

## Pioneer BDR-202



Blu-Ray Disc, DVD/CD Schreiblaufwerk (OEM, Beige)

Das BDR-202BK Blu-ray Disc Lese- und Schreiblaufwerk bietet **5-fache Lesegeschwindigkeit** für Single Layer BD-ROM/R/RE Medien und 2-fache Lesegeschwindigkeit für Dual Layer BD-ROM Memdien sowie **4-fache Schreibgeschwindigkeit** für BD-R und 2-fache Schreibgeschwindigkeit für BD-RE Single Layer Discs, außerdem **12-fache Schreibgeschwindigkeit** für DVD-R/+R, 6-fache für DVD-RW/+RW, 4-fache für DVD-R/+R DL (Dual / Double Layer), 5-fache für DVD-RAM und 24-fache für CD-R/RW Medien.

Dieses Laufwerk ist auch in Schwarz erhältlich.

Hauptmerkmale	BDR-202
	Schreibt und liest BD-R/RE/ROM, DVD-R/RW/RAM/ROM, +R/RW und CD-R/RW/ROM Formate.
	Buffer-underrun-Schutz für BD/DVD/CD

- Max. 4X writing speed for BD-R (Single Layer)\*
- Max. 2X writing speed for BD-RE (Single Layer)
- Max. 5X reading speed for BD-ROM/R/RE (Single Layer)
- Max. 2X reading speed for BD-ROM (Dual Layer)
- Max. 12X writing speed for DVD-R/+R

- Max. 4X writing speed for DVD-R DL/+R DL (Dual / Double Layer)
- Max. 6X writing speed for DVD-RW/+RW
- Max. 5X writing speed for DVD-RAM
- Max. 24X writing speed for CD-R/RW

\* This specification is only for certain discs.

- BD data capacity: 25GB Single Layer disc
- DVD data capacity: 4.7GB Single Layer disc, 8.5GB Dual/Double Layer disc
- CD data capacity: 650MB / 700MB (12cm disc), 210MB (8cm disc)

Inkl. Software "CyberLink BD Solution"

## Spezifikationen

BDR-202

## Beschreibbare Medien/Formate

- BD-R (Ver 1.1 Single Layer)
- BD-RE (Ver 2.1 Single Layer)
- DVD-R (Ver 2.0 for General)
- DVD-R DL (Dual Layer, Ver 3.0)
- DVD-RW (Ver 1.0, 1.1 & 1.2)
- +R (Ver 1.3)
- +R DL (Double Layer, Ver 1.0)
- +RW (Ver 1.3 and High Speed Ver 1.0)
- DVD-RAM (Ver.2.0, 2.1 and 2.2 [Class0])
- CD-R (Type74 - 650MB & Type80 - 700MB)
- CD-RW (Normal, HS, US & US+ (supports AM2))

## Abspielbare Medien/Formate

- BD-ROM (Ver 1.3 Single & Dual Layer)\*
- BD-R (Ver 1.1 Single Layer)
- BD-RE (Ver 2.1 Single Layer)
- BD-ROM (BD9)
- DVD-ROM (Single & Dual Layer, Single & Dual Sided)
- DVD-Video (Single & Dual Layer)
- DVD-R (Ver 1.0 & 2.0 for Authoring)
- DVD-R (Ver.2.0 for General)
- DVD-R DL (Dual Layer, Ver 3.0)

- DVD-RW (Ver 1.0, 1.1 & 1.2)
- +R (Ver 1.3)
- +R DL (Double Layer, Ver 3.0)
- +RW (Ver 1.3 and Ver 1.0 High Speed)
- DVD-RAM (Ver.2.0, 2.1 and 2.2 [Class0])
- DVD-RAM (Ver 2.2 [Class1])
- CD-ROM Mode1
- CD-ROM XA Mode2 (form 1 & 2)
- Photo CD (single and multiple session)
- Video CD
- CD-DA
- CD-Extra / CD-Text
- CD-R
- CD-RW

\* Copy protected discs are reported.

Schreibgeschwindigkeit BD-R Single Layer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x CLV (18.00 MB/s)*</li> <li>• 2x CLV (9.00 MB/s)</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich nur auf bestimmte Discs</p>
Schreibgeschwindigkeit BD-RE Single Layer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x CLV (9.00 MB/s)</li> </ul>
Schreibgeschwindigkeit DVD-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12x Zone-CLV (16.62 MB/sec)*</li> <li>• 8x Zone-CLV (11.08 MB/s)*</li> <li>• 6x CLV (8.31 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)**</li> <li>• 2x CLV (2.77 MB/s)**</li> <li>• 1x CLV (1.385 MB/s)**</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs beträgt bis zu 4X CLV.  ** Der Wert für 8cm-Discs ist identisch.</p>
Schreibgeschwindigkeit DVD-R (Dual Layer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)</li> <li>• 2x CLV (2.77 MB/s)</li> </ul>
Schreibgeschwindigkeit DVD-RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6x CLV (8.31 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)**</li> <li>• 2x CLV (2.77 MB/s)**</li> <li>• 1x CLV (1.385 MB/s)**</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs</p>

	<p>beträgt bis zu 4X CLV.  ** Der Wert für 8cm-Discs ist identisch.</p>
Schreibgeschwindigkeit +R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12x Zone-CLV (16.62 MB/s)*</li> <li>• 8x Zone-CLV (11.08 MB/s)*</li> <li>• 6x CLV (8.31 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)</li> <li>• 2.4x CLV (3.32 MB/s)</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs beträgt bis zu 4X CLV.&lt;</p>
Schreibgeschwindigkeit +R DL (Double Layer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)</li> <li>• 2.4x CLV (3.32 MB/s)</li> </ul>
Schreibgeschwindigkeit +RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6x CLV (8.31 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (5.54 MB/s)</li> <li>• 3.3x CLV (4.57 MB/s)</li> <li>• 2.4x CLV (3.32 MB/s)</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs beträgt bis zu 4X CLV.&lt;</p>
Schreibgeschwindigkeit DVD-RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5x CLV (6.92 MB/s)</li> <li>• 3x CLV (4.15 MB/s)</li> <li>• 2x CLV (2.77 MB/s)</li> </ul>
Schreibgeschwindigkeit CD-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24x Zone-CLV (3.60 MB/s)*</li> <li>• 16x CLV (2.40 MB/s)*</li> <li>• 10x CLV (1.50 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (0.60 MB/s)**</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs beträgt bis zu 4X CLV.  ** Der Wert für 8cm-Discs ist identisch.</p>
Schreibgeschwindigkeit CD-RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24x Zone-CLV (US &amp; US+, 3.60 MB/s)*</li> <li>• 16x CLV (US &amp; US+, 2.40 MB/s)*</li> <li>• 10x CLV (HS, US &amp; US+, 1.50 MB/s)*</li> <li>• 4x CLV (Normal &amp; HS, 0.60 MB/s)**</li> </ul> <p>* Diese Werte beziehen sich auf 12cm-Discs. Der Wert für 8cm-Discs</p>

beträgt bis zu 4X CLV.  
 \*\* Der Wert für 8cm-Discs ist  
 identisch.

Read Speed BD-ROM Single Layer	5x CAV (22.50 MB/s)
Read Speed BD-ROM Dual Layer	2x CLV (9.00 MB/s)
Read Speed BD-R/RE Single Layer	5x CAV (22.50 MB/s)
Read Speed BD-ROM (BD9)	8x CAV (11.08 MB/s)
Lesegeschwindigkeit DVD-ROM (Single Layer)	12x CAV (16.62 MB/s)
Lesegeschwindigkeit DVD-ROM (Dual Layer)	8x CAV (16.62 MB/s)
Lesegeschwindigkeit DVD-Video (mit CSS, Single / Dual Layer)	5x CAV (6.92 MB/s)
Read Speed DVD-R/+R	12x CAV (16.62 MB/s)
Read Speed DVD-R DL / +R DL (Dual/Double Layer)	8x CAV (11.08 MB/s)
Read Speed DVD-RW / +RW	8x CAV (11.08 MB/s)
Lesegeschwindigkeit DVD-RAM	5x CLV (6.92 MB/s)
Lesegeschwindigkeit CD-ROM	32x CAV (4.80 MB/s)
Lesegeschwindigkeit CD-R	32x CAV (4.80 MB/s)
Read Speed CD-RW	24x CAV (3.60 MB/s)
Lesegeschwindigkeit CD-DA CD-TEXT Mixed CD CD-Extra (Play audio)	9.3x CAV (1.39 MB/s)
Lesegeschwindigkeit CD-DA CD-TEXT Mixed CD CD-Extra (Data extraction)	24x CAV (3.60 MB/s)
Lesegeschwindigkeit Video-CD	9.3x CAV (1.39 MB/s)
Zugriffszeit CD-ROM	150ms (Durchschnitt bei freiem Zugriff)
Zugriffszeit BD-ROM/DVD-ROM	BD-ROM 250ms, DVD-ROM 150ms (Durchschnitt bei freiem Zugriff)
Schnittstelle	Serial ATA Rev. 1.0a
IDE Data Transfer Mode	Generation1, 1.5Gbit/s
Datenpuffer	4MB
	Horizontal / Vertikal (+/- 5 Grad)*
Einbauposition	*8cm-Discs können bei vertikal montiertem Laufwerk nicht benutzt werden
Betriebsspannung	Max. +5V 1.65A, +12V 1.45A (Spitzenwert während freiem Lesezugriff auf Dual Layer BD-ROM)
Stromverbrauch	Max. 25.7W (Spitzenwert während freiem Lesezugriff auf Dual Layer BD-ROM)
Technische Freigaben	UL60950-1 FirstEdition, CSA C22.2 No.60950-1-03, EN60950-

	1:2001+A11, CBReport: IEC60950-1:2001, FIMKO, SEMKO (Optional)
Abmessungen (B x H x T) mm	148mm x 42.3mm x 185mm (Inklusive Frontblende)
Nettogewicht	0.98 kg