

Pressmeddelande 2003-03-07
Ref: DMR-E50, DMR-E60

Panasonic lanserar två lättanvända och funktionsrika dvd med inspelning

Panasonics nya dvd med inspelning, DMR-E50 och DMR-E60 förenklar för användaren utan att göra avkall på antalet funktioner. Båda passar utmärkt att ansluta till ett hemmabiosystem för att spela dvd-video, musik-cd och mp3. DMR-E60 har dessutom slot-in för SD minneskort och dv-ingång för att enkelt kunna redigera och titta på bilder tagna med en digitalkamera.

DMR-E50 och DMR-E60 drar fördel av dvd-teknikens otroliga finesser, trots dess lättanvända teknik för in- och uppspelning. Med hög kvalitet kan användaren snabbt och enkelt spela in film på DVD-RAM och DVD-R, med alla fördelar som det innebär. Till exempel kan en inspelning gjord på en DVD-R-skiva användas i princip vilken annan dvd-spelare som helst.

Använder man DVD-RAM har man fördelen att kunna spela in på samma skiva över 100.000 gånger. Därutöver kan man under inspelning använda olika smarta funktioner som till exempel "Time Slip" som gör att man kan hoppa tillbaka 1-360 minuter i inspelningen och titta.

Med funktionen "Chasing Playback" kan man titta på ett program från början samtidigt som inspelningen pågår. Säg till exempel att en timerinspelning av en fotbollsmatch pågår - då kan man välja att se matchen från början, samtidigt som inspelningen fortsätter.

Simultan in- och uppspelning är en annan möjlighet med DMR-E50 och DMR-E60 om man spelar in på DVD-RAM. Då kan man till exempel spela in veckans avsnitt av sin favoritserie medan man tittar på förra veckans inspelning. Genom att arrangera inspelade scener i valfri ordning kan man skapa spellistor. Närmare tusen scener kan registreras och cirka hundra spellistor skapas.

Genom ett enkelt knapptryck hittar DMR-E50 och DMR-E60 automatiskt tomt utrymme på skivan och påbörjar inspelningen. Man behöver aldrig oroa sig för att spela över ett program och ingen onödig tid går åt till att spola fram eller bak för att hitta ledigt utrymme.

Både DMR-E50 och DMR-E60 går utmärkt att ansluta till ett hemmabiosystem för att spela dvd-video, musik-cd och mp3.

Förutom alla funktioner som även finns i DMR-E50 har DMR-E60 slot-in för SD minneskort och PC-kort samt en dv-ingång. Detta gör det enkelt att spara, redigera och titta på bilder från en digitalkamera eller andra digitala källor utan att behöva använda en dator.

DMR-E50 finns på marknaden och kommer att ha ett ca-pris på 7000 kronor. DMR-E60 kommer i början av sommaren och priset är ännu ej fastställt.

Tekniska funktioner DMR-E50 och DMR-E60

Playlist Playback

Skapa spellistor genom att arrangera scener som spelats in på DVD-RAM i valfri ordning. Även spellistorna kan redigeras. Upp till 99 spellistor kan skapas och upp till 999 scener kan registreras på DVD-RAM.

One-Touch Rec- och Play-funktion

Spelarna hittar automatiskt tomt utrymme på skivan vid inspelning med endast ett knapptryck. Uppspelning är lika enkelt och påbörjas där den senaste inspelningen startade. När utspridda sektioner av skivan har raderats används luckorna för nya inspelningar. Direct Navigator ger full översikt av vad som finns inspelat på skivan. Funktionen kan användas under inspelning.

MP3 Playback

Spela musik som har spelats in på en dator till en CD-R/RW-skiva i mp3-format¹.

Hög bildkvalitet med inspelning på DVD-R

Skapa en DVD-video genom att spela in på en DVD-R-skiva² som överensstämmer med standarden för DVD-video.

Format-kompatibilitet

Förutom DVD-RAM- och DVD-R-skivor kan olika typer av skivor spelas så som DVD-video, musik-CD, CD-R och CD-RW³ (CD-DA, Video-CD, MP3, formaterade skivor).

CPRM inspelning

När framtida CPRM-program, Content Protection for Recordable Media, tillåter inspelning av en kopia så är DMR-E50 och DMR-E60 förberedd för detta. Endast DVD-RAM.

Bilingual Recording

Vid tvåspråkiga sändningar kan både huvud- och subspråk spelas in.

Hybrid VBR

En teknik för inspelning av högkvalitativa bilder. Detta kombinerar real-time VBR (Variabel Bit Rate) och visibility modulation-teknik för att kunna göra en långtidsinspelning till exceptionellt hög kvalitet.

Real-time VBR

MPEG2-avancerad teknik för datakomprimering används för att spela in hög bildkvalitet. Real-time VBR kontrollerar och justerar graden av MPEG2-kompression utifrån scenens komplexitet för att göra en mer effektiv inspelning.

Visibility Modulation-teknik

Visibility modulation gör det enkelt för användaren att spela in genom att automatiskt välja den mest effektiva inställningen för att få den bästa bildkvalitén.

¹ För innehåll inspelat på CD-R/RW-media från CD för privat användning. Spelmöjlighet kan variera beroende på innehåll och skiva. MPEG Layer-3 audio decoding teknik licensierad från Fraunhofer IIS and Thomson multimedia.

² DVD-R är kompatibel med de flesta DVD- och DVD-ROM-spelare på marknaden. Möjligheten att spela en DVD-R-skiva beror inspelningens och skivans skick.

³ Vissa CD-R eller CD-RW kan eventuellt inte spelas beroende på det sätt de är inspelade.

Funktioner vid användning av DVD-RAM

Chasing Playback

Möjlighet att titta på ett program samtidigt som inspelning pågår.

Simultan in- och uppspelning

Möjlighet att se på ett program som ligger på en DVD-RAM-skiva samtidigt som inspelning sker till samma skiva.

Time Slip-knapp

Under inspelning kan man spela upp en redan inspelad scen. Man kan backa 1-360 minuter och påbörja uppspelning från vald tidpunkt.

Inspelningstid

Beroende på vilket inspelningläge som väljs kan olika lång tid lagras in på DVD-RAM respektive DVD-R. FR-läget spelar in med bästa möjliga bildkvalitet anpassad efter inspelningstid och återstående plats på skivan. Därutöver finns fyra inspelningsslagen.

Ungefärlig inspelningstid.	DVD-RAM		DVD-R
	4.7 GB	9.4 GB (dubbelsidig)	4.7 GB
XP Hög bildkvalitet	1 timme	2 timmar	1 timme
SP Standard	2 timmar	4 timmar	2 timmar
LP Lång inspelning	4 timmar	8 timmar	4 timmar
EP Extra lång inspelning	6 timmar	12 timmar	6 timmar
FR Flexibel inspelning	60 till 360 minuter (4.7 GB)		

Quick View

För att snabbt titta igenom innehållet på inspelat material finns funktion Quick View. Spelar upp bild och ljud 1,3 gånger den normala hastigheten. Fungerar även under inspelning. Gäller endast Dolby Digital och DVD-RAM och kan inte användas vid inspelning i XP- och FR-läge.

Övriga tekniska funktioner DMR-E60

1. Slot in för SD minneskort

DMR-E60 har en slot-in för SD minneskort och en för PC-kort⁴ som gör det enkelt att föra över bilder från en digitalkamera till en DVD-RAM-skiva och för att använda tv:n till att titta på bilder.

2. Dv-ingång

En digital videokamera kan anslutas via dv-ingången för att överföra bilder till en DVD-RAM-skiva. DV Auto Rec gör det enkelt att hitta början på specifika scener, för uppspelning eller redigering, genom att automatiskt skapa en spellista av de scener som spelades in från kameran på DVD-RAM.

3. DVD-Audio Playback

DMR-E60 ger ett dynamiskt stereoljud med 192 kHz och 24-bits DA-omvandlare.

⁴ DMR-E60 är kompatibel med SD minneskort och andra minneskort. En adapter för PC-kort anpassad efter standard för PC-kort är nödvändig.

Teknisk specifikation DMR-E50

		DMR-E50
Spelbara skivor		DVD-RAM: 12 cm (4.7 GB / 9.4 GB), 8 cm (2.8 GB), DVD-R*1 (för generell vers. 2.0): 12 cm (4.7 GB), 8 cm (1.4 GB), DVD-Video, CD-Audio (CD-DA), Video CD, CD-R/RW*2 (CD-DA, Video CD, MP3 formaterade skivor)
Inspelningsbara skivor		DVD-RAM: 12 cm (4.7 GB / 9.4 GB), 8 cm (2.8 GB), DVD-R*3: (för generell vers. 2.0) 12 cm (4.7 GB), 8 cm (1.4 GB)
Standard för inspelning		DVD Video Recording standard (DVD-RAM), DVD Video Standard (DVD-R)
Inspelningssystem	VIDEO	MPEG2 (Hybrid VBR)
	AUDIO	Dolby Digital 2ch
Inspelningstid	XP-läge	Ca. 1 tim. (med 4.7 GB-skiva)
	SP-läge	Ca. 2 tim. (med 4.7 GB-skiva)
	LP-läge	Ca. 4 tim. (med 4.7 GB-skiva)
	EP-läge	Ca. 6 tim. (med 4.7 GB-skiva)
Video-system	TV-system	PAL-system 625 linjer 50 fält / NTSC-system, 525 linjer, 60 fält
	Ingång	Video in AV1/AV2 (21pin), AV3/AV4 (pin jack) 1Vp-p 75ohm S-Video in AV2(21pin), AV3/AV4(S-terminal) 1Vp-p 75ohm RGB in AV2(21pin) 0.7Vp-p(PAL) 75 ohm
	Utgång	Video ut AV1/AV2 (21pin), Video ut (pin jack) 1Vp-p 75ohm S-Video ut AV1(21pin), S-Video ut(S-terminal) 1Vpp 75ohm RGB ut AV1(21pin) 0.7Vp-p(PAL) 75ohm
	Antenningång	PAL B/G/H 75ohm VHF: CH E2-E12,A-H2 (Italien) UHF:CH21-69 CATV:CH S01-S05(S1-S3),S1-S20(M1-U10), S21-S41[8MHz,RASTER]
Audio-system	Ingång	Audio in: AV1/AV2 (21pin) AV3/AV4(pin jack) Ingångsnivå: Standard: 0.5Vrms, Fullskala: 2.0Vrms at 1KHz Impedance-ingång: merän 10 Kohm
	Utgång	Audio ut: AV1/AV2 (21pin) Audio ut (pin jack) Utgångsnivå: Standard: 0.5Vrms Fullskala: 2.0Vrms at 1KHz Impedance-utgång: mindre än 1Kohm
	Antal kanaler	Inspelning: 2-kanals, Uppslening: 2-kanals
Strömkälla		AC220-240 50 Hz
Strömförbrukning		29 W
Storlek (b x h x d)		430 x 79 x 283 mm
Vikt		3,8 kg
Temperatur		5°C - 40°C
Relativ luftfuktighet för drift		10-80 % RH (ingen kondens)

*1: This unit can play back Panasonic DVD-R discs recorded with a Panasonic DVD video recorder. It may not be able to be played back depending on the DVD-R disc and the recording condition.

*2: It may not be able to play some CD-R or CD-RW due to the condition of the recording.

*3: DVD-R discs recorded on the Panasonic DVD video recorder may not be able to play on some DVD players, depending on the player, the DVD-R disc, and recording condition.

* Specifications are subject to change without notice. Weight and dimensions are approximate.

Teknisk specifikation DMR-E60

		DMR-E60
Spelbara skivor		DVD-RAM: 12 cm (4.7 GB / 9.4 GB), 8 cm (2.8 GB), DVD-R*1(för generell vers. 2.0): 12 cm (4.7 GB), 8 cm (1.4 GB), DVD-Video, CD-Audio (CD-DA), Video CD, CD-R/RW*2 (CD-DA, Video CD, MP3 formaterade skivor)
Inspelningsbara skivor		DVD-RAM: 12 cm (4.7 GB / 9.4 GB), 8 cm (2.8 GB), DVD-R*3: (förgenerell vers. 2.0) 12 cm (4.7 GB), 8 cm (1.4 GB)
Inspelningsstandard		DVD Video Recording Standard (DVD-RAM), DVD Video Standard (DVD-R)
Inspelningssystem	VIDEO	MPEG2 (Hybrid VBR)
	AUDIO	Dolby Digital 2ch, Linear PCM 2ch (XP-läge)
Inseplningstid	XP-läge	Ca. 1 tim. (med 4.7G-skiva)
	SP-läge	Ca. 2 tim. (med 4.7GB-skiva)
	LP-läge	Ca. 4 tim. (med 4.7GB-skiva)
	EP-läge	Ca. 6 tim. (med 4.7GB-skiva)
Video-system	TV-system	PAL-system 625 linjer 50 fält / NTSC-system, 525 linjer, 60 fält
	Ingång	Video in AV1/AV2(21pin), AV3/AV4(pin jack) 1Vp-p 75ohm S-Video in AV2(21pin), AV3/AV4(S-terminal) 1Vp-p 75ohm RGB in AV2(21pin) 0.7Vp-p(PAL) 75 ohm
	Utgång	Video ut AV1/AV2(21pin), Video ut (pin jack) 1Vp-p 75ohm S-Video ut AV1(21pin), S-Video out (S terminal) 1Vpp 75ohm RGB ut AV1(21pin) 0.7Vp-p (PAL) 75ohm
	Antenningång	PAL B/G/H 75ohm VHF:CH E2-E12,A-H2 (Italien) UHF:CH21-69 CATV: CH S01-S05(S1-S3),S1-S20(M1-U10), S21-S41[8MHz,RASTER]
Audio-system	Ingång	Audio in: AV1/AV2 (21pin) AV3/AV4 (pin jack) Inputnivå: Standard: 0.5Vrms, Full scale: 2.0Vrms at 1KHz Impedance-ingång: mer än 10Kohm
	Utgång	Audio ut: AV1/AV2 (21pin) Audio out (pin jack) Utgångsnivå: Standard: 0.5Vrms Full scale: 2.0Vrms at 1KHz Impedance-utgång: mindre 1Kohm
	Kanalantal	Inspelning: 2-kanals, Uppspelning: 2-kanals
DV-ingång		4-pin
Slot-in för SD minnsekort		SD minneskort slot-in
	Kompatibel media	SD minneskort, Multi Media-kort
	Format	FAT12, FAT16
	Bildformat	JPEG-anpassat DCF (Design rule for Camera File system) TIFF (Uncompressed RGB chunky) DPOF Compatible
	Pixelantal	320 x 240 to 6144 x 4096 (sub sampling;4:2:2 or 4:2:0)
Slot-in för PC-kort*4		PC-kort slot-in (typ II)
	Kompatibel media	En PCKortsadapter anpassat efter PCKortstandard, ATA Flash PC-kort, PC-kortadapter (SD minneskort, Multi Media-kort, Compact Flash, Smart Media, Memory Stick) Mobile Hard Disk
	Format	Format: FAT12, FAT16
	Bildformat	JPEG anpassad DCF (Design rule for Camera File system) TIFF (Uncompressed RGB chunky) DPOF Compatible
	Pixelantal	320 x 240 to 6144 x 4096 (sub sampling;4:2:2 or 4:2:0)
Strömkälla		AC220-240 50Hz
Stömförbrukning		Ca 31 W
Storlek (b x h x d)		16-15/16" x 3-1/8" x 11-3/16" (430 x 79 x 283 mm)
Vikt		4.1 kg

Temperatur	41°F-104°F (5°C-40°C)
Relativ luftfuktighet för drift	10-80 % RH (ingen kondens)

*1: This unit can play back Panasonic DVD-R discs recorded with a Panasonic DVD video recorder. It may not be able to be played back depending on the DVD-R disc and the recording condition.

*2: It may not be able to play some CD-R or CD-RW due to the condition of the recording.

*3: DVD-R discs recorded on the Panasonic DVD video recorder may not be able to play on some DVD players, depending on the player, the DVD-R disc, and recording condition.

*4: DMR-E60 is compatible with SD Memory Card, MultiMediaCard, Compact Flash, Smart Media, Memory Stick, ATA Flash PC card. A PC Card adapter conforming to PC Card standards is necessary. This unit is compatible with DCF based, still picture (JPEG) files recorded using a digital camera. This unit is not compatible with sound, moving pictures or still pictures not in accordance with DCF standards (i.e. MOTION JPEG etc), or with types of still pictures other than JPEG /TIFF.

* Specifications are subject to change without notice. Weight and dimensions are approximate.

För vidare information kontakta:

Panasonic Svenska AB

Martin Eriksson/Produktchef

Box 6060, 141 06 Kungens Kurva

Tel: 08-680 26 00

E-mail: info@panasonic.se

www.panasonic.se

Företagsinformation

Matsushita Electric Industrial Co. Ltd är en av de världsledande tillverkarna av tekniska konsument-, affärs- och industriprodukter med framträdande varumärken som Panasonic, National, Technics och Ramsa. Företaget omsätter totalt 600 Mdkr. och är bland annat noterat på börsen i Tokyo, New York, Amsterdam, Düsseldorf, Frankfurt och Paris.

Panasonic Svenska AB är ett helägt dotterföretag som omsätter 1 miljard SEK per år och har ca 100 anställda. I Sverige marknadsförs företrädesvis produktgrupperna Audio/video, HiFi, kontorsprodukter, telekommunikation, hushållsprodukter, batterier, professionell broadcast-utrustning samt elektriska komponenter.