

# HD - EN NY VERDEN!

EN LITEN INNFØRING I HIGH DEFINITION OG HVILKE UTFORDRINGER VI STÅR OVENFOR MED TANKE PÅ KABLING

## HVA ER FORANDRET?

Høyoppløselig bilde materiell er kommet for å bli, og noe som kommer til å bli mer utbredt i tiden fremover. Det folk flest ikke tenker over er hvilke krav et slik HD signal har.

HD er et signal som inneholder betydelig mer informasjon enn standard oppløsning. Dette gjør at man må overføre mer data per sekund, som krever mer båndbredde i kabelen. Dette gjør at en kabel må være god i høyere frekvenser, fordi høy båndbredde krever høye frekvenser.

Fordi HD arbeider høyt i frekvens, blir lengdene på kabelen kritisk. Det vil si at lengden er begrenset av hvor tykk koaks kabelen er. Jo tykkere kabel, jo lengre kan signalet gå. (Se tabell)

Den neste utfordringen, som kanskje er den største, er konnekteringen.

Standard BNC'er meget gode på vanlig lavoppløselig signal, men når vi nærmer oss datahastigheter opp mot 1,5Gb/s, som tilsvarer 1080i, så begynner disse BNC'ene ha et meget høyt tap, noe som er uheldig for signalet. Dette fører til behov for BNC'er som er optimalisert for høye frekvenser, og høye datahastigheter.

Jobben med termineringen er også avgjørende med tanke på tap i kabelen. Hvis man gjør "slik man alltid har gjort", så vil man mest sannsynlig få en konnektering som har høyt tap ved høyoppløst signal.



Vi er stolte av å kunne tilby alt fra:  
HD-BNC,  
Krimpetenger,  
Krimpebakker til Belden kabler og  
Avisoleringsverløy  
fra **Damar & Hagen**.

## VI KAN TILBY:

Vi lagerfører HD BNC til de vanligste Belden koaks-kablene.

Vi har verktøy og bakker som er optimalisert for disse HD-BNC pluggene, og Belden kablene.

I tillegg har vi utdypende datablad på alle disse produktene med teknisk data og måleresultater.

## Hva passer min kabel?

KABEL	HD-BNC	KRIMPE BAKKE
1505A	QBNC HDE50	DHBAK-KE50
1694A	QBNC HDE51	DHBAK-KE51
7731A	QBNC HD60	DHBAK-KE60

**Krimpe tang** DHCRIMP

**Avisolerings tang** QBNCHDAV

## HVOR LANG KAN HD SIGNALET GÅ?

1855ENH	64m
1505F	69m
1505A	91m
1694A	113m
7731A	165m

Lengder ved SMPTE 292m, 1,5Gb/s.

Mer informasjon om målinger og lengder tilgjengelig.

## HD - BNC OG TILHØRENDE VERKTØY.

Det som er forskjell på en standard BNC og HD BNC er dielektrikumet i pluggen. På en HD BNC er dette materialet Teflon (PTFE), som er meget stabilt i høyere frekvenser. Det gir et meget lavt tap ved høye frekvenser.

Jobben med å avisolere kabelen er viktig å gjøre nøye. Hvis man avisolerer på "gamle" måten, vil som regel dette ikke være nøye nok. Derfor har det kommet verktøy som kapper i 3 nivåer, og dette sikrer en perfekt avisolering, slik at man får minst mulig impedansfeil, pga feil kapp.

Krimping av HD-BNC er også kritisk. Hvis man ikke har verktøy som er tilpasset plugg og kabel, vil man få luft i mellom, noe som over tid vil føre til korrosjon, som igjen vil skape et meget høyt tap. Dette kan resultere i at utstyret feiler.