

Units with Memory Card Slots

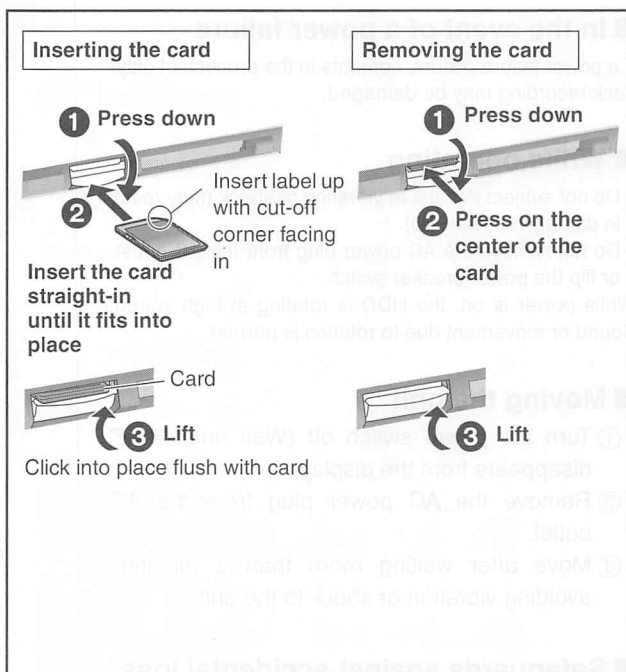
Read before using

Inserting/Removing the SD/PC card

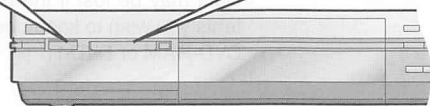
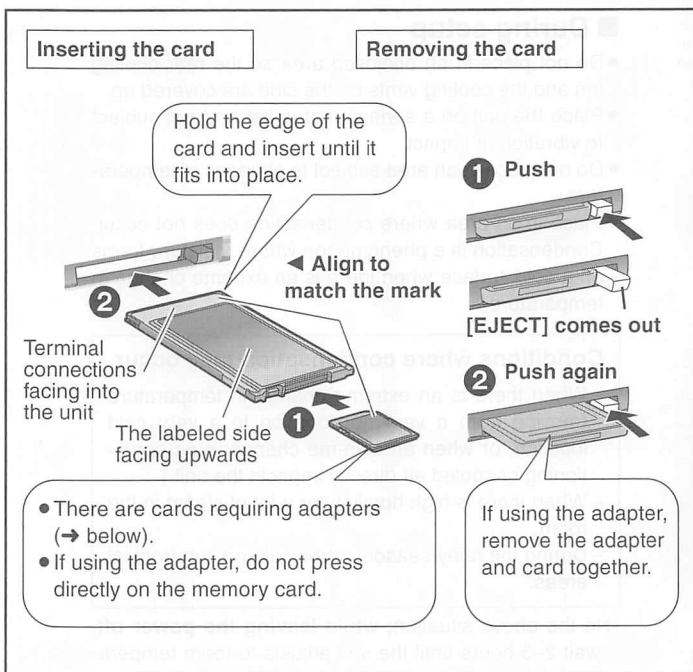
Only insert or remove the SD/PC card after turning the unit off.

When the card indicator ("SD" or "CARD") on the unit display is flashing, the card is being read from or written to. Do not turn off the power or remove the card. Such action may result in malfunction or loss of the card's contents.

■ SD card slot



■ PC card slot



Compatible cards

SD card slot

- SD Memory Card^{※1}
- MultiMediaCard^{※1}

PC card slot

- SD Memory Card^{※2}
- CompactFlash^{※2}
- MEMORY STICK^{※2}
- Microdrive^{※2}
- Mobile hard disk^{※1}
- MultiMediaCard^{※2}
- SmartMedia^{※2}
- xD-Picture Card^{※2}
- ATA Flash PC Card

^{※1} Compatible with SD VIDEO (MPEG4). (only on compatible units)

^{※2} A PC card adapter conforming to PC card standards is necessary.

Compatible with: FAT 12 or FAT 16

Still pictures

The unit can play DCF[※] compliant JPEG and TIFF files taken on a digital camera.

[※] Design rule for Camera File system: unified standard established by Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

SD VIDEO (MPEG4) programs[※] (only on compatible units)

By dubbing to a SD card, you can view the programs on a Panasonic video camera [SD VIDEO (MPEG4) compatible].

[※] Compatible format: SD-VIDEO compliant (ASF)

–Video: MPEG4 compliant

–Audio: G.726 compliant (monaural)

The manufacturer accepts no responsibility and offers no compensation for loss of recorded or edited material due to a problem with the unit or recordable media, and accepts no responsibility and offers no compensation for any subsequent damage caused by such loss.

Units with internal Hard Disk Drives (HDD)

Read before using

Important precautions concerning the internal HDD!

This unit's HDD is a very delicate precision instrument. Read the following precautions carefully as your handling of the unit and the environment where it is used may have a significant effect on its life-span and or result in the loss of recorded data.

■ During setup

- Do not place in an enclosed area so the rear cooling fan and the cooling vents on the side are covered up.
- Place the unit on a surface that is flat and not subject to vibration or impact.
- Do not place in an area subject to changes in temperature.
- Place in an area where condensation does not occur. Condensation is a phenomenon where moisture forms on a cold surface when there is an extreme change in temperature.

Conditions where condensation may occur

- When there is an extreme change in temperature (moving from a very hot location to a very cold location, or when an extreme change in air conditioning or cooled air directly impacts the unit.)
- When there is high humidity or a lot of steam in the room.
- During the rainy season in tropical and sub tropical areas.

→ In the above situation, while leaving the power off, wait 2-3 hours until the unit adjusts to room temperature.

■ In the event of a power failure

If a power failure occurs, contents in the process of playback/recording may be damaged.

■ While operating

- Do not subject the unit to vibration or shock (may result in damage to the HDD).
 - Do not remove the AC power plug from the AC outlet, or flip the power breaker switch.
- While power is on, the HDD is rotating at high speed. Sound or movement due to rotation is normal.

■ Moving the unit

- ① Turn the power switch off (Wait until "BYE" disappears from the display)
- ② Remove the AC power plug from the AC outlet.
- ③ Move after waiting more than 2 minutes, avoiding vibration or shock to the unit.

■ Safeguards against accidental loss

Data may be lost if the HDD suffers damage. Any contents you wish to keep permanently should be dubbed to DVD-RAM or DVD-R.

HDD recording time remaining

This unit records using a VBR (Variable Bit Rate) data compression system to vary recorded data segments to match video data segments which may cause differences in the displayed amount of time and space remaining for recording.

If the remaining amount time is insufficient, erase any unwanted programs to create enough space before you start recording. (Erasing a playlist will not increase the amount of time.)

■ When "HDD SLEEP" appears in the display (only on compatible units)

The HDD has automatically gone into SLEEP mode in order to extend the life of the HDD. (The [HDD] button on the main unit flashes and then goes out.)

- Press [HDD] to activate.
- While in SLEEP mode play or recording may not begin right away because the HDD takes time to be re-activated.
- If there is no disc in the unit, the HDD will go into SLEEP mode after there has been no operation for 30 minutes or longer. When not using the unit, we recommend removing the disc.

The manufacturer accepts no responsibility and offers no compensation for loss of recorded or edited material due to a problem with the unit or recordable media, and accepts no responsibility and offers no compensation for any subsequent damage caused by such loss.

Unidades con ranuras de tarjeta de memoria

Lea antes del empleo

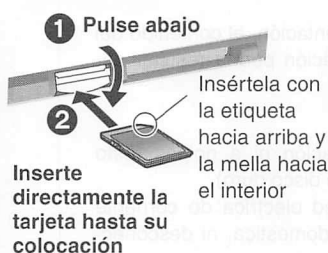
Introducir/quitar la tarjeta SD/PC

Sólo introduzca o quite la tarjeta SD/PC después de apagar la unidad.

Cuando destella el indicador de la tarjeta en la pantalla de la unidad, se está leyendo o escribiendo la tarjeta. No apague la alimentación ni quite la tarjeta. Tal acción va a originar un funcionamiento defectuoso o a hacer perder el contenido de la tarjeta.

■ Ranura de la tarjeta SD

Introducir la tarjeta



Quitar la tarjeta



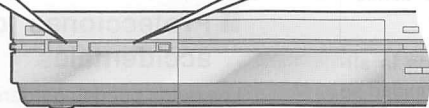
■ Ranura de la tarjeta PC

Introducir la tarjeta



- Hay tarjetas que requieren adaptadores (→ a continuación).
- Si utiliza el adaptador, no pulse directamente en la tarjeta de memoria.

Quitar la tarjeta



Tarjetas compatibles

Ranura de la tarjeta SD

- Tarjeta de memoria SD*¹
- MultiMediaCard*¹

Ranura de la tarjeta PC

- Tarjeta de memoria SD*²
- Flash compacto*²
- BARRA DE MEMORIA*²
- Unidad micro*²
- Disco duro móvil*¹
- MultiMediaCard*²
- SmartMedia*²
- Tarjeta de imagen xD*²
- Tarjeta PC de Flash ATA

*¹ Compatible con SD VIDEO (MPEG4). (solo en unidades compatibles)

*² Es necesario una adaptador de tarjeta PC conforme a los estándares de dicha tarjeta.

Compatible con: FAT 12 o FAT 16

Imágenes fijas

Esta unidad puede reproducir archivos JPEG y TIFF conformes a DCF* que se sacaron en una cámara digital.

* Norma de Diseños para Sistemas de Archivos: estándar unificado establecido por Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Programas SD VIDEO (MPEG4)* (sólo unidades compatibles)

Doblando en una tarjeta SD, es posible ver los programas en una videocámara de Panasonic [SD VIDEO (MPEG4) compatible].

* Formatos compatibles: formato SD Video conforme (ASF)

- Vídeo: MPEG4 conforme
- Audio: G.726 conforme (Monaural)

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad, notas ni indemnización por pérdidas del material grabado o editado debidas a un problema de la unidad o a los medios grabables ni acepta ninguna responsabilidad, notas ni indemnización por cualquier daño que proceda de dicha pérdida.

Aparatos con unidades internas de disco duro (HDD)

Lea antes del empleo

¡Importantes advertencias sobre la unidad de disco duro interna!

Esta unidad de disco duro es un instrumento de precisión muy delicado. Como el manejo de esta unidad y el ambiente donde ésta se emplea podrían influir en su duración, surtiendo el efecto de una pérdida de los datos grabados, lea con esmero las siguientes precauciones.

■ Durante la instalación

- No coloque en una área encerrada para que no queden tapados el ventilador trasero y los agujeros laterales de ventilación.
- Coloque la unidad en una superficie plana y sin estar sujeta vibraciones o golpes.
- No la coloque en un área sujeta a cambio de temperatura.
- Colóquela en una área donde no pueda tener lugar condensado.

El condensado es un fenómeno donde se forma humedad encima de una superficie fría cuando hay un cambio extremo de temperatura.

Condiciones en las que puede producirse el condensado

- Cuando ocurren extremos cambios de temperatura (desplazándose de una pieza muy caliente a una muy fría, o bien cuando un fuerte cambio en el aire acondicionado o el aire frío choca directamente contra la unidad).
- Cuando es alta la temperatura o hay mucho vapor en el ambiente.
- Durante las temporadas lluviosas en las zonas tropicales y subtropicales.

→ En la situación susodicha, estando apagada la alimentación, espere 2–3 horas hasta que la unidad se adapte a la temperatura ambiente.

■ En caso de interrupción de alimentación

Por si ocurre una falta de alimentación, el contenido del proceso de reproducción/grabación podría resultar dañado.

■ Mientras funciona

- No someta la unidad a vibración ni a golpes (esto puede perjudicar la unidad de disco duro).
- No saque la clavija de la red eléctrica de corriente alterna de la toma eléctrica doméstica, ni desconecte el interruptor de alimentación.

Mientras está activada la alimentación, la unidad de disco duro gira a alta velocidad. El ruido o el movimiento debido a la rotación es normal.

■ El desplazamiento de la unidad

- ① Apague la alimentación (Espere hasta que del visualizador desaparezca "BYE")
- ② Saque la clavija de la red eléctrica de corriente alterna de la toma eléctrica doméstica.
- ③ Mueva después de esperar más de 2 minutos, evitando a la unidad vibraciones o choques

■ Protecciones contra las pérdidas accidentales

Los datos pueden perderse por si el disco duro padece daño. Todo contenido que se quiere guardar de modo definitivo tendría que ser copiado o desplazado al DVD-RAM o DVD-R.

Tiempo que queda de grabación de la unidad de disco duro

Esta unidad graba usando el sistema de compresión de datos VBR (grabación de bits variables) para variar los segmentos de los datos grabados, con el objeto de igualar los segmentos de los datos de vídeo, los cuales pueden originar diferencias en la cantidad del tiempo visualizado, al espacio que queda para la grabación.

Si el tiempo de queda no es bastante, antes de iniciar a grabar borre todos los programas innecesarios para crear lo bastante espacio. (El borrado de una play list no hará aumentar la cantidad de tiempo.)

■ Cuando en el visualizador de la unidad aparece "HDD SLEEP" (sólo en unidades compatibles)

La unidad de disco duro ha ido automáticamente en reposo a fin de prolongar su duración. (El botón [HDD] en la unidad principal destella y se apaga.)

- Pulse [HDD] para activar.
- Cuando está en modo de reposo puede que la reproducción o la grabación no comience directamente a ponerse en marcha por el hecho de que la unidad de disco duro necesita tiempo para volver a ser activada.
- Si no hay disco en la unidad, la unidad de disco duro pasará al modo de reposo si no ha tenido lugar operación alguna durante 30 minutos o más. Cuando no se usa la unidad, se recomienda que se saque el disco.

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad, notas ni indemnización por pérdidas del material grabado o editado debidas a un problema de la unidad o a los medios grabables, ni acepta ninguna responsabilidad, notas ni indemnización por cualquier daño que proceda de dicha pérdida.