



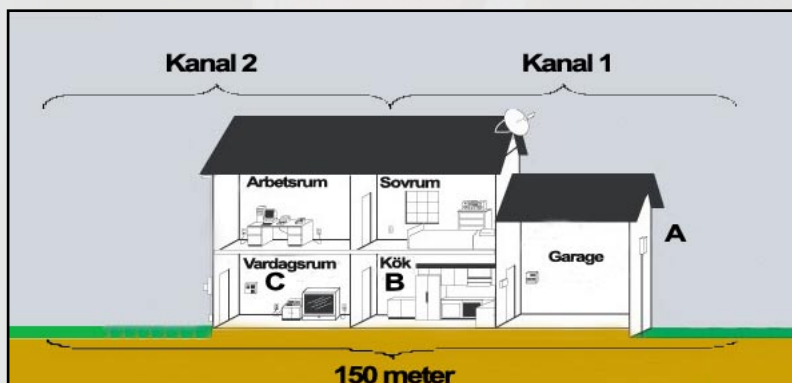
AVLink är ett av LUDAs tillbehör för ökad räckvidd.

Nedan beskrivs hur man kan använda sig av AVLink med hjälp av illustrationer och tillhörande text.

Bilden nedan symboliserar ett ovanligt rymligt hus med avståndet 150 meter mellan kamera (punkt A) och mottagare (punkt C), dessutom har vi flera hinder i form av väggar mellan de båda enheterna. På grund av det långa avståndet samt hindren mellan kamera och mottagare kan vi alltså inte skicka radiovågorna så att de direkt når AV-mottagaren vid punkt C.

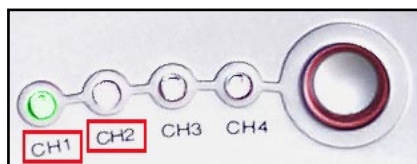
För att lösa problemet nedan tänker vi oss att det sitter en kamera vid punkt A, en AVLink vid punkt B och en AV-mottagare vid punkt C. Om man placerar en AVLink vid punkt B fungerar den som uppsamlingscentral för radiovågorna som sänds från kameran.

Detta innebär att den tar emot radiosignalen från kameran vid punkt A när den håller på att försvagas. När den har tagit emot signalen förstärks den till sin ursprungliga styrka och skickas vidare till AV-mottagaren vid punkt C. På så sätt fördubblas vi räckvidden på den ursprungliga signalen.



I praktiken fungerar lösningen med AVLink på följande sätt. Kameran som är uppsatt vid punkt A skickar radiosignalen via kanal 1. AVLink:s RECEIVER-del vid punkt B tar emot signalen på kanal 1. AVLink:s TRANSMITTER-del som även den är placerad vid punkt B skickar vidare signalen på kanal 2. AV-mottagaren (eller LCD-Vakaren som i bilden nedan) vid punkt C tar slutligen emot radiosignalen på kanal 2.





Vad detta innebär är att en person som använder sig av en av våra bärbara LCD-Vakare skulle kunna ha ständig uppsikt om denne gick längs med de 150 metrarna. Detta skulle då fungera så att personen såg bilden via kanal 1 om denne började gå vid garageuppfarten, vidare längs med garaget samt utanför köket (se bilden ovan).

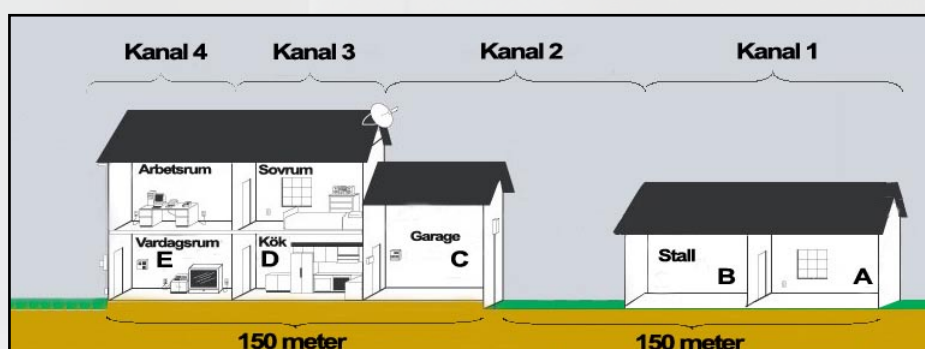
När personen har gått förbi punkt B trycker denne över till kanal 2 på LCD-Vakaren och kan då ha fortsatt uppsikt längs med vardagsrummet samt vid framsidan av huset. Bilden ovan visar en LCD-Vakare som tar emot bilden från en kamera som filmar garaget via kanal 1. Tryck en gång på den stora knappen som lyser med ett rött sken för att byta till kanal 2.

Kaskadkoppling av AVLink.

Kaskadkoppling kan ersättas av det något enklare Extra Distant-paketet. Räckvidden blir då 800 m vid fri sikt. Nattvakten och A300-antennen är då att rekommendera. Se www.ludaelektronik.se under produkter.

Ett annat alternativ för koppling av AVLink är en så kallad kaskadkoppling. Detta innebär att flertalet AVLinkar kopplas samman för ökning av räckvidden. Denna typ av koppling är exempelvis väldigt användbar för de som vill använda sig av en kamera ute i stallen för att ha uppsikt över djuren. För att förklara denna koppling och bilden nedan tänker vi oss att vi har en kamera vid punkt A. Vidare tänker vi oss att vi placerar 1 st AVLink vid punkt B, C och D (totalt 3st AVLink). Slutligen placerar vi en AV-mottagare vid punkt E och kopplar denna till TV:n.

Genom att koppla samma olika AVLink kan man alltså få obegränsad räckvidd. Det är viktigt att poängtera att även om bilden ovan endast visar 4 st "kanalområden" är det möjligt att koppla ihop fler AVLinkar för att skapa ytterligare kanalområden enligt kopplingsprincipen 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2 osv... Eftersom de olika kanal-1-områdena är så långt ifrån varandra, stör de inte varandra.



Detta innebär i sin tur att så länge signalen sänds med en annan kanal mellan varje AVLink kan man använda sig av den kanalen man startade med och på så sätt kan man få en obegränsad räckvidd. För att illustrera detta har vi konstruerat nedanstående bild. Givetvis kan man använda sig av andra "kanalkombinationer" om man hellre vill det.

