

Vejledning om blanke DVD-mediers kvalitet

Ikke alle medier er gode. I virkeligheden fører den store tilgang af billige medier fra Taiwan, Kina og Hong Kong til, at man fristes til at sige, at alle medier er darlige. Denne vejledning har til formål, at kaste lidt lys over, hvem der fabrikere og distribuerer gode og knap så gode DVD medier.

Brug denne liste som vejledning, når du vælger, hvilket medie du skal købe. Den viser, hvad der almindeligvis virker som det bedste medie. Individuelle resultater kan variere afhængig af brænderen og hvordan mediet vælger at arbejde sammen med denne. Typisk er variationerne dog ikke så store. Læs den avancerede vejledning for at blive familiær med de grundlæggende principper, der præsenteres på denne side.

Selvom nogle billige medier kan bruges af dig, er det oftest et spil med mange tabere. Tilstræb at anvende 1.- og 2.-klasses medier og undgå 3.- og 4.-klasses, dersom det overhovedet er muligt.

Hvem fabrikere diskene: Varemærke contra Medie ID.

Den ting, som først må understreges er, at de fleste medier fremstilles af et relativt beskedent antal fabrikere, som findes i flere lande og byer. Disse fabrikere findes mest i Taiwan, Japan, Singapore, HongKong, Kina, Indien og i visse europæiske lands. Der er flere, men disse er de største. De bedste medier kommer almindeligvis fra Japan og Singapore. De ringeste kommer fra Taiwan og Kina (købes i supermarkeder) og HongKong (købes via Internettet).

Når dette er sagt, må man forstå, at medie-varemærket ikke betyder noget. Apple er et stort varemærke, men de fremstiller ikke selv deres egne diske, men har underleverandører fra MXL (Hitachi/Maxwell) eller MCC (Mitsubishi Chemicals). Verbatim blev vanæret i 2002 ved at skifte fra det høj-kvalitet MCC ID medie til det inferiøre CMC ID medie - selvom de hurtigt vendte tilbage til anvendelse af MCC. Firmaer som Memorex, Fuji, og Imation anvender alle underleverandører. Når vi køber medier over internettet, skal man endvidere være på vagt overfor " fup medier " (læs om " fup medier " senere i denne vejledning).

Det er *Medie ID* og *ikke Varemærket* som er vigtigt, da kun *Medie ID* røber disk-fabrikanten. Desværre er denne medie-ID ikke skrevet på indpakningen eller noget andet sted. Selskaberne ønsker ikke, at forbrugere skal blive bekendt med sådanne baggrundsoplysninger. For at finde medie-ID koderne, skal en blank disk sættes i computerens DVD brænderdrev og medie ID'en for den pågældende disk kan så læses ved hjælp af et specielt program, der findes som gratis versioner på internettet. Visse softwareversioner til brændere læser koden af sig selv.

- Til Windows : **DVD Identifier** (gratis og kan anbefales), DVDInfo (gratis) og DVDInfoPro (prøveversion)}.
- Til Mac (DVD Media Inspector (gratis).

Vejledning ang. Medie ID kvalitet.

(1) Nedenstående liste er anført i præferenceorden. De bedste diske findes nær toppen af listen. Diske i bunden af listen er kun brugbare til udfyldning af huller i vejbelægninger. PVC er de bedste af alle, WFKA er de ringeste.

(2) Nogle firmaer kan være anført i flere klasser, da kvaliteten kan afhænge af diskformatet DVD-R, DVD+R, DVD+RW m fl.)

(3) Visse af de lange medie ID'er er forkortede og nogle RW koder er udeladt af listen (for mange til udskrift på listen). Medie ID kolonnen har for det meste som formål at vise DVD-R og-DVD+R koderne.

1.- klasses medier

Næsten fejlfrie brændinger med 95 - 100% pålidelig resultat. Disse diske er egnede til stort set alt. De vil normalt tjene fremragende til arkiv-brug som kvalitets diske, lige så vel som " Masters " til video.

Disse diske er oftest de dyreste, så prøv at udnytte fordelene under udsalg, hvis mulig. De 5 bedste diske, som nogensinde er fremstillet og som alle har medført exceptionelle brændinger er sandsynligvis PV0001001, PV0001002, MXLRG02, MCCOORG20 og Yuden000T02.

MEDIA ID	MANUFACTURER	COUNTRY	FORMAT	NOTES	
PV0001001, PVC001002, PVCW00	Pioneer	Japan	DVD-R, DVD-RW	PVC stopped making media in 2003	1)
MCCOORG20, MCCO1LRG20, M0002RG20, MCC03RG20, h100002, MCC003, M00004, MCCOORW, MCCO1PW, MCCA01, MKMA02, MKM001, MKM003	Mitsubishi Chemicals, Mitsubishi-Kagaku Media, Verbatim	Singapore, Taiwan, India	DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD-R DL	some outsourcing	2)
TYGO1, TYG02, TYG03, YUDEN000T02, YUDEN000T03	Taiyo Yuden	Japan			
MXLRG01, MXLRG02, MXLRG03, MXLRG04, MAXELL001, MAXELR_002, MAXELL003	Hitachi Maxell	Japan	DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM		
SONY04D1, SONY08D1, SONY16D1, SONYD21, SONYD111, SONY11, TDKG02, TTGO1, TTG02, TTHO1, TTH02, TDK501, TDKS02, TDK001, TDK002, TDK003	Sony	Taiwan, Japan	DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW	some outsourcing	2)
	TDK	Taiwan	DVD-R, DVD-RW, DVD+R		

1) PVC ophørte med at fremstille medier i 2003. 2) Nogle underleverandører.

2.- klasses medier

Hæderlige diske - skønt ikke perfekte - omkring 80 - 95% med godt resultat. Disse diske kan ikke anbefales til arkiv-brug eller som " Masters " til video. De er bedste egnede til data, der nemt kan erstattes, som f. eks. sekundære backup'er eller data/video distribution. Ved større indkøb (50 eller 100 stk spindel) er der en tendens til, at de kan fås billigere end 1.- klasses medier.

MEDIA ID	MANUFACTURER	COUNTRY	FORMAT	NOTES	
RICOHJPND00, RICOHJPNROO, RICOHJPNROI, RICOHJPNR02, RICUHJPNR03, RICOHJPNWO1, RICOHJPNW11, RICOHJPNW21	Ricoh, Ritek	Taiwan, Japan	DVD+R, DVD+R, ', ', DVD+R D+_	some outsourcing	1)
PRODISCS03, PROCISCS04, PRODISCFOI, PRODISCF02, PRODISCROI, PRODISCRO2, PRODISCR03, PRODISCR04, PRODISCGO2, PRODISCW02	Prodisc Media	Taiwan	DVD-R, DVD+R.		
DAXON008S, DAXON016S, DAXONAZI, DAXONAZ2, DAXONAZ3, DAXOND42	Daxon (Acer+BenQ)	Taiwan	DVD-R; DVD-R, DVD+RW	similar to Sony media	2)
RITEKG01, RITEKG03, RITEKG04, RITEKG05, RITEKWO1, RITEKWO4, RITEK000, RITEKRO1, RITEKR02, RITEKR03, RITEKRC4, RITEKF1	Ritek	Taiwan	DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	reflectivity and degradation concerns	3)
MBI01RG20, MBI03RG40	Moser Baer	India	DVD-f;	variation of MCC media	4)
FUJIFILM02, FUJIFILM03	Prodisc, Ritek, CMC, others	Taiwan	DVD-R, DVD+R	outsourced media i D	5)
OPTODISCK001, OPTODISCR004, OPTODISCR008, OPTODISCR016, OPTODISCW002, OPTODISCW004	Optodisc	Taiwan	DVD-R, DVD-Rw		
INFODISCA01, INFODISCA10, INFODISCR20, INFODISCR01	Infodisc Media	Taiwan	DVD-R, DVD+R, DVD+RW		

- 1 } Nogle underleverandorer.
- 2) Svarende til SONY medie.
- 3) Bekymringer vedr. reflektivitet og nedbrydning.
- 4) Variant of MCC medie.
- 5) Underleverandorens medie ID.

3. klasses medier :

Kvaliteten kan være meget tvivlsom, omkring 50 - 80% med godt resultat. Disse diske er bedst egnede til mindre brændinger (under 2GB). Vær forberedt på brændinger med fejl. Vær også forberedt på at visse DVD afspillere ikke vil kendes ved disse diske eller låser, da afspilleren ikke er i stand til at aflæse dem særlig godt (NB !ikke det samme som en darlig brænding). Mange af disse er kendt for at være "fup-salg" med betegnelser som "Archival grade" eller hvad som helst andet og de kan i virkeligheden koste mere end 1. og 2.- klasses medier.

MEDIA ID	MANUFACTURER	COUNTRY	FORMAT	NOTES	
CMCMAGD01, CMCMAGC01, CMCNAGF01, CNICMAGM01, CMCMAGR01	CMC Magnetic ^s	Taiwan	UVD+R	wide quality variance	1)
PHILIPSCD2, PHILIPS010, PHILIPS041, PHILIPSC08, PHILIPSC16, PHILIPSRW RITEKDOI	CMC Magnetics	Taiwan	DVD+R, DVU+RW, UVD+R DL	outsourced media ID	2)
	Ritek	Taiwan	DVD+R DL	layer break issues	3)
LEADDATA01, LEADDATA LDO1, LC, LDS03, LDA02	LeadData	Taiwan	DVD-R, DVD-. Ft		
MUST001, h1UST003	Unknown	Taiwan	DVD-R		
MBI, MBIPG101R03, MBIPG101R04, MBIPG101W03, MBIPG101W04	Moser Baer	India	DVD-R, DVD-t-R, DVD+RW	poor firmware support	4)
BEALL000001, BEALLG40001, BEALLOOOP40, BEALLOOOPG0	Samsung/BeAll	Taiwan	DVD-R, DVD+R	degradation concerns	5)
GSC001, GSC002, GSC003, GSC502	Gigastorage	Taiwan	DVD-R, DVD+R		
MAM4XG02, MAMSXG01	MAM-America, MAM-Europe	USA, Europe	DVD-R	remnants of Mitsui Media	6)
ONIDTECH	UI Train Technology	Taiwan	DVD-R	no longer made	7)
PRINCO	Princo	Taiwan	DVD-R, DVD-RW		
INFOMER20, INFOHER30, INFOMEDIAT01	InfoMedia	Taiwan	DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RIV, DVD+R DL		

- 1 } Store kvalitets variationer.
- 2) Underleverandorens medie ID.
- 3) Brud imellem lagene forekommer.
- 4) Ringe firmware understøttelse.
- 5) Bekymring vedr. degradering.
- 6) Levering fra Mitsui Media.
- 7) Fremstilles ikke længere.

4.- klasses medier

Ynkeligt skrot medie, vejfyldsmateriale, omkring 0 - 50% med godt resultat. Disse diske er stort set kun til brug som ølbrikker på et pænt bord. For det meste er de fremstillet som en færdigsyede "Bordskånere". Dersom du kan få brænderen til at godtage disken, skal du ikke vente dig at få så meget ud af det. Selv om brændingen skulle lykkes, skal du ikke blive forbavset, hvis DVD afspilleren stopper med følgende oplysninger : læse/afspille fejl (read/play error). Billig pris, billig skrot kvalitet.

MEDIA ID	MANUFACTURER	COUNTRY	FORMAT	NOTES	
CMCMAGAE1, CMCMAGAF1, CMCMAGAM3, CMC00RG20, CMC00RG30, CMCMAG,, CMCW02, CMCW03, CMCMAGW01	CMC Magnetic-	Taiwan	UVD-R, UVD-RW, DVD+RW	vide quality. variance	1)
OPI'ODISCP01, OP7DDISCP02, OPTODISCP04, OPTODISCR04, OPTODISCR08	Optodisc Media	Taiwan	DVD+R,, DVD-RW		
DAXONA71, DAXONAZ2	Daxon (Acer+BerIQ)	Malaysia	DVD+R	inferior to Taiwan	2)

POMS3A, 3AM0	3A Media	Austria	DVD-R	poor firmware support
NANYACLX, NANYAA01	Nanya Tech	Taiwan	DVD-R, DVD 'R	
PLASMON1C01	Plasmon Tech	Europe	DVD-R	
AML, AML001, AMLC02	Advanced Media Ltd	Taiwan	DVD-R	
LONGTEN001, LONGTEN002	Jilin Qingda (??)	China	DVD-R	
YIJHAN001	Yi Jhan Tech	Taiwan	DVD-R	
AN31, AN32, AN33, AfJ35, ANWELL	Anwell	China	DVD-R	se note **
INFOSMART01, 150301, 150002	Infosmart	China, Hong Kong Korea	DVD-R, DVD-R	the #1 supplier of fake media
SKCCOLTD	SKC	Taiwan	DVD-R	
VANGUARD, VDSPM5AB01, VDSP5AB	Interaxia AG		DVD-R	
UME001	Ume Disc Tech	Hong Kong	DVD-R	
WFKA11	WeaIthFair Investments	China	DVD-R	

- 1 } Store kvalitets variationer.
- 2) Ringere end Taiwan.
- 3) Dårlig firmware understøttelse.
- 4) Se note **
- 5) Den første leverandør af humbug medier.

** Anwell Technologies fremstiller ikke medier. Anwell er leverandør af produktionsudstyr som sælger blanke DVD medieteknologier til medie fabrikkerne. Som standard er Anwell's " test code " eller "test ID" indlagt på disken. Anwell beskyldes ofte for at lave tarvelige medier, men i virkeligheden er det blot arbejde fra en sjusket fabrikant, som har købt en leverance fra Anwell. Som gældende for andre lavpris medier af tvivlsom kvalitet er den sandsynlige forbryder INFOSMART eller en eller andet Kina eller Hong Kong fabrikant.

Oplysninger om klassificering

Kriterier for klassificering. Oversigtslisten, der er vist her er en farlig balance mellem de af hinanden afhængige koncepter vedrørende brugbarhed og potentiel brændingskvalitet. Diskens formåen til brænding i en lang række brændere og DVD optagere afgør antallet af " Bordskånere ". Imidlertid er den uforenelighed, som eksisterer ved kombinationen mellem disk/drev grunden til, at man må se på den potentielle kvalitet af en perfekt disk/drev kombination. Til slut tages holdbarhed og afspilningsevne/ refleksivitet i betragtning. Dette resulterer i en samlet klassifikation. Denne vejledning er ganske vist skånselsløs, når det drejer sig om en brugbarheds-faktor. Men der skal huskes på, at dette er skrevet for at assistere brugerne med at afklare, hvorfor en disk med generelt dårligere disk/drev forenelighed vil blive klassificeret lavere.

Hvad betyder % tallene ? Denne liste er konstrueret ud fra mange prøver på mange brændere af en samling erfarne folk, som bruger stabelfast af medier. Disse tal viser det antal diske på en spindel, som vil give gode resultater. For eksempel, ud af en spindel med 100 stk diske vil 1.- klassens medier kun kassere nogle få dårlige diske (0 - 5 % af medierne kan have afspilningsvanskeligheder eller være direkte dårlige brændinger). 2.- klassens medier kan have et dusin eller deromkring af dårlige diske, 3.- klassens medier kan være en spindel, hvor halvdelen er fusere. Og 4.- klassens materiale er det rene skrot. Disse tal er middel-gennemsnit - simpel statistik - som betyder, at de bedste prøver og de dårligste prøver sorteres fra og middel området af prøverne danner grundlag for disse tal. Du kan somme tider finde sjældne tilfælde, hvor en CMC spindel vil være perfekt og en Taiyo Yuden spindel vil være fuldstændig ubrugelig - **men** disse tilfælde er undtagelsen snarere end reglen (og derfor ikke en del af middel-gennemsnittet).

Kan medier nogensinde skifte klasse ? Helt sikkert ! Men det sker sjældent. Det er ej heller nogen hurtig ændring - disse ting kræver lang tid og mange afprøvninger. SONY, RITEK, CMC, DAXOM og LEADDATA har før skiftet klasse. Medier kan **ikke** ændre kvalitet fra dag til dag eller for den sags skyld heller ikke på få uger/ måneder.

Afprøvnings procedurer : Brændinger er genstand for afspilnings-evne/reflektivitet (bruger prøver), samt software-verifikation (efterprøvning). Prøveudstyret betjenes under kontrollerede hardware/software omgivelser og udføres af kyndige folk for at udelukke bruger-variable. Brændingerne er på mindst 4GB eller mere for dermed at afprøve diskens fulde længde.

Vejledning om DVD medie ID'er, som er det rene humbug :

Heldigvis sker det ikke så tit, men det sker tit nok til overalt at være til almindelig ærgrelse for køberne af diske. De fleste humbug medier kommer som regel fra Hong Kong. Humbug medier ser ud til at flyde rundt overalt i Europa og Asien - i langt højere grad end i U.S.A. Humbug medier bliver normalt solgt på loppemarkeder, på eBay (internettet) eller på andre internet-adresser. Mærkevarer medier, som sælges i special forretninger er aldrig svindel.

MEDIA ID	FAKER	DATE NOTES
TYG02	Infosmart,	2005- The fakes are rumored to be for "improved 8x media detection" but low
	Optodisc,	2006 quality media is low quality, regardless of the media ID. These were
	MAM-America,	found worldwide.
	MAM-Europe	
M0002RG20, MCC003	InfoSmart	2005 Mostly seen in Europe, not so much in USA.
TTG02, T1H01, T1 H02	MAM-America, MAM-Europe	2005 These are apparently "legal" fakes made by Mitsui, with permission by TDK to use the code. However the media is quite poor, net trin TDK media.
MXLRG01 Pioneer brand	Infosmart LeadData, Ritek	2002- One of the first "anonymous" fake discs. 2003 Pioneer's PVC quit manufac'uring hanks in 20,33 (PVC media codes).
UVD-R		LeadData and Ritek tried to sell their PIODATA and PIO branded tilarks under the "Pioneer" brand narre, but that sies misleading.
TDKG02	Princo	2001- Tney wanted to "improve 2x writing" on the lx ^{carte} str ^a tegy media, as 2002 we!l as insne drives would see the media (not all flrmware at the time had PRINCO as a valid media code). Princo admitted to this faldne, never tried to hide it, though some reseliars tried to pasm off the media as legitimate TDK.
SONY	Urnknown	2003 "SONY" is not a valid media ID used by Sony discs.
RITEKG03.	Ritek	2004 This was <i>supposedly</i> faked in 2004. However, it is the opinion of this
RITEKG04		author that it was just a lame cover story by RITEK for providing subpar

- 1) Fup medierne har ry af at skulle være til " forbedret 8-gangs medie detektering " - men ringe medie kvalitet er ringe kvalitet, uanset medie ID'en. Disse blev fundet overalt i verden.
- 2) For det meste set i Europa - ikke så ofte i U.S.A.
- 3) Disse er tilsyneladende " legale " fupmedier lavet af MITSUI med tilladelse fra TDK til at bruge koden. Imidlertid er mediet temmelig dårlig - ikke rigtig TDK medie.
- 4) En af de første " anonyme " fup diske.
- 5) Pioneer's PVC medie ophørte med at blive fremstillet i 2003 (PVC medie koder). LeadData og Ritek prøvede at sælge deres PIODATA og PIO markedsførte blanke medier under Pioneer's varemærke - men det var vildledende.
- 6) De ønskede, at " forbedre 2-gangs skrivning " på et 1-gangs medie, ligesom sikre, at drevene kunne læse mediet (ikke alt firmware havde dengang PRINCO som gyldig medie kode }. PRINCO indrømmede dette fupnummer og prøvede aldrig at skjule det, skønt visse videreforhandlere prøvede at gøre brug af mediet som et legitimt TDK.
- 7) " SONY " er ikke en gyldig medie ID kode brugt som kode af Sony.
- 8) Dette var " sandsynligvis " humbug i 2004. Imidlertid er det forfatterens opfattelse, at det kun var en mangelfuld dæk-historie af RITEK for at levere super kvalitet, skønt det " legitime " medie allerede var dårlig på den tid.

Vejledning om mærkevarer :

Skønt dette vil ændre sig som tiden går, er følgende mærkevarer kendte for at bruge følgende medie fabrikanter som deres underleverandører. Nogle firmaer foretrækker penge frem for **kvalitet**, så vær forsigtig. Vær også specielt forsigtig med " house brands " (husets mærkevare) eller " no name " (ingen navn d.v.s. uden oplysninger). Flere supermarkeder har også en grusom retur-politik, så hvis du ender op med en ikke-favorabel medie ID, skal du **ikke** brænde en prøve på disken, når du har læst medie ID'en på den blanke disk - tag den med tilbage for at få dem refunderet og fortag fremtidige køb i en anden forretning.

BRAND	LAST KNOWN MANUFACTURERS	PREVIOUS MANUFACTURERS Accu
America)	LeadData Ritek, Princo, LeadData	
Appie	Mitsubishi	Maxell

Arita BenQ	Ritek, Ricoh(Ritek)	
Bulkpaq	Daxon	Fujifilm
CompUSA	FAKES/Infosmart, Infosmart, CMC	Princo
Datawrite	Princo, UME Disc	AML, Optodisc
DupEZ	MCC, Ritek, CMC	Princo, Prodisc, Anwell
Dynex	LeadData Ricoh	
Emtec ESA	Ricoh	
Esbuy	CMC	
Fuji	Ritek, LeadData	FAKES, Interaxia AG
	Prodisc, Fujifilm, MitsubIshi(-RW), Daxon, Ritek(DL), Ricoh(DL), CMC(DL)	Taiyo Yuden, Ricoh, Ritek
GQ, Great Quality	Sony	Princo, Ritek, LeadData, Ume Disc, Infodisc
HP	CMC	Ricoh, Mitsubishi, Fujifilm
Hyundai	FAKES, Infosmart	
Imation	Optodisc, CMC	Mitsubishi, Ritek, Fujifilm, Ricoh, Moser Baer
Intenso	Mitsubishi	
Iomega JVC	Prodisc	
KHypermedia	Wealthfair Investments	
Kodak	CMC, MCC	TDK
LiquidVideo	MAM-America	
Magnavox	Optodisc, CMC	
Matrix	Longten, Yi Jhan Tech, Must	
Maxell h1 E	Maxell, Ritek, CMC, Prodisc	
Memorex	Gigastorage	Ricoh, Taiya, Yuden,
	CMC, Ritek, Moser baer	Mitsubishi, Prodisc, Ricoh, Infodisc, Moser Baer
Meritline	various 4th cuss discs	Prince
MinorMMore	Anwell, Onidtech Moser	
MultiLaser	Baer FAKES	
Nexxtech	UME Disc, Adv Media Ltd	Mitsubishi, CMC
Nipponic	Interaxia AG Ritek	
Octron	Ritek Princo	
Office Depot	Optodisc	
OfficeMax	Taiyo Yuden	
Optodisc	CMC, Philips	
Panasonic	Infosmart	
Philips	Pioneer	Mitsubishi
Phoenix	Ume Disc, Advanced Media Ltd	
Pioneer Piayo	Optodisc	
Powerdisc	Princo	
Princo	Prodisc	
Prodisc	Optodisc	FAKES(TDK ID) Mitsubishi (outsourced ID)
Radius	Ritek, Ricoh	
Ridata, Ritek	MCC	
Rivision	Optodisc	
Samsung		Ritek, Ricoh, Optodisc, CMC, TDK, Prodisc
SKC	SKC	BeAll

Smartbuy	Prodisc	
Sonic, Shop4tech	various 4th class discs	
Sony	Taiyo Yuden, Sony CMC	Ricoh, Mitsubishi
Staples	various 4th class discs	
Supermedia, Linkyo	TDK, CMC, Moser Baer, Philips	
TDK	CMC	Taiyo Yuden, Ritek, Ricoh, Maxell,
Teon	UME Disc, Advanced Media Ltd	Mitsubishi
Tesco	Ritek	
Traxdata	Mitsubishi, Taiyo Yuden (Europe)	
Verbatim	FAKES, Ume Disc	CMC, Ricoh, Ritek
WinData		