

使用 DVD-RAM 光碟

本手冊包含在 Windows XP 環境中利用 DVD MULTI Drive（DVD 多驅動器）使用 DVD-RAM 光碟所必需的最少信息。

- “Windows”、“Windows NT”和“MS-DOS”是 Microsoft Corporation (U.S.)（美國微軟公司）在美國和其他國家所註冊的商標。（“Windows”的全稱是“Microsoft® Windows® Operating System（微軟“視窗”操作系統）”。
- 所有其他的商標為其各自擁有者所有。

使用 DVD-RAM 光碟

在 DVD-RAM 光碟上寫入檔案之前，您必須先將其邏輯格式化。

一旦您將一張 DVD-RAM 光碟邏輯格式化之後，該光碟就可以像軟碟或硬碟一樣被用來寫入檔案。

格式化

DVD-RAM 光碟可以使用 UDF（Universal Disk Format）或 FAT32 格式格式化。

使用您所需要的相應格式。

一次格式化 2.8 GB（8 厘米）/5.2 GB/9.4 GB 雙面 DVD-RAM 光碟的一面。

■ UDF（Universal Disk Format）

UDF 最近被指定用於 DVD 系列產品。這種新格式被最佳化用於大容量檔案（例如視頻和音頻捕捉及播放），以保持穩定的高速傳送速率。

■ FAT32 格式

FAT32 是嵌入 Windows 操作系統的檔案系統，用於硬碟驅動器。

注意：

- DVD-RAM 光碟無法用 Windows XP 所支援的 NTFS 類型格式化。
- 您無法格式化 2.6 GB（單面）或 5.2 GB（雙面）無碟盒型 DVD-RAM 光碟，當其控制資料的 Disc Type Identification（磁碟類型識別）未被設定為可寫模式。

在 Windows XP 環境中執行格式化軟體

- 使用格式化軟體時，您必須以屬於該電腦管理員帳戶的用戶名登錄。
- 在格式化之前，您必須關閉 DVD-RAM 光碟上使用的所有應用程式。

啟動格式化軟體 (DVDForm)

1 插入您需要格式化的 DVD-RAM 光碟。

2 **①** 打開 [我的電腦]。

② 右擊 DVD-RAM 光碟的圖徵。

3 單擊 [格式化]。




下一頁續

使用 DVD-RAM 光碟

4

如下視窗顯示。
按照以下說明執行。



The screenshot shows the 'DVDForm - D 驅動器' window. It has a dropdown for '驅動器:' showing '<D> 4.27GB DVD-RAM光碟 (未格式化)'. To its right are '開始(S)' and '關閉(C)' buttons. Below is '格式類型:' with a dropdown showing 'Universal Disk Format (UDF1.5)'. Underneath is a '標籤:' text field. At the bottom is a '選項' section with a checked checkbox '執行物理格式化'. Annotations with lines point to these elements: '開始(S)' points to '單擊開始格式化。'; '關閉(C)' points to '單擊關閉 DVDForm。'; '標籤:' points to '輸入標籤名。' followed by '當您選擇 UDF 格式時，必須 輸入標籤名。如果您不輸入，則標籤名自動設為“UDF”，並設定日期。'; '執行物理格式化' points to '如果您希望執行物理格式化，則選擇此項。' followed by '(無需每次均操作。)' and a paragraph about error detection and formatting time.

單擊開始格式化。

單擊關閉 DVDForm。

輸入標籤名。
當您選擇 UDF 格式時，必須 輸入標籤名。
如果您不輸入，則標籤名自動設為“UDF”，並設定日期。

如果您希望執行物理格式化，則選擇此項。
(無需每次均操作。)
此模式強制檢測所有磁區的故障，並將檢測到有故障的磁區分配到空白區域。
(正常情況下，4.7 GB/9.4 GB DVD-RAM 光碟及 2.6 GB/5.2 GB DVD-RAM 光碟需要約 1 小時，8 厘米 DVD-RAM 光碟需要約 20 分鐘。)

選擇格式類型。
(參見第 5 頁上的表格)

使用 DVD-RAM 光碟

所建議的格式

- 您使用 DVD-RAM 光碟寫入 PC 資料時，請選擇 “Universal Disk Format (UDF 1.5)” 。
此格式支持不同操作系統之間的資料傳送，例如在 Windows 和 Mac OS^{※1}。

1 選擇 “Universal Disk Format (UDF 1.5)” 。

2 輸入標籤名。

3 單擊 [開始] 。



※1: 只有 Mac OS9 可以讀寫 UDF 1.5 格式的 DVD-RAM 光碟（至 2002 年 9 月 30 日）。

- 您使用 DVD-RAM 光碟寫音頻 - 視頻資料時，請選擇 "Universal Disk Format (UDF 2.0)" 。
- 只有在使用採用 DVD Forum（DVD 論壇）視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機播放光碟，或者 DVD 攝影機使用 8 厘米 DVD-RAM 時，選擇此格式。

1 選擇 “Universal Disk Format (UDF 2.0)” 。

2 輸入標籤名。

3 單擊 [開始] 。



使用 DVD-RAM 光碟

格式類型

● 4.7 GB / 9.4 GB DVD-RAM 光碟

Universal Disk Format (UDF 1.5)	<ul style="list-style-type: none">• 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS^{※1} 之間。• 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 無法在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機上使用。
Universal Disk Format (UDF 2.0)	<ul style="list-style-type: none">• 此格式設計為在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準和配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機上使用。
FAT32	<ul style="list-style-type: none">• 這是 Windows 95 (OSR^{※2}) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。• 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR^{※2} 以外) / Windows NT 環境中使用。

● 2.6GB / 5.2GB DVD-RAM 光碟

Universal Disk Format (UDF 1.5)	<ul style="list-style-type: none">• 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS^{※1} 之間。
FAT32	<ul style="list-style-type: none">• 這是 Windows 95 (OSR^{※2}) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。• 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR^{※2} 以外) / Windows NT 環境中使用。

● 8 厘米 DVD-RAM 光碟

Universal Disk Format (UDF 1.5)	<ul style="list-style-type: none">• 這是 DVD-RAM 的標準格式類型。資料可以在不同的操作系統之間傳送，例如在 Windows 和 Mac OS^{※1} 之間。• 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 無法在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準或配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機和 DVD 攝影機上使用。
Universal Disk Format (UDF 2.0)	<ul style="list-style-type: none">• 此格式設計為在採用 DVD Forum (DVD 論壇) 視頻記錄標準和配備有基於該標準為個人電腦所設計記錄軟體的 DVD 錄影機和 DVD 攝影機上使用。在用於 DVD 錄影機或 DVD 攝影機的光碟上執行此格式。
FAT32	<ul style="list-style-type: none">• 這是 Windows 95 (OSR^{※2}) / Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP 環境中的補充格式類型。• 以 FAT32 格式化的光碟無法在 Windows 95 (除 OSR^{※2} 以外) / Windows NT 環境中使用。

※1: 以 UDF 1.5 格式化的 DVD-RAM 只可以在 Mac OS 9.0 環境中讀 (至 2002 年 9 月 30 日)。

※2: 系統特性為 “4.00.950 B” 或 “4.00.950 C” 的 Windows 95。

在 [開始] → [設定] → [控制臺] → [系統] 中確認系統特性。

使用 DVD-RAM 光碟

您可以在 Windows XP 操作系統中使用的格式及格式化後的可用空間和已用空間。

4.7 GB 和 9.4 GB DVD-RAM 光碟的一面有 4.7 GB 容量。2.6 GB 和 5.2 GB DVD-RAM 光碟的一面有 2.6 GB 容量。8 厘米 DVD-RAM 光碟的一面有 1.4GB 容量。

以下圖表說明格式化後一面的可用空間和已用空間。

光碟	格式類型	可用空間	已用空間
4.7 GB 9.4 GB (一面)	UDF1.5	4.26 GB ^{※3}	282 KB
	UDF2.0	4.26 GB ^{※3}	282 KB
	FAT32	4.25 GB ^{※3}	4 KB
2.6 GB 5.2 GB (一面)	UDF1.5	2.32 GB	158 KB
	FAT32	2.31 GB	4 KB
1.4 GB 2.8 GB (一面)	UDF1.5	1.3 GB ^{※3}	92 KB
	UDF2.0	1.3 GB ^{※3}	92 KB
	FAT32	1.3 GB ^{※3}	4 KB

※3: 這是 Panasonic 製造的 4.7 GB/9.4 GB DVD-RAM 光碟或 8 厘米 DVD-RAM 光碟使用 DVD MULTI Drive (DVD 多驅動器) 所包含的格式化軟體格式化後的容量。

存取以 DVD 錄影機記錄的 DVD-RAM 光碟

當您使用符合 DVD Forum (DVD 論壇) 所開發 “視頻記錄標準” 的 DVD 錄影機、DVD 攝影機或電腦軟體在 DVD-RAM 光碟上記錄時，保存有所有相關視頻記錄標準檔案的標籤為 “DVD_RTAV” 的檔案夾被建立。不要使用電腦存取此檔案夾及其所包含的檔案。

如果任何檔案被刪除或更改，則您可能不能使用 DVD 錄影機或為電腦所配的視頻軟體播放視頻。

如果您要使用電腦存取這些檔案，則需要特定的軟體。

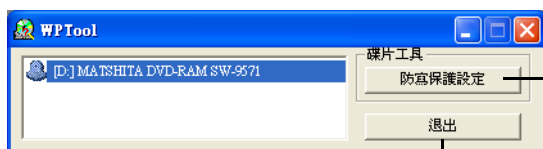
使用防寫保護工具

啓動 WPTool

從開始選單，選擇 [程式]→[DVD-RAM]→[DVD-RAM 驅動程式]→[WPTool]。

如下視窗顯示。

選擇驅動器。



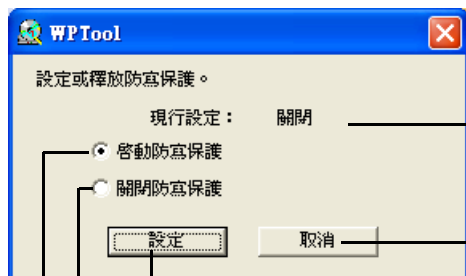
參閱下文。

退出軟體。

防寫保護設定 / 釋放

插入 4.7 GB DVD-RAM 光碟或 8 厘米 DVD-RAM 光碟，並單擊如上視窗中顯示的 [防寫保護設定]。

如下視窗顯示。



顯示當前所載入 DVD-RAM 光碟的防寫保護狀態。

返回特性窗口。

設定所選擇的模式。（將設定保存在 DVD-RAM 光碟上）

光碟可寫。
此光碟可用於讀寫。

光碟防寫保護。
此光碟只可讀。