

# VÆRD AT VIDE OM...

TV-, LYD-, PC-, OG FOTOBEGREBER

*FULL*  
**HD**  
**1080p**

**100**  
**HZ**

**3X**  
**HDMI**

**expert**



# TV

## FÅ STYR PÅ DIT TV

TV'ene bliver smallere og bedre for hver dag der går. Derfor kan det være svært at følge med, samt vide om man har brug for 50 Hertz eller 200 Hertz, og hvorfor er en Blu-ray afspiller bedre end din nuværende DVD Afspiller? Nedenunder har vi beskrevet, hvad de forskellige begreber betyder. Så du kan få mest muligt ud af dit nuværende TV eller finde det TV som kan opfylde dit behov - Så behøver du ikke selv være ekspert.



HDMI (High Definition Multimedia Interface) er det moderne "Scartstik". HDMI bruges til at tilslutte andre enheder som DVD, Blu-ray og Playstation. Forskellen på HDMI og det gamle "Scartstik" er, at HDMI overfører dit video- og lydindhold digitalt i meget høj kvalitet.

Kigger du i en Expert avis ser du ofte ikonet som vist ovenfor. Tallet viser hvor mange HDMI indgange TV'et har.

### HDMI opskalering

Har din DVD-optager eller afspiller HDMI- opskalering vil den kunne opskalere dine film til en bedre opløsning -576p, 720p eller 1080i HD. De fleste optagere/afspillere gør dette automatisk (baseret på panelets opløsning). Alternativt kan du selv foretage denne indstilling.

## Blu-Ray

**BLU-RAY, ER DEN NATURLIGE AFLØSER FOR DVD'EN. BLU-RAY ER SMART, FORDI DEN TILBYDER MERE END FEM GANGE SÅ STOR KAPACITET SOM DE TRADITIONELLE DVD'ER. DERFOR ER DET MULIGT AT SE FILM I ENDNU BEDRE KVALITET.**

Når man producerer en film, filmer man den i meget høj opløsning. Det gør, at man ikke er i stand til at lagre hele filmen i dens bedste opløsning på en normal DVD. Derfor er man med en traditionel DVD nødt til at gøre kvaliteten af filmen dårligere, for at den kan være på DVD'en. Med en Blu-Ray Disk har producenterne mulighed for at lagre film i den størrelse, som de oprindeligt er optaget i. Det gør, at du har muligheden for, at se film i den bedste opløsning.

For at du kan afspille Blu-Ray Disks skal du bruge en Blu-Ray afspiller. Blu-Ray afspilleren kan dog godt afspille dine gamle DVD'er. Blu-Ray afspilleren kan endda give lidt nyt liv til dine gamle DVD-film, fordi den opskalere opløsningen af filmene. Det kræver dog at dit TV har en HDMI-indgang. Har du en ny fladskærm, så har du helt sikkert også en HDMI-indgang og kan få den fulde glæde af Blu-Ray afspillerens muligheder.



### Hertz på et LCD og LED TV

"Hz" er en forkortelse for "Hertz", der beskriver TV'ets billedfrekvens – altså hvor mange billeder TV'et viser pr. sekund.

Forskellen på et 50 Hz-TV og et 100 Hz-TV er, at et 100 Hz-TV viser dobbelt så mange billeder i sekundet som 50 Hz-TV'et. 100 Hz-TV'et indsætter altså 50 ekstra billeder i sekundet og giver dermed et skarpere og mere jævnt billede.

Efterhånden er det ikke unormalt at se TV med 200 Hz. Hvis vi skal sammenligne det med 50 Hz-TV'et, så indsætter 200 Hz-TV'et tre nye billeder mellem hvert af 50 Hz-TV'ets billeder. Og det giver altså helt utroligt skarpe billeder, som gør, at du ikke går glip af en eneste detalje, når du f.eks. ser sport.

### Hertz på et Plasma TV

Plasma-TV opererer ikke med Hertz på samme måde som LED- og LCD-TV, da Plasma-TV har en lav responstid på grund af selve Plasma-teknologien.

Hertz i forbindelse med Plasma-TV er i stedet et udtryk for, hvor mange gange billedet bliver "billedbehandlet" før du ser det. Det vil sige, at jo flere Hertz et Plasma-TV har, jo flere gange er billedet blevet behandlet.



HD står for High Definition. Som er en tv-standard med levende billeder i meget detaljeret (høj) opløsning, dvs. TV-billedet indeholder langt flere detaljer.

Mange nye TV er mærket med HD Ready eller Full HD. Det er mærkningsordninger, der viser, at apparatet er gjort klar til at vise HDTV. Apparaterne kan kun vise billeder i HD, hvis de tilsluttes en modtagerboks, eller har MPEG4 S,C eller T tuner, og hvis du har abonnement hos en udbyder, der tilbyder HDTV.

Der findes fire forskellige HDTV-formater: HD 720i, HD 720p, HD 1080i og HD 1080p. Forskellen er opløsningen på skærmen og dermed billedets kvalitet.

### **HD Ready**

Når der står at et TV er HD Ready betyder det, at der kan vises HDTV i standarderne HD 720p og HD 1080i. Apparatet er "ready", altså klargjort. Klargjort betyder man behøver en HDTV-modtagerboks og et HDTV-signal for at kunne modtage og se HDTV.

### **Hvad betyder de forskellige tal og bogstaver?**

F.eks. ved opløsningen 1920x1080 betyder nummeret 1080, at der er 1080 linjer vertikal opløsning, mens bogstavet "i" står for interlaced eller ikke-progressiv scanning. 1080i betragtes som en HDTV-tilstand og bruges som forkortelse ved beskrivelse af en gruppe videostandarder.

### **1080p (Full HD)**

Det ultimative HD format – 1080p leverer mere end 2 millioner pixels, hvilket giver et behageligt billede med høj opløsning. Her indikerer "p"et, at billedet anvender progressiv billedskanningsproces, som betyder, at alle billedlinjerne opfriskes ved hver lodrette skanning. 1080p er den maksimumopløsning, der er fastsat for HDTV-brug og dette format anvendes til Blu-Ray Disc® og PLAYSTATION®3.

### **OBS!**

Uanset om der står HD-Ready eller Full-HD på en fladskærm eller projektor, er der ikke tale om et kvalitetsstempel. HD-Ready eller Full-HD fortæller kun, at HD materiale kan gengives - ikke hvor høj billedkvaliteten faktisk er.



Et 3D TV ligner et almindeligt TV, og det kan også bruges som almindeligt TV. Et 3D TV bør ses som et rigtigt godt TV (at vise 3D i god kvalitet kræver 200 Hz og en hurtig billedmotor) som udover at give et godt billede til alm. TV-brug også kan vise 3D.

3D TV'et er i sig selv ikke nok til at give dig den fulde 3D oplevelse. 3D oplevelsen er afhængig af, at den film, det TV-program eller det Playstation 3-spil, som du kigger på, er produceret i 3D kvalitet. Nogle af de nye 3D TV har dog en indbygget chip, der kan skabe dybde i almindelige 2D billeder og give dig noget, der minder om 3D kvalitet - ofte kaldet 2D til 3D konvertering.

# TV

Hvis du vil se film i ægte 3D kvalitet, skal du bruge en 3D Blu-Ray afspiller. Din gamle DVD afspiller kan desværre ikke afspille 3D film – til gengæld kan en 3D Blu-Ray afspiller godt afspille alle dine gamle DVD- og Blu-ray film.

Det er nødvendigt at have 3D briller på for at se 3D TV.

## 3D Ready og fuld 3D TV, hvad er forskellen?

Har du et fjernsyn som er 3D Ready (f.eks. Philips), så er det klargjort til 3D. For at kunne se 3D skal der tilkøbes et 3D kit i form af sensor, software samt de obligatoriske 3D-briller.

Har du derimod et 3D TV, så følger sensor og software med, og dermed skal du kun købe briller (hvis ikke de følger med TV'et).



DVB er en forkortelse for Digital Video Broadcast. Det er en betegnelse, der angiver, hvilken signaltype den digitale modtagerboks eller den indbyggede digitale modtager i dit TV er beregnet til. Der er 3 muligheder: antenne, parabol/satellit eller kabel:

- DVB-T - nødvendig, hvis du modtager TV via egen antenne
- DVB-C - nødvendig hvis du modtager TV via kabel
- DVB-S – nødvendig hvis du modtager TV via parabol

Det er som regel tydeligt markeret på modtagerboksen, hvilken DVB-standard den understøtter.

Det er meget vigtigt at købe den rigtige type modtagerboks: En modtagerboks til kabel-TV kan ikke benyttes til antenne-TV og omvendt.



MPEG står for Motion Picture Expert Group. Disse standarder benyttes til at komprimere (pakke) digitale lyd- og video-signaler.

Der er to digitale standarder på det danske marked - MPEG2 og MPEG4. Det har intet med billedkvalitet at gøre, det er simpelthen en måde at pakke kanaler på. Pakker Viasat eller Canal Digital f.eks. 10 kanaler ned i MPEG4, så fylder det mindre at sende dem og man kan have ca. dobbelt så mange kanaler, end hvis de blev pakket i MPEG2. Det at pakke kanalerne sparer simpelthen plads, så du som kunde sikres flere kanaler og operatørerne har mere at tilbyde. Den teknologiske udvikling har gjort, at staten har besluttet at gå fra MPEG2 til at bruge MPEG4.

- MPEG4 modtagere kan bruges både til MPEG2 og MPEG4
- MPEG2 modtagere kan kun bruges til MPEG2

I MPEG4 kan man desuden sende HD (højopløselig billedkvalitet) signaler. Der findes allerede en del HD kanaler på satellit.

## ***Fra 2012 bliver alle tv-kanaler sendt i MPEG4-standard via det nye tv-signal***

- Kabel og fællesantenne benytter både MPEG2 og MPEG4.
- Satellit og bredbånd benytter MPEG4.
- MPEG2 kan modtages med MPEG4-udstyr – men ikke omvendt.

## DLNA

DLNA står for Digital Living Network Alliance. DLNA er en industrisammenslutning, der består af mere end 180 virksomheder,

4 blandt andet Philips, Panasonic, Sony, Samsung og LG. Denne sammenslutning har etableret et regelsæt, som gør det

muligt for dig, som forbruger at sammensætte dine elektroniske produkter på tværs af produktmærker. Dvs. du f.eks. kan se film og lytte til musik fra din pc på dit TV. Forudsætningen er dog, at dine produkter har DLNA.

Det er også muligt at få modeller med WIFI, dvs. trådløst DLNA.

## Internet på TV

Teknologien har i dag gjort det muligt, at forbinde dit TV til internettet. I skrivende stund kan du med Philips' NetTV gå på nettet som du kender det fra din PC. Øvrige producenter tilbyder adgang til udvalgte tjenester som f.eks. Youtube, Picassa og vejrtjenester. Forvent at det inden for kort tid bliver muligt at gå på nettet med næsten alle produkters nye "internet TV" modeller.

Producenterne bruger forskellige begreber, som viser at deres produkter har InternetTV.

**Sony bruger betegnelsen - BRAVIA Internet Video**

**Philips bruger betegnelsen - NetTV**

**Samsung bruger betegnelsen - Internet@TV**

**LG bruger betegnelsen - Net Cast**

## Plasma-TV

Plasma-TV er baseret på plasma-paneler. Skærmen er opbygget som en matrix af celler indeholdende plasma-gas, hvor tre celler - rød, grøn og blå - udgør én pixel. Når en Plasma-celle modtager en elektrisk spænding, genererer den usynligt UV (ultraviolet) lys. Teknikken minder meget om et lysstofrør. Dette UV-lys rammer farvede fosforpunkter - røde, grønne og blå - og danner et synligt billede.

## LCD-TV

Skærmen på et LCD-TV er opbygget som en matrix af celler med flydende krystal-molekyler, hvor tre celler - rød, grøn og blå - udgør én pixel. Bag skærmen er der baggrundsbelysning. Når de flydende krystal-molekyler modtager en elektrisk spænding, ændrer de retning. Populært sagt fungerer de som små "spejle", som skal dreje sig. Afhængigt af deres retning enten overfører eller blokerer LCD-cellerne for lys fra baggrundsbelysningen, så der dannes et synligt billede.

## LED-TV

LED-TV (Light Emitting Diode). LED-TV'et ligner LCD-TV'et, men hvor LCD-TV'et bruger lysstofrør til at skabe det lys, der skaber billederne på dit TV, bruger LED-TV'et små lysdioder, der kaldes LED-dioder.

LED-TV'et har en række fordele i forhold til plasma-TV'et og LCD-TV'et. Bl.a. har LED-TV'et et lavere energiforbrug end de to andre. Desuden gør LED-teknologien det muligt at lave smalle TV.

Du kan få LED-TV'ene i to forskellige udgaver: Kantbelyst (Edge LED) LED eller Baggrundsbelyst (LED Backlight) LED. Baggrundsbelyst LED giver det bedste billede, mens et kantbelyst LED kan gøres meget smalt hvilket giver større frihed mht. design.

## OLED-TV

OLED - Organic Light Emitting Diodes – er det sidste nye inden for skærmt teknologi og leverer en billedkvalitet, der overgår det meste. Teknologien gør, at hver pixel kan kontrolleres, hvilket giver et knivskarpt billede, levende farver og en sort, som er virkelig sort. OLED-skærme kan i princippet gøres så tynde, som man vil, eftersom teknologien kun består af kulbaserede, selvlysende celler, og desuden er den meget strømbesparende.

# LYD

## Få styr på din lyd

Der er rigtig meget som skal spille sammen, for at man kan få den bedste lyd ud af sit anlæg. Dette kan godt være noget, af en jungle. Vi har derfor valgt, at forklare nogle af de mest relevante begreber indenfor lyd. Dette vil give dig en klargørelse af begreberne, samt nogle retningslinier for, hvordan du får den bedste lyd - Så behøver du ikke selv være ekspert.

## Forstærker

En forstærkers opgave er, at forstærke et lydsignal/elektriske impulser og sende dem ud til en højttaler.

De elektriske impulser fra forstærkeren får højttalerens membraner til at bevæge sig og vi kan opfatte det som lyd.

Når du drejer på volume knappen på forstærkeren justerer du, hvor kraftigt det elektroniske signal skal være (hvor højt du skal spille).

## Subwoofer

En subwoofer har et formål: at spille dyb bas også kaldet lavfrekvens.

**Aktiv subwoofer.** En aktiv subwoofer har indbygget forstærker som skal "trække/skubbe" bas membranen, så vi med vores ører kan opfatte lydtrykket (igen: skal du lave lyd skal du flytte luft)

Bas gengivelse kræver at du kan flytte meget luft, derfor bruges som regel en relativt kraftig forstærker i subwooferen.

## Højttaler

En højttaler består af en eller flere membraner som skal flytte noget luft, så vores ører kan opfatte det som et lydsignal. (Det samme som når du taler : du flytter noget luft med munden)

### Passiv højttaler

En passiv højttaler skal tilsluttes en forstærker for derfra at modtage elektriske impulser som får membranerne (diskant – mellemtone – bas) til at bevæge sig.

### Aktiv højttaler

En aktiv højttaler er egentlig 2 enheder som er bygget sammen = en passiv højttaler + en forstærker. En aktiv højttaler skal blot tilsluttes en lydkilde (f.eks CD , DVD eller et radiosignal )

## Watt

Effekten Watt, omtales i højttaler branchen på flere måder. Langt de fleste bruger R.M.S.

### R.M.S. - Root Mean Square

R.M.S. er den måleenhed der oftest bliver benyttet. R.M.S. er den gennemsnitlige effekt, der kommer ud af en højttaler.

## Surround-sound

Den engelske betegnelse 'surround-sound' kan direkte oversættes til "omgivende lyd". Surround er et bredt begreb, men indebærer, at man er omsluttet af lyd fra flere kanaler, oftest fra et surround-system med 5 højttalere og en subwoofer.

### Hvad består et Surroundanlæg af?

Et surroundanlæg består af fem eller seks højttalere: to er placeret ved siden af anlægget eller fjernsynet (front), én er placeret oven på anlægget (center), mens de to sidste er anbragt modsat anlægget (bag). De to førstnævnte kan have indbygget en subwoofer – ellers vil subwooferen være den sjette højttaler, som normalt placeres ved TV'et. Der findes også surroundsæt med syv og otte højttalere.

**Sådan opstilles et surroundanlæg:**

Centerhøjtaleren anbringes over eller under TV-billedet. Fronthøjtalerne placeres på hver side af TV'et – med lige stor afstand til det, og peger ind mod lytteren. En tommelfingerregel er, at afstanden mellem de to fronthøjtalere skal svare til afstanden mellem fronthøjtaleren og lytteren.

Subwooferen placeres enten ved TV'et eller ved lytterens placering – for at undgå for mange tværgående ledninger placerer de fleste den ved siden af TV'et. Baghøjtalerne placeres på hver side af lytteren, så de retter sig mod lytteren. En anden tommelfingerregel er, at baghøjtalerne skal være placeret i en højde på 180-220 cm fra gulvet.

**Info**

Der findes også højtalersystemer bestående af 2 højtalere og en subwoofer, der kan simulere surround-sound - også kaldet front surround. Lyden kastes rundt i lokalet og lyder næsten som almindelig surround-sound. Man slipper således for at trække kabler til baghøjtalerne.

**Soundbar**

Med LED-TV'ets indtog har producenterne kunne designe meget slanke og flotte TV. Det betyder dog, at der ikke er så meget plads til teknik inde i TV'et.

Det eneste punkt hvorpå der reelt kan 'spares' plads - er på TV'ets lydsystem. Derfor har de fleste nye TV ikke lige så god lyd som tidligere.

En soundbar er en aktiv højtaler (ofte med en tilhørende trådløs subwoofer), som monteres under TV'et. Denne giver en markant bedre lyd, end du vil kunne få fra dit TV.

Du vil for det meste kunne få en soundbar i samme mærke som dit TV, og dermed slippe for ekstra fjernbetjeninger.

# PC

## Få styr på din PC

Mange som skal købe PC, ved ikke hvad de skal kigge efter. For hvad gør computerens processor egentlig? Og hvad skal et grafikkort gøre godt for? Vi har belyst de forskellige navne og begreber, som man oftest støder på, når vi taler om PC'ere - Så behøver du ikke selv være ekspert.

## Processor

Processoren eller CPU'en, som den ofte kaldes, er den centrale regneenhed i en PC og den omtales af mange som PC'ens hjerne. Det er CPU'en der foretager alle beregningerne.

Der er stor forskel på de forskellige processor. Vi har derfor lavet et meget enkelt skema over de forskellige processor

	AMD	Intel
God	Sempron	Celeron
Bedre	Athlon	Pentium
Bedre		ULV (normalt Core 2 Duo)
Bedre	Turion	Core 2 Duo
Bedre	Turion Ultra	Core i3
Bedst		Core i5
Bedst		Core i7

Dette er en overordnet vurdering af processorerne. Der kan være nogle som er gode til nogle formål, hvor andre er bedre til noget andet. Vi vil derfor altid råde dig til, at komme ind, så vi kan finde den rigtige processor til dit behov.



RAM er det sted i en computer, hvor styresystem-komponenter, programmer og anden data, der bliver brugt meget, bliver opbevaret, så der er hurtig adgang til dem. Fordelen ved RAM er, at det er meget hurtigere at læse fra og skrive til end en harddisk, CD-ROM eller et diskettedrev.

## Grafikkort

Grafikkortet er den komponent i en PC, som beregner billedet, der vises på skærmen. Derfor er det vigtigt med et kraftfuldt grafikkort, hvis du spiller meget, da det som sagt er grafikkortets opgave at vise det du ser på skærmen. Selve grafikkortet har sin egen GPU (Grafisk Bearbejdnings Enhed), som bliver brugt udelukkende til grafikberegninger.

### Info

Et grafikkort kan enten være Delt eller Dedikeret. Et dedikeret grafikkort er hurtigere, da den RAM (hukommelse) den skal bruge er dedikeret direkte på kortet, det går derfor ikke ud over selve PC'ens RAM. Derudover har et dedikeret grafikkort også sin egen GPU, hvilket et delt grafikkort næsten aldrig har. Delt grafikkort deler derimod RAM med selv PC'en, hvilket går ud over PC'ens hastighed, da den udlåner RAM til grafikkortet.



En harddisk kan sammenlignes med en stak disketter, der er bygget sammen til en stor diskette. Harddisken er computerens 8 lager, dvs. at alle programmer og spil mv. oftest ligger på harddisken. Harddisken er hurtigere end både CD-ROM og diskette

og er derfor mest velegnet til opbevaring af data. Nogle PC'ere i dag, f.eks. Apples nye MacBook Air serie, har kun en såkaldt flash-RAM harddisk, hvilket betyder at maskinen starter op på få sekunder, frem for minutter.

### Kilo- Mega- og Gigabyte???

Harddiskens lagerenhed betegnes som byte. Afhængig af hvor mange byte der er tale om, ændres betegnelsen foran byte sig. Dog hedder den mindste værdi hedder Bit, men da denne størrelse er så lille, bruges denne betegnelse stort set aldrig.

Betegnelse	Forkortes	Svarer til
Bit	Bit	0 eller 1
Byte	B	1 B = 8 Bit
Kilobyte	KB	1 KB = 1000 B
Megabyte	MB	1 MB = 1000 KB
Gigabyte	GB	1 GB = 1000 MB
Terabyte	TB	1 TB = 1000 GB

### Bluetooth

Bluetooth er et trådløst net til overførsel af data. Bluetooth er mest anvendt i computere, trådløse headset og mobiltelefoner. Fordelen ved Bluetooth sammenlignet med Infrarød er, at data kan overføres meget hurtigere, længere og med et lavt strømforbrug.

### WiFi .N

De gamle trådløse netværk ".b" og ".g" (802.11b. og 802.11g) har en max hastighed på henholdsvis 11 Mbps (megabit per second) og 54 Mbps. Mens det nye ".N" netværk har en max hastighed på 300 Mbps. Samtidig er rækkevidden væsentligt forbedret op til 4-6 gange. Hvis man alligevel vil spille video over hjemmenetværket så kan .N netværk stærkt anbefales.

### e-SATA tilslutning

Næsten alle harddiske i en PC bruger i dag en såkaldt SATA tilslutning til bundkortet ("Serial Advanced Technology Attachment"). Denne tilslutning er ca. 2,5 – 5 gange hurtigere end f.eks en standard USB 2.0 tilslutning som eksterne harddiske typisk anvender. "e" i eSATA står for "ekstern" og tilslutningen er primært tænkt til at få eksterne harddiske på samme hastighedsniveau som interne harddiske i dag.

### HDMI

HDMI er en kabelforbindelse, som overfører lyd og billedsignaler samtidigt. Mange fladskærme i dag er forsynet med HDMI-indgang, hvilket gør at du kan få dit PC billede op på fladskærmen.

### Kortlæser

I langt de fleste computere er der en kortlæser. Dette er en stor fordel, hvis du f.eks. ofte overfører billeder fra dit kamera til din computer. Du sætter dit kamera hukommelseskort ind i kortlæseren og så kan du overføre dine billeder. Du slipper således for at tilslutte hele dit kamera.

# FOTO

## Få styr på dit fotoudstyr.

Det kan være svært, at finde ud af, hvad de forskellige kameraer kan. For hvad betyder "vidvinkel", "Intelligent sweep panorama" eller face detection? Det lyder flot, men hvad kan man egentlig bruge det til? Vi har klargjort nogle af de hyppigste begreber inden for kameraer, så du kan få mest muligt ud af dit nuværende kamera, eller finde lige præcis det kamera, som du har behov for - Så behøver du ikke selv være ekspert.

### Intelligent sweep panorama :

Med panorama menes der billede i bredformat.

Intelligent sweep panorama gør det nemt at tage enestående billeder i bredformat af f.eks. landskaber og bymotiver.

Panoramaoptagelsestilstand optager en hurtig serieoptagelse, mens du bevæger kameraet fra side til side (eller op og ned!). Billederne bliver automatisk sat sammen af kameraet til ét flot panoramabillede.



### Megapixel

Antallet af pixels i et billede siger udelukkende noget om størrelsen på billedet. Har et kamera mange megapixel har man muligheden for detaljerede forstørrelser.

### Info

Ønsker man print af sine billeder i plakatstørrelser kan det gøres med 8-9 megapixel. Dog vil et kamera med 12-14 megapixel give mere detaljerede billeder.

## ZOOM

### Der findes 2 typer af zoom – Optisk zoom og Digital zoom



#### Optisk zoom

Optisk zoom er, når kameraets objektiv fysisk kan zoom'e ind og forstørre en del af billedet op, dvs. at man får en udsnitsforstørrelse af motivet uden tab af kvalitet og opløsning.

#### Digital zoom

Digital zoom er elektronisk udsnitsforstørrelse, hvor kameraet kun gemmer en mindre del af billedet, det indebærer naturligvis at det færdige billede har mindre opløsning. Ved maximal digital zoom får man normalt et billede, der kun har en opløsning på 640 x 480 pixels. Det vil i praksis sige, at digital zoom svarer til at man i et billedebehandlingsprogram beskærer et billede.

## OPTISK BILLEDSTABILISERING

Billedstabilisering i optikken reducerer virkningen af kamerarystelse og modvirker automatisk uskarpe billeder. Funktionen giver håndholdte billeder i høj kvalitet og med mindre slør.

### Producenterne bruger forskellige navne til deres optisk billedstabilisering f.eks. bruger:

Sony - Optisk Steadyshot

Nikon - Antirystelses-teknologi.

## Vidvinkel



Man regner 50mm bredvidde for det menneskets øje kan se. Alt derover kaldes telezoom og alt under er vidvinkel.

Eksempel: Du vil tage et foto af et hus på den anden side af gaden. Du står så tæt på, at du kun kan se ca. 50% af huset. Du har et kompakt kamera med 35mm vidvinkel og får ca. 70% af huset med. Hvis du bruger et kamera med 24mm vidvinkel får du hele huset med.

Dvs. Jo færre mm vidvinkel et kamera har, jo mere kan der komme med på et billede.

## Standard definition og high definition

Videokameraer kan kategoriseres i to grupper: standard definition (SD) og high definition (HD) videokameraer. Den første gruppe er perfekte til billedrørs TV og den anden gruppe er optimeret til Full HD TV.

### Info

Den visuelle forskel er enorm, HD optagelse er langt skarpere og mere detaljeret! Videooptagelse i standard definition betyder, at kameraet optager i 720x576 pixels (opløsning) hvorimod et HD videokamera optager i 1920x1080 pixels (se eventuelt mere om HD under TV på side 3).

## Intelligent Auto

De fleste kameraer har en Auto indstilling, hvor kameraet selv automatisk vurderer og justerer kameraindstillingerne, så du opnår optimale resultater i en lang række optagesituationer – Dette hedder Intelligent Auto.

## Face Detection

Har dit kamera Face Detection, finder det selv ud af, at der nu tages billede af et ansigt og justerer automatisk fokusering, eksponering og hvidbalance og giver mere klare portrætter

## Censor generelt



Sensoren i dit kamera er det, der gør det til et digitalkamera. Sensoren har den fornemmeste og eneste opgave at oversætte det den ser, til digitale 0- og 1-taller, der gemmes som et digitalt billede, som en computerenhed kan tolke og vise frem.

### CMOS vs. CCD sensor

CMOS-sensoren har flere fortrin frem for CCD. Ikke mindst fordi CMOS forbruger langt mindre strøm, og billedsensoren derfor ikke bliver lige så varm, som hvis den er lavet med CCD-teknologi. Og derfor producerer den langt mindre billedestøj, der delvist opstår som en følge af temperaturen. Med mindre strømforbrug holder batteriet desuden længere.

## ISO

ISO er noget man hovedsageligt snakker om i forbindelse med spejlreflekskameraer.

Ved stærk belysning vil man bruge et lavt ISO tal og ved svag belysning vil man rette ISO tallet op.

Når lyset bliver svagt, kan man på mange kameraer rette ISO'en op, så kameraet tager mere lys ind – på nogle kameraer kan der endda forstærkes til ISO12800 og mere til de situationer, hvor det ikke er hensigtsmæssigt at bruge flash. Man skal dog passe på med at stille ISO værdien for højt, da dette i mange kameraer giver billedestøj.

**BOOK EN EXPERT OG FÅ  
PERSONLIG RÅDGIVNING.  
LÆS MERE PÅ EXPERT.DK**

## FØLG MED

**PÅ EXPERT.DK'S NYHEDSRUM KAN  
DU LÆSE OM DET NYESTE INDENFOR  
ELEKTRONIKKENS VERDEN – NYE  
PRODUKTER, TRENDS OG MEGET MERE**

Det kan være svært at følge med i udviklingen indenfor elektronik. Derfor har vi på expert.dk et nyhedsrum, som du finder øverste til højre. Derinde kan du nemt holde dig opdateret med, hvad der sker indenfor den elektroniske verden ved at læse vores spændende artikler.

Kig ind, og du sikrer dig, at intet går dig forbi.



**DVB-T**  
**DVB-C**

**CCD**  
**SENSOR**

**WiFi**  
**.N**

**4G**  
**RAM**

**expert**

