in Abhängigkeit vom verwendeten Format.

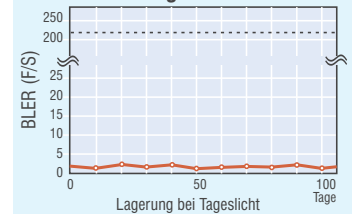
### Leistungsspektrum



### Alterungstest



### Lichtbeständigkeitstest



Änderungen der technischen Daten und der äußeren Gestaltung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



FUJI MAGNETICS GERMANY GMBH

Benzstraße 2  
D - 47533 Kleve  
Tel.: +49 2821 9770 0  
Fax: +49 2821 9770 180  
www.fuji-magnetics.de  
e-mail: marketing@fuji-magnetics.de

FUJI MAGNETICS Austria

Concorde Business Park B5/26  
A - 2320 Schwechat  
Tel.: +43 17075979  
Fax: +43 17075980  
www.fuji-magnetics.com  
e-mail: office@fuji-magnetics.at