

Yapısal Kablolama

Hızlı değişen teknolojiler ve zorlu piyasa koşulları altında giderek artan ve çeşitlenen müşteri ihtiyaçlarına, çözüm sağlayıcı kuruluşlar aynı hızla yanıt vermek durumundadır. Sistem kuruluşu yapan firmalar en etkin ürün ve sistemler ile beklenen performansı sağlayacak yapılar oluşturmak zorundadır. Günümüz yüksek hızlı ve band genişliği kapasitesi yüksek bilişim sistemlerine uygun, multi fonksiyonel ve önu açık altyapılar üzerine kurulacak iletişim ağları, bu ihtiyaçları ancak karşılayabilmektedir.

Kurumların değişik türlerdeki iletişim ihtiyaçlarına cevap verecek bir tasarım ve akıllı bir Yapısal Kablolama (Structured Wiring), orta ve uzun vadede ortaya çıkabilecek ek kapasite gereksinimlerine de cevap verebilmelidir.



MCG/Datel, kuruluşundan bu yana ülkemizin saygın kurumlarında ve yurtdışındaki uygulamalarında oluşturduğu altyapılarda, uluslararası standartları ön planda tutarak, farklı bilgi ve yeteneklerdeki kendi uzman personeli ile sürekli yeni teknolojilerin uygulayıcısı olmuş ve birçok projeye başarı ile imza atmıştır.

MCG/Datel kurmuş olduğu altyapılarda, uluslararası üretici firmaların liderleri ile çalışarak 15 yıl, 25 yıl ve ömür boyu garanti sertifikalı sistemler ile, müşterilerine aradıkları avantajları sunmayı başarmıştır.

İyi tasarlanmış ve doğru malzemeleri kullanarak kurulmuş bir yapısal kablolama sistemi ile,

- Yüksek band genişliği ihtiyacı (10/100/1000 Mbps) duyan multimedya, VoIP (Voice over IP), IP Telephony, görüntü, ses ve data haberleşmesini sağlayan networkler oluşturulabilir.
- Data networkleri yanısıra, Telefon, CCTV (kapalı devre TV sistemleri), Güvenlik sistemleri seslendirme vb. tüm ihtiyaçlar aynı kablolama yapısı üzerinden sağlanabilir.
- İleriye dönük esnek bir yapıda, meydana gelebilecek yer değişiklikleri, büyüme, yeni teknolojiler için gerekli donanım ve yazılımlar ile uyumlu çalışma sorunları yaşanmaz.
- Dekoratif yapısı sayesinde, çalışma alanlarında modern ve düzenli görüntü sağlanırken, kablo yığınları ve zaman kayıplarından kurtulmanız sağlanır.
- Uzun garanti süreleri (15 yıl, 25 yıl) yanısıra, ortak yazılım-donanım kullanım oranının artması ve kayıp zamanların düşmesi ile, yatırım maliyetlerinin çok kısa zamanda geri dönüşümünü sağlar.
- Sistem yönetimi ve kolaylaşan kontrol imkanları ile ortaya çıkan sinerji, eleman tasarrufu sağlarken, mevcut personelin verimliliğini artırır, şirketleri karlı kılar.

MCG / DATEL size en doğru çözümü en uygun şartlarda sunarken uluslararası standartlara tam uyumlu kalır. Müşterilerinin gereksinimlerini karşılamakla kalmaz, onları ileri taşır. Bu da MCG / DATEL'in ISO 9000 ve TSE hizmet yeterlilik belgelerinin en haklı kanıtıdır.

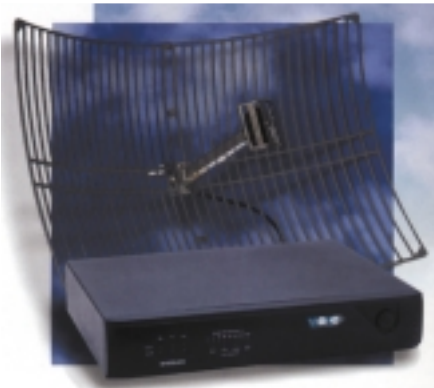
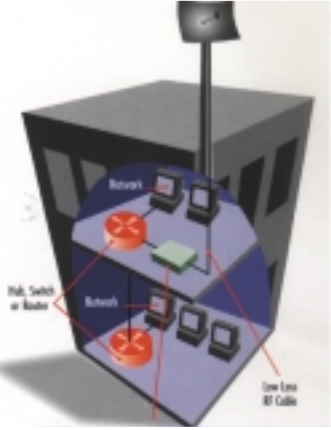


VERİLEN HİZMETLER:

- Ağ Tasarımı ve Projelendirme
- Fiber to Desk Uygulamaları
- Bina İçi Yatay ve Dikey Data Kablolama
- Telefon Kablolaması
- UPS Tesisatı ve Enerji Tesisatları
- Kampus Uygulamaları, Fiber Optik Çözümler
- Topraklama, Paratoner
- Test ve Sertifikalandırma
- Ağ Optimizasyonu ve Kabinet Düzenleme
- Ağ Bakım Servisleri
- Network Malzemeleri Temini ve Satışı
- Rack Kabinet ve Sistem Odaları



Wireless Networking



Günümüzün gelişen teknolojileri Yerel Alan Ağ tasarımlarında köklü değişiklikler yapmış ve mobilite, networklerin vazgeçilmez özelliklerinden biri haline gelmiştir. Hareketli iş yaşamları, insanların buldukları her ortamdan, merkezi networklerine bağlantıyı zorunlu kılmaktadır. Ancak, oluşturulacak ağların beklenen performansı sağlaması çoğu kez fiziksel bir medya (kablo) üzerinden olmaktadır.

Şimdi yeni kuşak kablosuz iletişim imkanları ile hayatımız hızla değişmekte ve kablosuz bağlantılar ile yaşam daha mobil hale geliyor. Evlerimizdeki kablosuz telefon set'lerinden, cep telefonu ile yapabildiğimiz birçok işe kadar artık kablosuz iletişim ile iç içeyiz. Ancak tüm bu aygıtlar unutulmamalı ki bir kablosuz iletişim ağı üzerinde çalışmaktadır. MCG/Datel 1994 yılından bu yana ülkemizdeki birçok kablosuz iletişim ağı projesine başarıyla imza atmış ve bu güne kadar gerek 2.4 GHz ISM bandında Radio Frequency (RF) gerekse Laser Wireless – Virtual Fiber ve InfraRed iletişim ağları kuruluşları ile kablosuz iletişimin ülkemizdeki öncülüğünü yapmıştır.



Bugün GSM telefonları için oluşturulan network altyapılarını da kuran ve daha birçok alanda data network'lerini kablosuz iletişim imkanlarıyla tanıştıran Datel, 2000 yılında "**# 1 Wireless Network Solution**" parolasıyla ana vizyonunu belirlemiş ve teknolojinin en yakın takipçisi olarak özel bir misyon üstlenmiştir.

Sınırsız İletişim...

MCG / DATEL Avantajlarıyla

Noktadan noktaya veya bir noktadan çok noktaya Wireless- Kablosuz iletişim kurulacak ise MCG / Datel sizlere en uygun teknolojiyi, mutlak şekilde en doğru fiyat/performans ilişkisi içinde sunacaktır. Az sayıda kullanıcı ofis içi kablosuz uygulamalardan, yüzlerce uç'luk kampüs çözümlerine kadar 2 Mbps. den başlayan ve 10 Mbps. 100 Mbps. 155 Mbps. yanısıra E1/T1 çözümlerinde kapsayan birçok kablosuz yerel alan ağı uygulamasını gerçekleyen MCG/Datel, ülkemizin birçok saygın kurumuna hizmet vermektedir.

MCG / DATEL'in sunduğu Wireless Sistemler;

- **Radio Frequency (RF) Sistemler** : IEEE 802.11 protokolüne göre 3.2 Mbps – 11 Mbps. arasında uygulamaya bağlı değişik kapasiteli wireless sistemler, kablolu sistemlere ciddi bir alternatif oluşturmaktadır. Ayrıca lisanssız olarak kullanılmakta olan 2.4 GHz. – 5.0 GHz. Frekans bandında çalışan wireless sistemler ile isteğe bağlı E1/T1 band genişliği ve isteğe bağlı sayıda E1 kanal oluşturan çözümler mevcuttur.
 - Indoor 802.11 a/b/g ve bluetooth Çözümleri ve Ofis İçi Uygulamaları
 - Outdoor Point to Point ve Point to Multipoint Uygulamalar
 - Outdoor (Backbone) Uygulamaları (Kampüs Uygulamaları)
 - Alternatif Backbone Uygulamaları (E1, E3 Çözümleri)

- **Laser Wireless Sistemler:** Virtual Fiber olarak da bilinen bu sistemler Laser ışığı ile iletişim sağlar ve 1 Mbps.-155 Mbps. hızları için kullanılabilir. Ayrıca Telekom uygulamaları için E1, E2, E3, STM-1, STM-4 çözümleri ile 5 km ye kadar kullanılmaktadır. Lisans gerektirmez.

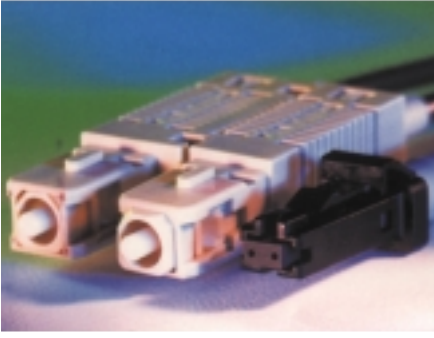


- **Infrared Wireless Sistemler:** Infrared Sistemler Laser Wireless gibi çalışır ancak mesafeleri daha düşüktür. Infrared (kızıl ötesi ışınlar) sistemler Laser'a göre yağışlı, sisli havalarda daha efektif çalışmaktadır ve yine 2, 10 Mbps. 100 Mbps. ve E1/T1 çözümleri sağlar. Infrared sistemler Indoor ve Outdoor uygulamalar için ayrı tiplerde kurulup, istenen iletişim hızına göre güvenli ve kendine özgü kriptolaması ile oldukça sağlam bir iletişim ortamı oluşturur.



MCG / DATEL® TEKNOLOJİK HİZMETLER VE TİCARET LTD. ŞTİ.
TECHNOLOGIC SERVICES & TRADING CO. LTD.

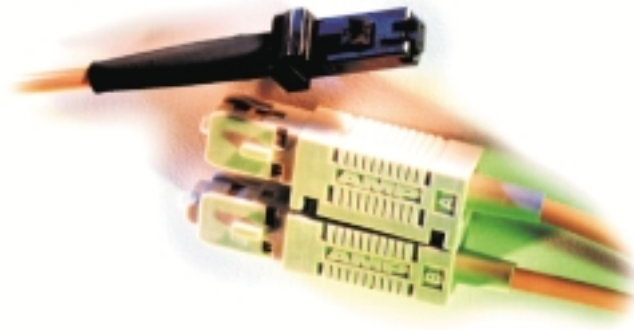
MCG Binası, Gayret Sok. No.:8 34349 Gayrettepe - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel.: (0.212) 356 82 28 Pbx Fax: (0.212) 356 82 27 <http://www.datel.com.tr>



Fiber Optic Çözümler

İletişim altyapılarında en geniş kapasite ve güvenlik Fiber Optik ortamlar ile sağlanmaktadır. Gerek yerel ağların omurgalarının oluşturulması, gerekse geniş alanlı ağlarda müşteri lokasyonu ile en yakın Türk Telekom santraline erişim için Fiber Optik kablolar kullanılmaktadır.

MCG/Datel, ülkemizin en tecrübeli Fiber Optik enstelasyon guruplarından birine sahip olup, kablodan Media Converter'a, Multiplexer'den Fiber Modem'lere kadar her türden aktif ve pasif fiber ürünlerini temin ve tesis etmektedir.



Bina içleri için Multimode, bina dışı ve kampüs tipi uygulamalar için zırlı Single Mode ve Multimode fiber kablolar ile oluşturduğu lokal networkleri, geniş alan ağlarına bağlamak için gerekli izinleri alarak Türk Telekom uç birimleri ile (SDH, DXX) sonlandırmaktadır. Mevcut sistemlerin güncellenmesi için ise Türk Telekom ile organize çalışarak en az kesinti ile aktarımları gerçekleştirmektedir.

Yerel Alan Ağları için gerekli tüm Fiber Optik çözümlerini sunan MCG / DATEL networklerde gerekli optimizasyonu yaparak, en doğru çözümü en uygun şartlarla sunuyor. Yeni teknolojilerin tüm avantajlarını müşterilerine sunan MCG / DATEL, E-2000, MT-RJ, VF-45 Fiber uygulamaları ve malzemeleriyle kesintisiz iletişim sağlıyor.

Fiber Optik iletişim hatlarında Türk Telekom ve müşteri koşulları göz önüne alınarak proje niteliklerine göre Fiber Optik kablo, Sonlandırma ve Ek Konnektörleri, Kabinet ve Patch Paneller yanısıra SDH, DXX, Media Dönüştürücüler, Transceiver ve Multiplexer'lar bu konuda dünyaca kabul görmüş ürünlerden seçilmektedir. MCG/Datel ayrıca ses ve görüntü aktarımında kullanılmakta olan Fiber Optik Transmitter ve Receiver'lar için dağıtıcılık ve proje çalışmaları yapmaktadır.

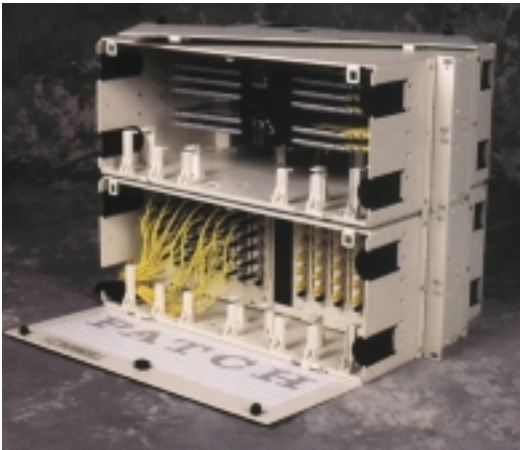
Lokal Network uygulamalarında Fiber teknolojilerinin günümüzdeki en son çözümlerinden biri olan Masa üstüne kadar Fiber Optik "Fiber to Desk" teknolojisinin ülkemizdeki ilk uygulayıcısı olup, bu konuda 3M'in ilk Volition Partner'ı olarak proje kurulumları yapmaktadır.

3M Volition Fiber System'lerinin tüm ürünlerini de temin eden MCG/Datel, oluşturduğu tümüyle Fiber Optik yerel ağların bakımını ve desteğini de vermektedir.

Tümüyle kendi ekipleri ile hizmet veren MCG/Datel, Fiber Optik terminasyon, test, dökümantasyon, ek ve projelendirme hizmetlerini marka bağımsız olarak her türden Multimode ve Singlemode uygulamalar için vermektedir.



- Fiber Optik Backbone Uygulamaları
- Indoor Fiber Uygulamaları
- Fiber to Desk Uygulamaları
- CCTV via Fiber Optik Uygulamaları
- Outdoor Fiber Optik Uygulamaları
- Kampüs Omurga Uygulamaları
- SDH, DXX Uygulamaları
- Terminasyon, Test ve Enstalasyon
- Fiber Optik Network Dizayn ve Projelendirme
- Single mode, Multi mode Çözümler
- Fiber Optik Patch Cord, Pig Tail, Splice, Enclosure, Ek Malzemeleri ve Media Dönüştürücüler, Fiber Modemler





Özel Çözümler



Teknolojinin almış olduğu yol ve bu sayede sağlanan yaşam koşullarındaki iyileşmenin sürekliliği için, bu uğurda öncülük eden şirketlerin hem yükledikleri misyon hem de geliştirdikleri çözümlerde bilim ve yeni teknolojiler son derece ağır basıyor.



MCG/Datel, veri iletişim alanının her segmentinde vermiş olduğu örnek çalışmalarının dışında müşterilerinin ihtiyaçlarına 1-e-1 çözümler üretmektedir. Bu amaçla, teknolojik gelişmeleri yakından takip edip, yaşayarak müşterilerine yeni ufuklar açmaktadır.



Ülkemizin telekom sektörü koşulları dahilinde geliştirilebilecek ve kaynakların etkin kullanımına yönelik olarak en düşük yatırım maliyetleri ile oluşturduğu proje çözümlerinde üstün teknolojiler kullanılmaktadır. Böylelikle birçok değişik ürün ve çözüm ortak bir platformda birleştirilerek en küçük işletmelerden, üniversite, hastane, otel, kamu kurumları, belediyeler ve daha birçok alanda müşteri problemlerine odaklı özel çözümler geliştirilmektedir.

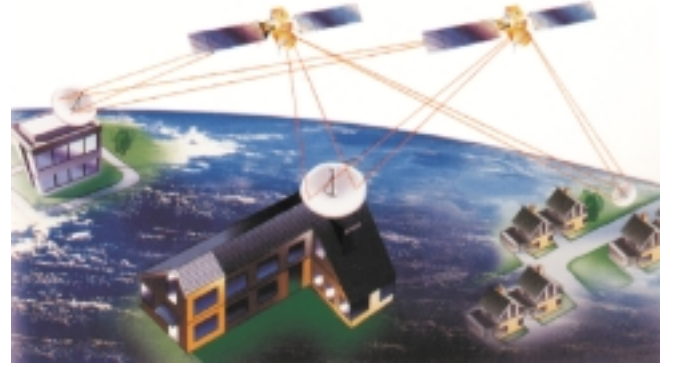


Projelerinde, networking alanında kullanılan bakır ve fiber bazlı kablolar yanısıra Radio Wireless, Laser Wireless, VoIP (Voice over IP), VoFR (Voice over Frame Relay), ISDN, xDSL teknolojilerini kullanarak, Otoyol ve Şehirler'de kullanılan Trafik İzleme ve Kontrol sistemleri, Wireless Video ve CCTV sistemleri, Video Konferans sistemleri ve benzeri birçok teknolojiyi birleştirerek en doğru biçimde kullanıma sunmaktadır.

MCG/Datel üstlenmiş olduğu bu misyon doğrultusunda gerçekleştirmiş olduğu Ankara – İstanbul Otoyolu izleme projesinde geliştirdiği Wireless iletişim çözümleriyle 1999 yılı “En İyi Veri İletişim Altyapısı” ve “En İyi Telekom Projesi” ödüllerine layık görülmüştür. Ayrıca 2000 yılında gerçekleştirdiği Fiber to Desk projesi ile ülkemizde masa üstüne dek Fiber ile kurulan ilk network projesine imza atmıştır. Yine 2000 yılında Wireless networkler üzerinden ilk kez görüntü naklini gerçekleştirerek Wireless tabanlı bir video konferans sistemi oluşturmuştur.

MCG/Datel müşterilerine Anahtar Teslimi Proje’ler sunarken, veri iletişiminin en küçük parçası olan Kablolama, Yükseltilmiş Döşeme, Elektrik Projeleri, Data ve Telekom altyapıları yanısıra Sistem Odası Dizayn hizmetleri vermektedir.

Kurulan sistemlerin bakımları kadar güvenliklerinin önemi bilen MCG/Datel kurumsal güvenlik hizmetleri ve Virüsten Korunma için hizmetler vermekte ve bu konudada öncü kurumlar ile çalışmaktadır.



Çözümlerimiz:

- LAN / WAN Uygulamaları
- Wireless Networkler
- GSM Network Altyapıları
- Telekom Altyapı Hizmetleri, Hat Takibi
- SDH, XDSL Uygulamaları
- Frame Relay, VoIP, VPN Uygulamaları
- Fiber Optik Çözümler, Uygulamalar
- CCTV, Video Konferans Uygulamaları
- Video Surveillance Projeleri (Trafik Takip Sistemleri)
- Sistem Odası Çözümleri
- UPS ve Enerji Hatları Tesisi
- Rack Kabinet ve Yükseltilmiş Döşeme
- Servis ve Periyodik Bakım Hizmetleri
- Network Performans Test ve Optimizasyonu



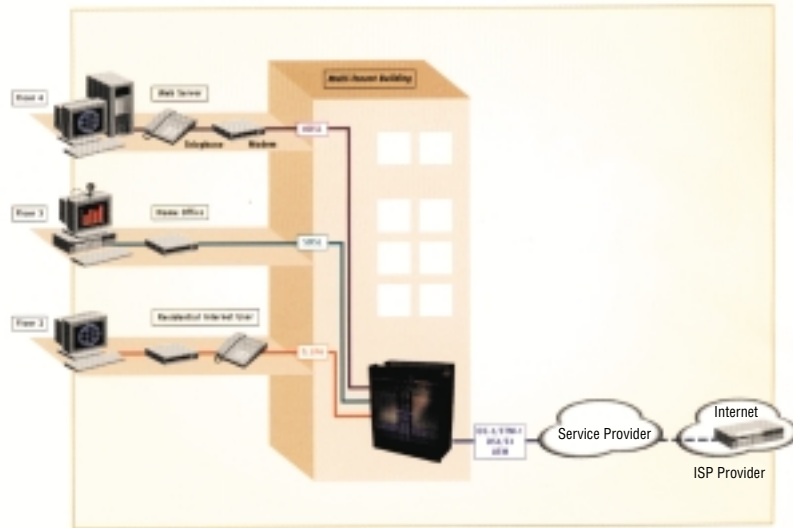
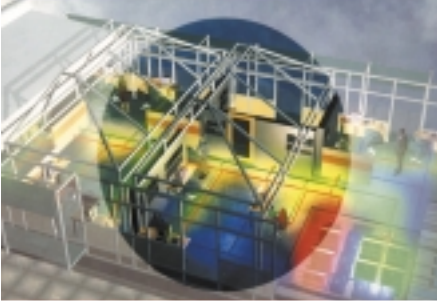


LAN & WAN

Kurumların günümüz koşullarına uygun network yapıları ile donatılmaları, gerek verilerin ortak kullanımı gerekse ihtiyaçlarına hızlı cevap vermek anlamında bir zorunluluk haline gelmiştir. MCG/Datel uzun yıllara dayanan bilgi ve tecrübesini yansıttığı yüksek performanslı Yerel Alan Ağı (LAN) ve uzak mesafelere veri alışverişini yapan Geniş Alan Ağı (WAN) uygulamaları ile kurumların ihtiyaçlarına anahtar teslimi çözümler üretmektedir.



Kurumun ihtiyacının belirlenmesini takiben kurulacak Network dizayn edilirken, servis kalitesi ön planda tutularak ses ve görüntü içeren paketlerin ağ içindeki trafiğine öncelik (priority) verilir ve multimedia uygulamalarının ağ üzerinde yüksek performansla çalışması sağlanır. Kurulacak yapıların bugün olduğu kadar yarının da teknolojilerini içeren Gigabit, IP Telephony, Voice over IP özelliklerine sahip Router, Switch ve Server'lar ile donanımına özen gösterilirken fiyat/performans ilişkisi sürekli göz önünde tutulur.



İşletmelerin ihtiyaçlarını karşılayacak Yerel Alan Ağı (LAN) üzerinde yük dağılımı (Load balancing) yapılarak ve VPN'ler oluşturularak değişik yapıda çalışma gruplarının izolasyonu sağlanırken, network hızı ve performansı artırıcı tüm hizmetler verilir. Lokal Networklerden Geniş Alan Ağlarına entegrasyon için gerekli tüm ara yüzler hazırlanırken, ağ optimizasyonu ile gereksiz yatırımlardan korunulur.



Geniş alan ağları için kurumunuzun tüm analog ve sayısal ses, fax, video ve veri aktarımını kapsayacak ve farklı lokasyonlardaki yerel ağların birbiriyle tek bir bütünleşik Ağ (WAN) üzerinden taşımanız sağlanır. Switching (anahtarlama) ve Routing (yönlendirme) teknikleri ile maksimum band genişliği sağlanırken, ihtiyaçlara göre WAN optimizasyonu yapılır.



MCG/Datel tarafından verilen LAN ve WAN hizmetleri;

- Mevcut networklerin analizi ve iyileştirilmesi
- Kurumun kısa, orta ve uzun vadeli ihtiyaçlarının belirlenerek buna yönelik çözümler oluşturmak.
- LAN ve WAN projelendirme, uygulama ve bakımı
- Kurumun ihtiyacına yönelik Telekom işlem takibi, devre tesisi ve montajlar dahil anahtar teslimi kurulum
- Aktif ve pasif network ürünleri temini garanti ve bakımları
- X25, Frame Relay, Leased Line (LL), VPN, ATM, TDM, Internet Erişimi projeleri ve çözümleri, Wireless Network kuruluşları, Router Modemler ve HDSL montajları.

