

HCS Newsletter

No. 44, 28 Nisan 2004, Çarşamba

10 GBE için DataLink 600 CATEGORY 6+ Ekranlı Kablolama

Türkiye'nin ilk ve tek en son teknoloji yapısal kablolama ürünleri üreticisi HCS,

HCS DataLink 600 Category 6+: Ekranlı kablolama sistemleri, DataLink 600 Kategori 7 S/STP kablolar ve ekranlı Datalink Kategori 6 keystone jacklar kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

Standartlaştırma çalışmalarındaki son durum, kablolama dizaynı yapanların bir ikilemde kalmalarına neden olmaktadır; İlk 10 Gigabit Ethernet taslak protokolü (IEEE P802.3an Task Force 10G Base-T) bu yaz sunulmuş olacaktır, ve kablolama ürünleri için (TIA PN-4426, Augmented CAT 6) ilk öneriler Mayıs 2004'ün sonunda gündeme getirilecektir.

Mevcut Kategori 6 UTP (Class E) kablolanın bu yeni protokolü desteklemeyeceği kesindir, ancak net olarak bir alternatif de henüz tanımlanmamıştır.

Bu durum, network tasarımcılarına Kategori 6 ve Kategori 5e UTP kablolama sistemleri tasarlayarak kurulumlarını yaptırmalarına neden olmaktadır; ekonomik olarak uygun bir çözüm gibi görünse bile gelecekte sistemin 10GBE'İ destekleme şansının ihmal edildiği göz önüne alınmalıdır.

Kategori 7 kablolama sistemlerini tercih edenler ise, büyük bir olasılıkla 10GBE'İ destekleyen fakat gerek ürünlerin, gerekse final test giderlerinin çok yüksek olması nedeniyle maliyet/performans oranı çok düşük bir çözüm ortaya koymaktadırlar.

HCS DataLink 600 Category 6+ ise, optimal bir çözüm ortaya koymaktadır; Kategori 7 S/STP 600 MHz kablo ile, uygun maliyetli, komponent düzeyinde (de-embeded) ekranlı Kategori 6 bağlantı elemanları kullanılması şeklinde.

HCS DataLink 600 Category 6+ 'ü optimal çözüm yapan unsurlar nelerdir?



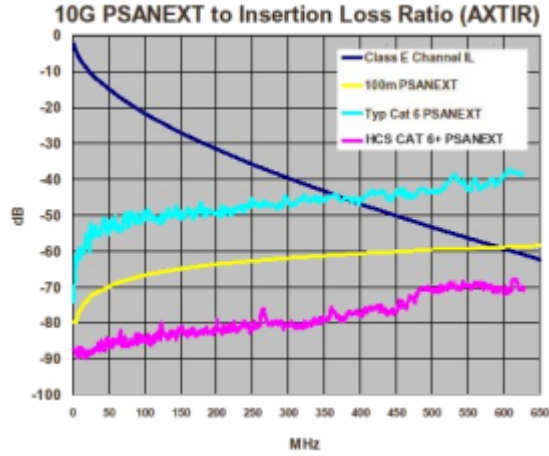
1. HCS DataLink Category 7 S/STP kablo, IEEE P802.3an 10GBase-T Task Force tarafından tanımlanmış, 10 GBE protokolünü tamamen destekleyeceği belirtilmiş tek üründür. Bu ürün, özellikle Avrupa'da uzun yıllardır kullanılmaktadır, binlerce farklı sahada kurulumu başarıyla gerçekleştirilmiştir; çift ekranlı olmasına rağmen kolayca kurulumunun yapılabilen ve uygun fiyatlara satın alınabilmektedir.

DataLink Kategori 7 S/STP kablonun tercih edilmesi, geleceği de garanti altına alan bir karardır; gelecekteki olası güncellemeleri problemsiz olarak desteklemekle birlikte, mükemmel Elektromanyetik uyumluluk (EMC) sağlayan, yüksek birleşim zayıflaması (IEC 61156-5'e göre Tip 1) ile birlikte olağan üstü iletim değerlerine sahip bir ürün tercihi anlamına geldiği unutulmamalıdır.



2. HCS DataLink CAT 6 Ekranlı Keystone Jacklar, ETL onaylı (de-embeded) olan az sayıdaki ekranlı Kategori 6 bağlantı donanımları arasındadır. Ürünün RJ-45 yapısında olması, sonlandırmayı kolaylaştırmakla birlikte ürünün tamamen ekranlı yapısı alien crosstalk (AXT) değeri ile Elektromanyetik Uyumluluk değerlerinin istenen düzeylerde olmasını sağlamaktadır.

Ayrıca, HCS DataLink CAT 6 Ekranlı Keystone jacklar 625 MHz'e kadar sabit bir performans göstermekte ve 10 GBE'i destekleyecek yeterli AXTIR performansı sergilemektedir:



Bir başka önemli nokta ise, tüm **HCS DataLink 600 Category 6+** ürünler stoklarda mevcuttur.

İlgili kablolama standartları yayınlandığında ve bu gerçekleştirilen kablolamanın standartlara uygunluğunu test edecek cihazlar mevcut olduğunda, tüm kurulmuş olan linkler tekrar test edilmeli ve 10GBE'i destekleyip desteklemediği kontrol edilmelidir.

Bazı **HCS DataLink 600 Category 6+** linklerin güncellenmesi gerekebilir, ancak bu işlem gerekse bile sadece bağlantı donanımlarının (jacklar) değiştirilmesinden ibaret olacaktır – çünkü HCS DataLink Kategori 7 S/STP kablunun 10GBE'i destekleyeceği garanti edilmiştir.

Özetleyecek olursak:

HCS DataLink 600 Category 6+ bugün 10GBE'i destekleyecek kablolama sistemi tercihi yapmak zorunda olan network dizayncılarının kullanabileceği en iyi çözümdür.

Daha fazla bilgi için www.hescs.com internet adresimizden [HCS Online Katalog](#) 'umuzu inceleyebilir ya da teknik hizmet merkezimiz ile temasa geçebilirsiniz. ([İstanbul Merkez](#)).

Ufuk YILMAZ
Asst. General Manager
HCS- HES Cabling Systems
e-mail: yilmaz@hescs.com

HCS Türkiye' nin 1 numaralı yüksek performanslı LAN fiberoptik ve bakır kablolama sistemi üreticisidir.

HCS – HES Cabling Systems

MERKEZ: Bankalar Caddesi Ekas Han No. 75-77 34420 Karakoy Istanbul, Türkiye.
Telefon: +90-212-2565630 Fax: +90-212-2565446

FABRİKA Erciyes Mahallesi Hes Caddesi No:22 38210 Kayseri, Türkiye
Telefon: +90-352-442 25 40 Fax: +90-352-442 28 00

Connecting Networks

Boydak Şirketler Topluluğu üyesidir.

