

# Kannegieter Info

## Brand-Rex 10GPlus [Zone Kabel](#) biedt meer ...

De nieuwe uiterst hoog presterende Augmented Categorie 6 (AC6) kabel van Brand-Rex is speciaal ontworpen voor de toekomstvaste infrastructures, met hogere snelheidsprotocollen, zoals 10GBASE-T.



Afbeelding: De 10GPlus Zonekabel is een U/FTP variant

Als onderdeel van het nieuwe 10GPlus bekabelingsstelsel van Brand-Rex, is de [10GPlus Zone Kabel](#) volledig backwards compatibel met alle Cat6 (Klasse E) en Cat5e (Klasse D) producten.

De 10GPlus Zone Kabel levert een zeer hoge bandbreedte voor gebruik in horizontale links in gestructureerde bekabeling voor zowel kantooromgeving (LAN), datacentra als in kortere backbones.

Deze nieuwe kabel is specifiek ontworpen voor gebruik in de zeer uitdagende omgevingen. De kabel is dunner en 30% lichter dan conventionele kabels, en maakt een [100% toename](#) van het aantal kabels per gootruimte mogelijk. De 10GPlus Zone Kabel is ook flexibeler en gemakkelijker te installeren, en is geschikt voor [channel lengtes tot 70 meter](#).

Voor kabel die geschikt is voor 10GBASE-T toepassingen, is het essentieel dat het dataverkeer niet door 'alien' crosstalk wordt beïnvloed, dat van aangrenzende kabels in de kabelboom afkomstig is. De 10GPlus Zone Kabel combineert een hoge transmissie snelheid met een uitzonderlijk goede afscherming (PIMF = Pairs in Metal Foil), die 'alien' crosstalk problemen elimineert en optimale bescherming biedt tegen alle vormen van elektromagnetische interferentie (EMI).

Dankzij de [PIMF afscherming](#), voldoet de kabel met gemak aan de gestelde eisen, die in alle relevante normen worden genoemd, wanneer getest volgens typische criteria zoals NEXT, PSNEXT, ELFEXT, enz.

De 10GPlus Zone Kabel is een onderdeel van het 10GPLUS bekabelingsstelsel van Brand-Rex, dat voldoet aan de klasse EA channel limieten. De buitenmantel is standaard [LSOH](#) en de kabel is te certificeren, wanneer deze onderdeel is van een Brand-Rex 10GPLUS installatie.

# Kannegieter Info

Naast het voldoen aan 10GBASE-T, vormt de 10GPlus Zone Kabel de perfecte basis voor hoge prestaties in betrouwbare LAN's voor transmissie van de Klasse A, B, C, D, en E protocollen, zoals die in de ISO 11801 en EN 50173 zijn bepaald. Ook andere protocollen zoals VoIP, breedband video en PoE worden ondersteund.

## Algemene voordelen:

De voordelen van de nieuwe kabel worden het best geïllustreerd door sommige van zijn kenmerken te benadrukken:

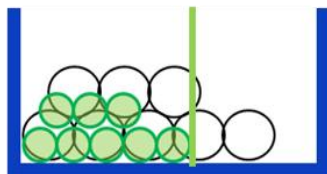
- › Het is een klasse EA product met een buitendiameter van 5.4mm, waarmee het de dunste (en ook lichtste) kabel op de markt is, met zo'n hoge specificatie.
- › Er zijn duidelijke voordelen voor de installateur en de exploitant van bekabelingsystemen, door ruimte en gewicht te besparen in goten en trajecten.
- › De PIMF constructie (afscherming per aderpaar) biedt zekerheid aan de installateur, adviseur en eindgebruiker omdat de risico's van storing van buiten af op de kabel (alien crosstalk) en Elektromagnetische Interferentie (EMI) worden geëlimineerd.
- › Een ander bijkomend voordeel is de uitzonderlijk lage delay skew (slechts enkele nano seconden), waardoor Multimedia (VGA) toepassingen mogelijk zijn.
- › De 10GPlus Zone Kabel van Brand-Rex is de ideale oplossing, met toegevoegde waarde voor installateurs en exploitanten van bekabelingsystemen, die op zoek zijn naar perfect presterende producten met een hoge kwaliteit.

## Installatie voordelen

De unieke samenstelling van deze kabel (diameter 5,4 mm) zorgt voor een duurzame oplossing zowel Economisch maar ook Ecologisch. Installatie technisch zijn dit de voordelen:

1. Minder gewicht per meter kabel
  - › 33Kg per Km wat al snel een besparing geeft van 40% aan gewicht
2. Minder gootvulling per bundel kabel
  - › 118 links in plaats van 50 in een 150x45mm kabelgoot
3. Makkelijke te installeren in verhouding tot dikkere PIMF kabels
4. Buig radius in kabelgoot
5. Buig radius wandgoten
6. Toepassing mogelijkheden  $\frac{3}{4}$  pvc buis(in muren verwerkt)
7. Meer vloergoot vulling in vloergoor infrastructuur.
8. Mogelijkheid efficiënter en effectiever ontwerpen op goot/kabel/wandgoot infrastructuur.
9. Minder investeringen bij upgrade bestaande locaties, monumentale gebouwen.

# Kannegieter Info



Afbeelding: Ruimtebesparing met Zonekabel

## Garantie

Door Brand-Rex wordt een 25 jarige uitgebreide *channel garantie* op zowel product, protocol als arbeid afgegeven. In het Brand-Rex Research Centre zijn alle materialen uitgebreid getest. Hieruit kwamen twee zaken duidelijk naar voren. Het Brand-Rex GigaPlus en Cat6Plus systeem kan grotere afstanden overbruggen dan in standaarden wordt beschreven en kan in een aantal toepassingen meer dan 4 connector overgangen aan. Dit heeft ertoe geleid dat Brand-Rex ook in staat is een garantie af te geven voor grotere afstanden (Extended Length Warranty) dan de standaard 90 meter die als maximum is voorgeschreven.

## Conclusie

Op basis van de voorgaande paragrafen adviseren wij u om voor de implementatie van de optionele Cat6A oplossing te kiezen voor Brand-Rex 10Gplus ZONE kabel. Wij zijn van mening dat deze kabel door zijn kabelspecificaties een goede inzetmogelijkheid zou zijn voor dit project. Daarbij nog buitenbeschouwing gelaten de afschermdende kwaliteiten van een shielded oplossing.

De praktijk zal moeten uitwijzen dat door slim de SER en MER locaties te kiezen de lengte van de channel beperkt kan worden tot 70 meter dit is een vereiste bij de DCZone kabel. Dan zal de ZONE kabel zeker een optie zijn en zullen de operationele voordelen alleen nog maar toenemen.

## Voor meer informatie over de Brand-Rex Zonekabel:

Kannegieter Electronica BV  
Astronaut 28, 3824MJ Amersfoort  
Tel; 033-4508686  
info@kannegieter.nl  
www.kannegieter.com

Kannegieter Electronica NV  
Senneberg, Jean Monnetlaan  
B 1804 Vilvoorde, België  
Tel; +32 (0)2-7252560  
info@kannegieter.be

Hoewel deze Kannegieter info met de grootst mogelijke zorg is samengesteld, aanvaardt Kannegieter Electronica BV geen enkele aansprakelijkheid voor schade als gevolg van de in dit document voorgestelde oplossingen. © Kannegieter Electronica B.V.