

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal Modem kullanım kılavuzu



9355430

3. Baskı

UYGUNLUK BİLDİRİMİ

NOKIA CORPORATION olarak biz, tamamen kendi sorumluluğumuzda olmak üzere TME-3 ürününün aşağıdaki yönetmeliğin (Council Directive: 1999/5/EC) ilgili maddelerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Uygunluk Bildirimi'nin kopyasını http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/ adresinde bulabilirsiniz.

CE168

Copyright © 2002-2003 Nokia. Tüm hakları mahfuzdur.

Önceden Nokia'nın yazılı izni alınmaksızın, bu belge içindekilerin tamamı veya bir bölümü herhangi bir biçimde yeniden oluşturulamaz, kopyalanamaz, çoğaltılamaz, taklit edilemez, başka bir yere aktarılamaz, dağıtılamaz, saklanamaz veya yedeklenemez.

"Nokia" ve "Nokia Connecting People", Nokia Corporation'ın tescilli markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket isimleri, kendi sahiplerinin ticari markaları ve ticari adları olabilir.

HyperTerminal, Hilgraeve Inc. kuruluşunun tescilli ticari markasıdır.

Nokia, sürekli bir gelişim politikası izlemektedir. Bu belgede tanımlanan herhangi bir üründe önceden bildiride bulunmaksızın değişiklik ve yenilik yapma hakkını saklı tutar.

Nokia, hiçbir durumda, meydana gelme nedeni ne olursa olsun oluşabilecek herhangi bir gelir, kar veya veri kaybından veya özel, arzi, bir netice olarak hasıl olan ya da dolaylı hasar veya kayıplardan sorumlu tutulamaz.

İşbu belgenin içeriği "olduğu gibi" sunulmaktadır. Yürürlükteki kanunların gerektirdiği haller dışında, ticari olarak satılabilirlik, iyi bir evsafı olma ve belirli bir amaca uygunluk ile ilgili zımni garantiler de dahil olmak üzere ancak bunlarla kısıtlı kalmamak şartıyla, işbu belgenin doğruluğu, güvenilirliği veya içeriği ile ilgili olarak, açık veya zımni herhangi bir garanti verilmemiştir. Nokia, herhangi bir zamanda, önceden bildiride bulunmaksızın, işbu belgeyi değiştirme veya geçersiz kılma hakkını saklı tutar.

Bazı ürünlerin temini, bölgelere göre farklılık gösterebilir. Bu konuda, lütfen size en yakın Nokia bayiine danışınız.

1. Giriş 6

Nokia 30 terminali uyumlu PC ile veya başka bir uyumlu cihazla üç şekilde kullanılabilir:.....	7
Bir PC'ye kablosuz modem olarak bağlı	7
PC'ye bağlı olarak ve terminal yazılım uygulamasında AT komutları girerek	7
Elektronik bir uygulamaya bağlı	7
Satış paketi	8

2. Nokia 30 terminalinin özellikleri..... 9

Veri bağlantıları ve mesajlar	9
GPRS	9
HSCSD	10
CSD	10
SMS	10
USSD	10
Ek servisler	11
AutoPIN	11

3. Başlarken..... 12

Terminali ayarlama	12
SIM kartı takma	13
Terminali takma	14
Terminali yerleştirme	14
Terminal konnektörleri	15
PIN kodunu girme	17

PIN kodunu değiştirme	20
-----------------------------	----

4. Nokia 30 terminali için modem yükleme..... 21

Nokia 30 terminali için Modem Setup.....	21
Giriş.....	21
İlk kez görüşmeye başlamadan önce.....	22
Modem Setup	22
Nokia modem options'ı yapılandırma.....	23
Yeni Çevirmeli bağlantı oluşturma.....	24
GPRS bağlantısı.....	26
HSCSD veya CSD bağlantısı	27
Kullanıcı adı ve parola girin.....	28
Bağlantınıza ad verin.....	28
İnternet posta hesabınızı ayarlayın	29
Ek ayarlar.....	29
Çevirmeli bağlantı ayarları	30
Özellikleri ayarlama.....	31
İnternet'e bağlanma	33
Nokia 30 terminali için Modem Setup uygulamasını kaldırma.....	35
Standart modem sürücüsü için modem kurulumu.....	35
İletişim yazılımı.....	36

5. Işıklı göstergeler	37
Başlangıç durumunda	
Nokia 30 ışıklı göstergeleri:.....	37
Normal çalışma sırasında	
Nokia 30 ışıklı göstergeleri:.....	39
Özel çalışma sırasında	
Nokia 30 ışıklı göstergeleri:.....	40
6. Aksesuarlar	41
7. Sorun giderme	42
İlk kontrol edilecekler.....	42
Zayıf alışı	42
Bloke edilen PIN kodu	43
Bağlantı yok.....	43
İnternet bağlantısı yok	44
Modem sürücüsü	44
8. Erişim kodları.....	45
PIN kodu (4 - 8 haneli).....	45

PIN2 kodu (4 - 8 haneli).....	45
PUK kodu (8 haneli)	45
PUK2 kodu (8 haneli)	46
Güvenlik kodu (en çok 10 basamaklı).....	46
Engelleme şifresi.....	46

9. Nokia 30 terminalini M2M	
İletişim cihazı olarak kullanma	47
Kullanıcı kontrolü modu.....	47
AT komutu modu	48
M2M Sistem modu	48
Terminali M2M iletişimi için yerleştirme	49
BAKIM VE ONARIM	50
ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ	51
TEKNİK ÖZELLİKLER	54

GÜVENLİĞİNİZ İÇİN



Bu basit talimatları okuyun. Bu kurallara uyulmaması tehlikeli ya da yasalara aykırı sonuçlar doğurabilir. Bu kılavuzda daha ayrıntılı açıklamalar yer almaktadır.



GİRİŞİM

Tüm kablosuz cihazlar performansı etkileyen girişime maruz kalabilir.



HASTANELERDE KULLANMAYIN

Her türlü mevzuat ve kurala uyun. Tıbbi cihazların yakınında kullanmayın.



DİKKATLİ KULLANIN

Antene gereksiz yere dokunmayın.



YETKİLİ SERVİS

Donanım yalnızca yetkili personel tarafından monte edilmeli veya onarılmalıdır.



AKSESUARLAR

Yalnızca onaylı aksesuarları kullanın. Uyumsuz ürünler bağlamayın.



YEDEK KOPYALAR

Tüm önemli verilerin yedek kopyalarını almayı unutmayın.



DİĞER CİHAZLARA BAĞLAMA

Başka bir cihaza bağlarken, ayrıntılı güvenlik yönergeleri için cihazın kullanım kılavuzunu okuyun. Uyumsuz ürünler bağlamayın.

1. Giriş

Nokia 30 terminali, birçok gelişmiş fonksiyonu bir arada sunan bir GSM Bağlantı Terminalidir.

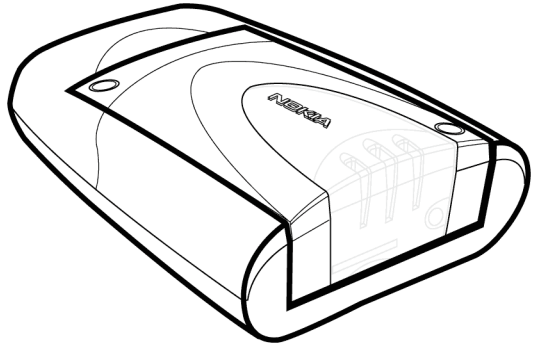
Nokia 30 GSM Connectivity Terminal cihazını uyumlu PC'nize veya uyumlu bir cihaza bağladığınızda, örneğin, veri aramaları yapabilir, mesaj gönderebilir ve İnternet'e bağlanabilirsiniz.

Nokia 30 terminali yüksek hızlı kablosuz bağlantı sağlamasının yanı sıra, GPRS, yüksek hızlı veri iletimi, USSD ve EGSM900/GSM1800 şebekeleri üzerinden gönderilen metin mesajları gibi çeşitli veri bağlantı türlerini destekler.

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal, AutoPIN, GSM güvenlik kodları ve son kullanıcının gizliliğini sağlayan GSM şifreleme sistemi gibi son derece yararlı güvenlik özelliklerine de sahiptir.

Nokia 30 terminalinin dahili anteni olmasına karşın sinyal gücünün ideal kullanım açısından yetersiz kaldığı durumda, terminale harici bir anten bağlanabilir.

Nokia 30 terminali, RS-232 veri adaptörüne takıldığında, uyumlu bir PC'ye veya cihaza bağlanarak bağımsız bir modem olarak da kullanılabilir. Bu kullanım kılavuzunda, Nokia 30 GSM Connectivity Terminal cihazının kablosuz modem olarak kullanımı hakkında açıklamalar bulunmaktadır.



■ Nokia 30 terminali uyumlu PC ile veya başka bir uyumlu cihazla üç şekilde kullanılabilir:

Bir PC'ye kablosuz modem olarak bağlı

Nokia 30 terminali bilgisayarınıza bağlanır ve bilgisayarınıza modem olarak yüklenir. Ardından, Nokia 30 terminali tarafından sağlanan kablosuz bağlantı üzerinden veri gönderip almak için iletişim uygulamaları kullanılabilir. Ayrıntılı bilgi için bkz: Nokia 30 terminali için modem yükleme, sayfa 21.

PC'ye bağlı olarak ve terminal yazılım uygulamasında AT komutları girerek

Örneğin, Hyper Terminal® gibi bir uygulamada AT komutları doğrudan girilebilir. Nokia 30 terminali modem olarak kullanıldığında bu komutlara uyar. Buna örnek olarak, bkz: PIN kodunu girme, sayfa 17.

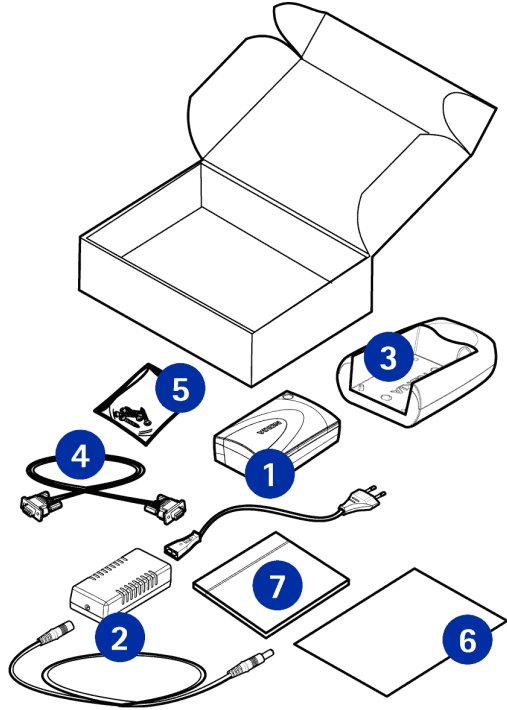
Elektronik bir uygulamaya bağlı

Nokia 30 terminali RS-232 veri adaptörüne bağlandığında, seri modem arabirimine sahip bir cihaza bağlanabilir. Bu cihaz Nokia 30 terminaliyle, entegre AT komutları kullanarak RS-232 arabirimi üzerinden iletişim kurar. Nokia 30 terminalinin M2M iletişimi için kullanımı hakkında daha fazla bilgi için bkz: sayfa 48.

■ Satış paketi

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal komple satış paketi aşağıdaki öğeleri kapsar:

1. Nokia 30 GSM Connectivity Terminal
2. ACW-5A güç kaynağı
3. RS-232 veri adaptörü
4. RS-232 veri kablosu
5. Montaj kiti
6. Ürün bilgileri
7. Nokia 30 CD-ROM'u



2. Nokia 30 terminalinin özellikleri

Bu bölümde, Nokia 30 terminalinin ana özellikleri kısaca açıklanmıştır.



Not: Kablosuz cihaz kullanımının yasak olduğu veya girişime ve tehlikeye yol açabileceği durumlarda terminali açmayın.

Bu kılavuzdaki bazı özelliklere Şebeke Hizmetleri adı verilir. Bunlar, kablosuz hizmet sağlayıcınız aracılığıyla sizin düzenlediğiniz özel hizmetlerdir. Bu Şebeke Hizmetlerinden yararlanabilmeniz için, bu hizmetlere yerel hizmet sağlayan kuruluşlardan abone olmanız ve kullanım yönergelerini almanız gerekir. Örneğin, kablosuz veri bağlantıları ve ek servisler Nokia 30 GSM Connectivity Terminal'in şebekeye bağlı özellikleridir.

■ Veri bağlantıları ve mesajlar

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal, GSM şebekelerinin desteklediği yerlerde kullanılabilen beş kablosuz veri aktarımı teknolojisini destekler. Kullanılan veri taşıyıcısına bağlı olarak farklı AT komutları kullanılabilir.

Not: GPRS, HSCSD, CSD veya USSD kullanımı için bu servislere abone olmak gerekir. Ayrıca, bu teknolojilerle kullanılan uygulama ayarlarının da kaydedilmesi gerekir. Bkz: Nokia 30 terminali için modem yükleme, sayfa 21.

GPRS

GPRS – Genel Paket Radyo Servisi (General Packet Radio Service) ile veriler şebeke üzerinden, küçük standart paketler halinde iletilir. Verilerin paketler halinde iletilmesi, iletimi daha verimli kılar. Nokia

30 terminali, GPRS çok yuvalı sınıf 6 desteği sağlıyorsa, veri iletiminde aynı anda birden çok zaman yuvası kullanılabilir.

HSCSD

Nokia 30 terminali, HSCSD - Yüksek Hızlı Veri İletimi (High Speed Circuit Switched Data) ile çok yuvalı sınıf 6 terminali işlevini yerine getirir ve 43,2 kbit/sn'ye varan hızlarda veri iletimi sağlar.

CSD

CSD (Circuit Switched Data - Devre Anahtarlı Veri), 14,4 kbit/sn'ye varan veri aktarım hızı sunar.

SMS

Nokia 30 terminaliyle en çok 160 karakter içeren mesajlar gönderip almak için SMS (Kısa Mesaj Servisi) kullanılır. SMS, Nokia 30 terminallerinden hızlı ve kolay veri iletiminin pratik bir yoludur.

USSD

USSD - Yapısal Olmayan Ek Servis Verileri (Unstructured Supplementary Services Data), güvenilir ve etkileşimli mesajlaşma servisleri sağlar. Nokia 30 terminaliyle en çok 182 karakter içeren mesajlar gönderip almak için USSD kullanılabilir. USSD ile oturum, bağlantı süresi için oluşturulur. SMS ile karşılaştırıldığında bu kullanım, veri iletimi güvenilirliğini artırmasının yanı sıra gecikme süresi bilindiği için yanıt sürelerini kısaltır.

Not: USSD mesajları doğrudan başka bir mobil terminale değil, yalnızca şebekeye gönderilebilir.

■ Ek servisler

Nokia 30 terminali, aşağıdakiler gibi şebekeye bağlı ek servisleri de desteklemektedir:

- **Arama yönlendirme:** Aramalarınızı belirlediğiniz başka bir numaraya yönlendirir.
- **Arama kısıtlama:** Giden ve gelen aramaları kısıtlar.
- **Arama transferi:** Sizi arayan iki farklı kişiyi birbirine bağlayıp, onları rahatsız etmeden aradan çekilmenize olanak verir.
- **Arama bekletme:** Görüşme sırasında gelen başka bir aramayı bildirir.
- **Arama sırasında çağrı yönetimi:** Gelen ve etkin aramalar arasında geçiş yapmanıza olanak verir.
- **Konferans görüşmesi:** Birden çok arayanın görüşmeye katılmasına olanak verir.
- Arama engelleme gibi **Güvenlik seçenekleri**.

Bu ek servisleri, Nokia 30 terminalinin ayarlarını değiştirerek kullanıma sokabilirsiniz. Ayarları, örneğin, Nokia 30 Configurator yazılımını kullanarak değiştirebilirsiniz.

■ AutoPIN

SIM kartı yetkisiz tüm kullanıcılar için kullanılmaz duruma getiren AutoPIN özelliği kullanılarak, Nokia 30 terminalinde SIM güvenliği sağlanabilir. Nokia 30 terminalinde standart PIN sorgusu varsayılan olarak kullanılmasına karşın, Nokia 30 Configurator yazılımıyla AutoPIN özelliği etkinleştirilebilir. Ardından PIN kodu, terminalin yeniden başlatılması gibi olağandışı durumlarda yeniden aktarıldığı terminal hafızasında programlanır.

3. Başlarken

■ Terminali ayarlama

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal'i ilk kez kullanırken aşağıdakileri uygulayın:

1. SIM kartı sayfa 13'de açıklandığı şekilde takın.
2. Terminali RS-232 veri adaptörüne takın.
3. Alan gücünü ve anten fonksiyonunu göz önüne alarak, terminali uygun konuma yerleştirin.
4. RS-232 veri kablosunu terminale ve uyumlu bir PC'ye veya cihaza bağlayın. ACW-5A güç kaynağını terminale ve elektrik prizine takın.
5. SIM kartınız tarafından isteniyorsa, PIN kodunu girin.



Uyarı! Zarar görmesini önlemek için güç kaynağı elektrik prizine takılıyken SIM kartını takmayın, hareket ettirmeyin veya çıkarmayın. Güç kaynağını bağlamadan önce terminali RS-232 veri adaptörüne takın.

SIM kartı takma

Tüm SIM kartları küçük çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.

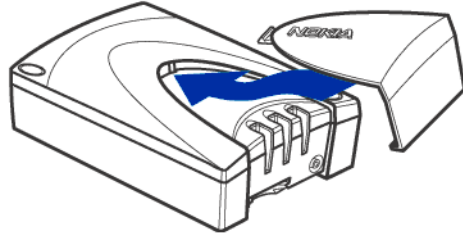
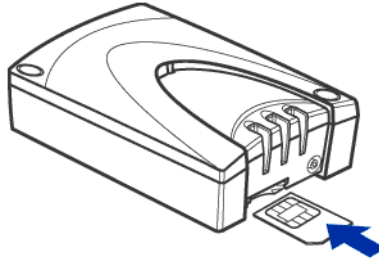
Nokia 30 SIM kart okuyucusu 3 V'luk küçük boyutlu SIM kartlarını destekler.

SIM kart, plastik SIM kapaklı yuvasına yerleştirilir. SIM kartını terminalden çıkarmanız gerekirse, sivri uçlu bir nesne kullanarak dikkatle çıkarın.

Not: Nokia 30 terminali RS-232 veri adaptörüne bağlıyken SIM kart çıkartılamaz.

1. SIM kapağını, önce geniş kenarından yukarı kaldırarak, terminalden çıkarın.
2. SIM kartı yuvasına yerleştirirken, altın temas yüzeyinin yukarı baktığından ve kesikli köşenin solda bulunduğundan emin olun.
3. Önce dar kenarını yerine itip, ardından bastırarak SIM kapağını kapatın.

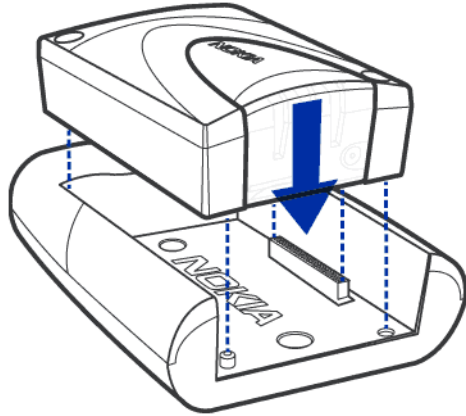
Not: SIM kart takılmasına karşın, Nokia 30 terminali SIM kart takmanız gerektiğini belirtiyorsa, bu SIM kartınızın terminal tarafından desteklenmediği anlamına gelebilir. Nokia 30 terminali yalnızca 3 Voltluk SIM kartları destekler.



Terminali takma

Terminali aşağı bakacak şekilde RS-232 veri adaptörüne takın ve satış paketinde verilen vidalarla doğru konumda sabitleyin.

Not: Terminali duvara monte etmek istiyorsanız, terminali takmadan önce RS-232 veri adaptörünü duvara monte etmeniz gerekir.



Terminali yerleştirme

Terminali yatay veya dikey şekilde, duvara veya yatay bir yüzeye monte edin. En iyi montaj konumu, Nokia 30'un ışıklı göstergeleri (LED'ler) üzerinden Alan Gücü (IoF) fonksiyonu yardımıyla bulunabilir. Bkz: "Işıklı göstergeler", sayfa 37.

Dahili anten yeterli değilse, ek olarak harici antenin kullanılması önerilir.

Terminalin yerleştirilmesi hakkında [http:// www.forum.nokia.com](http://www.forum.nokia.com) sitesinden daha fazla bilgi alabilirsiniz.

Dikkat: RF etkileşimi gereksinimlerini yerine getirmek için terminali anten ve çevredeki tüm kişiler arasında en az 20 cm mesafe kalacak şekilde monte edin. Harici anten kullanıyorsanız, anten ve çevredeki tüm kişiler arasında en az 20 cm mesafe olmalı ve anten kazancı 9 dBi değerini aşmamalıdır.



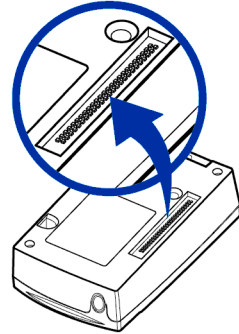
Not: Tüm radyo vericisi cihazları, çeşitli elektronik cihazlarda (PC, televizyon vb.) girişime neden olabilecek sinyaller gönderir. Girişimi önlemek için terminali diğer elektronik cihazların yeterince uzağına yerleştirin.

Terminal konnektörleri

Nokia 30 terminalinin dört arabirim bağlantısı vardır: M2M Sistem, RS-232, güç arabirimi ve harici anten konnektörü.

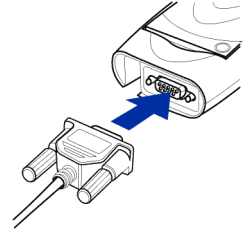
- **M2M Sistem konnektörü**

M2M Sistem konnektörü terminalin alt kısmında yer alır. Terminal monte edilirken, M2M sistem konnektörü RS-232 veri adaptöründeki karşılık gelen konnektöre takılır.



- **RS-232 konnektörü**

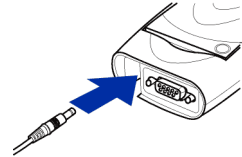
1. Terminali uyumlu bir PC'ye veya diğer uyumlu cihazlara bağlamak için Nokia 30 terminalini RS-232 veri adaptörüne monte edin.
2. RS-232 veri kablosunu adaptöre takın.
3. Terminalden gelen veri kablosunu uyumlu bir PC'ye veya cihaza takın.
Yalnızca Nokia tarafından sağlanan RS-232 veri kablosunu kullanın.



- **Güç konnektörü**

Nokia 30 güç konnektörü, terminalin arka ucunda, ışıklı göstergelerin karşısında yer alır. Nokia 30 terminali RS-232 adaptörüne monte edildiğinde, güç arabirimi adaptör kenarının alt kısmında yer alır.

- Güç kaynağı kablosunu terminale takın.
- Güç kaynağını elektrik prizine takın.



- **Harici anten konnektörü**

Harici anten konnektörü, SIM kart yuvasının yanındadır (sayfa 37'deki resme bakın). Sinyal gücü yetersizse, harici anten XRM-1 harici anten kablosu aksesuarıyla birlikte kullanılabilir.

- Harici anten kablosunu Nokia 30 terminaline bağlamak için kablonun girmesini sağlamak üzere SIM kapağının bir parçasını kesin.
- Harici anten kablosunun diğer ucunda FME konnektörünü kullanarak, harici anteni takın.

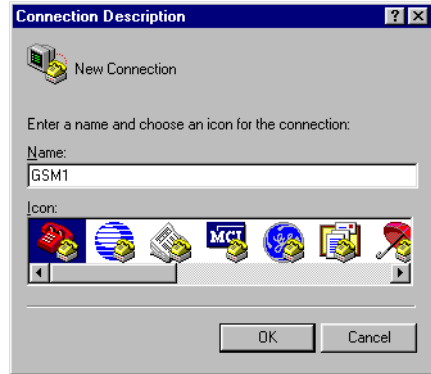
PIN kodunu girme

PIN (Personal Identification Number - Kişisel Kimlik Numarası) kodu, SIM kartınızı yetkisiz kullanımlara karşı korur. PIN kodu genellikle SIM kartla birlikte verilir. SIM kart PIN kodunun girilmesini gerektirirse, Nokia 30 terminali kullanabilmek için bu kodu girmeniz gerekir.

AutoPIN özelliği, örneğin Nokia 30 Configurator yazılımıyla etkinleştirildiğinde, PIN kodu terminal hafızasına kaydedilir ve ayrıca girilmesi gerekmez.

MS Windows ortamında bağlantı kurmak için çeşitli uygulamalar kullanılabilir. HyperTerminal®, bu uygulamalardan biridir. PIN kodunu HyperTerminal ile aşağıdaki gibi girebilirsiniz (Windows 2000'de):

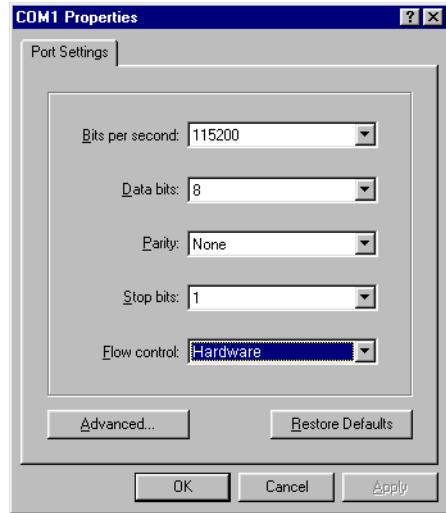
1. HyperTerminal programını başlatın (Başlat -> Programlar -> Donatılar -> İletişim -> HyperTerminal'in üzerine gelin ve HyperTrm.exe simgesini çift tıklayın).
2. **Bağlantı Tanımı** iletişim kutusunda yer alan **Ad** kutusuna bir bağlantı adı girin (örneğin, GSM1) ve **Tamam**'i tıklayın.



3. **Bağlan** iletişim kutusunda, **Bağlantıda kullan:** listesi bulunur. Listeden **Direct to Com X** (Com X'e Yönlendir) seçeneğini belirleyin; burada COM X, Nokia 30 terminalini bağladığınız COM bağlantı noktasıdır. **Tamam**'ı tıklayın.

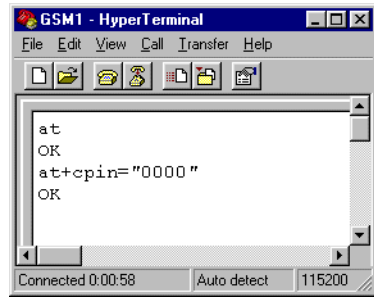


4. **COM X Properties** (COM X Özellikleri) iletişim kutusunda, görüntülenen bağlantı noktası ayarlarını seçip, **Tamam**'ı tıklayın.
5. **HyperTerminal** bağlantı penceresinde "at" yazın ve ENTER'a basın. Program Tamam yanıtını verecektir.
Tamam yanıtı almazsanız, bkz: Sorun giderme, sayfa 42.



6. at+cpin="PIN" AT komutunu girin; burada PIN, PIN kodunuzdur.
7. ENTER'a basın.

Girdiğiniz PIN kodu artarda üç kez kabul edilmezse, kod bloke edilir. Bkz: Sorun giderme, sayfa 42.



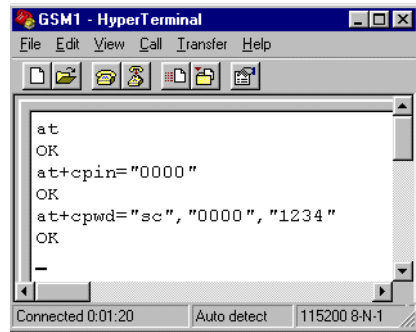
PIN kodunu değiştirme

SIM kartınızı yetkisiz kullanıma karşı korumak için servis sağlayıcınız tarafından verilen PIN kodunu değiştirmeniz önerilir. PIN kodunu AT komutuyla değiştirmeden önce, PIN kodu sorgusunun açık olarak ayarlanması gerektiğini unutmayın.

Örneğin, PIN kodunu HyperTerminal bağlantısı penceresinde değiştirmek için:

1. Aşağıdaki AT komutunu girin
at+cpwd="sc","ESKİPIN","YENİPIN";
burada ESKİPIN eski PIN kodu, YENİPIN ise yeni PIN kodudur.
2. ENTER'a basın.

Not: PIN kodunu değiştirmek için Nokia 30 Configurator yazılımı da kullanılabilir.



4. Nokia 30 terminali için modem yükleme

Nokia 30 CD-ROM'u, Nokia 30 terminalinin kablosuz modem olarak kullanılmasına olanak tanıyan bir Modem Setup yazılımı içerir. Kur, kullanıcının veri arama için parametre ayarlamasına olanak tanıyan Nokia Modem Options yazılımının yanı sıra, PC ile uyumlu veri ve faks modem sürücülerini yükler. Ayrıca, MS Windows ile birlikte verilen standart modem sürücüsünü de kullanabilirsiniz. Her iki türdeki sürücü de, Nokia 30 terminalinin ticari olarak satılan birçok İnternet tarayıcısıyla ve e-posta uygulamasıyla modem olarak kullanılmasına olanak tanır.

Nokia 30 Modem Options yazılımı, Windows 98/Me/2000/XP'de veya Windows NT 4.0 Service Pack 5 ya da daha yeni bir sürümünde çalışır.

İnternet'e bağlanmak, e-posta veya faks gönderip almak ya da PC'nizden veri aktarmak için uygun veri ve faks iletişim yazılımını önceden yüklemiş olmanız gerekir.

■ Nokia 30 terminali için Modem Setup

Giriş

Nokia 30 terminali için Modem Setup yazılımı, bilgisayarınıza aşağıdaki bileşenleri yükler:

- Veri ve faks aramalarında telefonunuzu modem olarak kullanmanızı sağlayan, Nokia 30 veri ve faks modem bağdaştırıcıları.
- Yaptığınız veri aramaları için seçenek belirlemenize olanak tanıyan Nokia Modem Options yazılımı

İlk kez görüşmeye başlamadan önce

Nokia 30 terminali için ModemSetup yazılımını yüklemeyi önce:

- PC'de çalışmakta olan tüm programları kapatın.
- Terminalde AutoPIN özelliğinin etkinleştirildiğinden emin olun. AutoPIN özelliğini Nokia 30 CD-ROM'u üzerindeki Configurator yazılımını kullanarak etkinleştirebilirsiniz. PIN kodu sorma seçeneği etkinse, HyperTerminal gibi bir uygulama ile PIN kodu girilebilir.
- GPRS servisini etkinleştirmek isterseniz, GPRS, Nokia 30 terminaliyle birlikte kullanılan SIM kartta etkinleştirilmeli ve yerel İnternet servis sağlayıcınız GPRS servisini desteklemelidir.

Modem Setup

Nokia 30 modem sürücüsü CD-ROM'da bulunur veya en yeni yazılımı www.forum.nokia.com adresinden indirebilirsiniz.

1. CD-ROM ana menüsünde, **Yazılımı Yükle** seçeneğini tıklayın.
2. **Modem Setup for Nokia 30'u Yükle** seçeneğini tıklayın.
3. **Yükle** seçeneğini tıklayıp ekrandaki yönergeleri izleyin.

VEYA

1. İndirmiş olduğunuz **Nokia 30 terminali için Modem Setup** exe dosyalarını açıp dosyaları seçilen bir konuma kaydedin.
 2. Kur'u çalıştırın.
- Cep telefonunuzu, istendiğinde PC'ye bağlamaya hazır olun.

■ Nokia modem options'ı yapılandırma

Nokia 30 terminalini kablosuz modem olarak kullanmak için, PC'nizde **Nokia Modem Options** yapılandırılmış olmalıdır. Bu seçenekler kullanılacak modemi, bağlantı türünü, kbit/sn GSM bağlantısı hızını ve GPRS erişim noktasını tanımlar.

Örneğin, MS Windows 2000 kullanarak Yüklemiş Nokia modemlerini ayarlamak için:

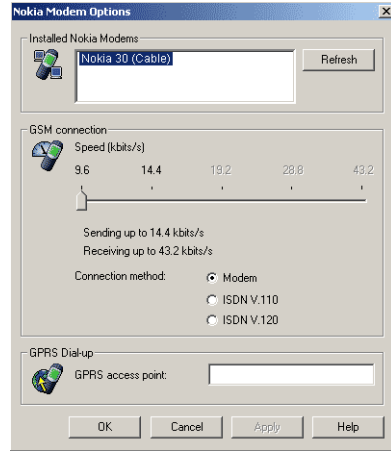
1. Windows görev çubuğunda, **Başlat** düğmesini tıklayıp **Ayarlar** ve **Denetim Masası** seçeneklerini belirleyin.
2. **Denetim Masası**'nda, **Nokia Modem Options** seçeneğini belirleyin.
3. Yüklemiş Nokia Modemlerinden **Nokia 30 (kablo)** seçeneğini belirleyin.

Servis sağlayıcınızdan bir HSCSD bağlantınız varsa, en fazla 43,2 kbt/sn bağlantı hızı kullanabilirsiniz.

Servis sağlayıcınızdan bir CSD bağlantınız varsa, 9,6 veya 14,4 kbt/sn bağlantı hızıyla sınırlandırılırsınız.

İnternet servis sağlayıcınızdan bir GPRS bağlantınız varsa, terminal için bir GPRS erişim noktası belirtmelisiniz. Bu erişim noktası Nokia 30 terminalinde kullanılan SIM kartı sağlayan İnternet servis sağlayıcısı tarafından sağlanır.

4. Nokia Modem Options ayarları belirlendiğinde, **Uygula** seçeneğini ardından da **Tamam**'ı belirleyin.

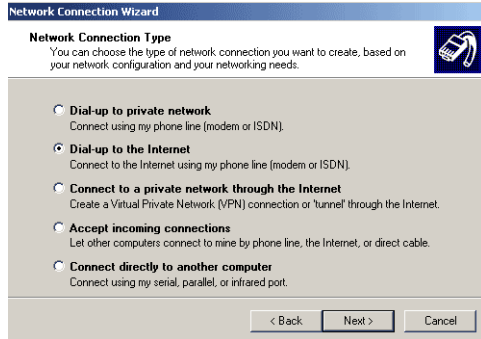


■ Yeni Çevirmeli bağlantı oluşturma

Sisteminizin gerektirdiği modem sürücüsünü yükledikten sonra, Nokia 30 terminalini modeminiz olarak belirleyebilir ve bir iletişim yazılımı uygulaması üzerinden kullanmaya başlayabilirsiniz. Örneğin, MS Windows 95/98/2000/XP/NT 4.0 işletim sistemleri Çevirmeli Ağ ve HyperTerminal gibi iletişim uygulamaları içerir. Kurlum yardımı için lütfen kullandığınız yazılımın kullanım kılavuzuna başvurun.

Çevirmeli Ağı Windows 2000 ile kullanırken, her bağlantı türü için yeni bir çevirmeli bağlantı belirtilmelidir. Aşağıdaki adımlar GPRS veya HSCSD /CSD çevirmeli bağlantıları için de geçerlidir.

1. Windows görev çubuğunda, **Başlat** düğmesini tıklayıp **Ayarlar** ve **Denetim Masası** seçeneğini seçin.
2. **Denetim Masası**'nda **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** seçeneğini belirleyin.
3. **Yeni Bağlantı Yap** seçeneğini belirleyin.
4. **Ağ Bağlantı Sihirbazına Hoş Geldiniz** penceresinde, **İleri**'yi tıklayın.
5. Ağ Bağlantı Sihirbazı penceresinde **İnternet'e çevirmeli bağlantı** seçeneğini belirleyip **İleri**'yi tıklayın.

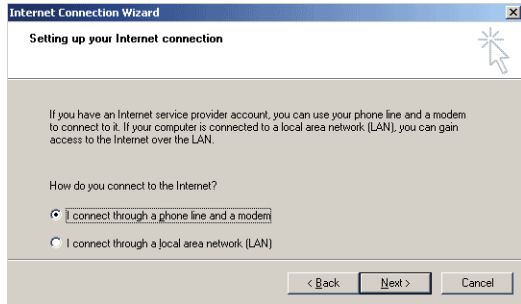


6. İnternet Bağlantı Sihirbazı penceresinde, **İnternet bağlantımı el ile ayarlamak istiyorum veya yerel ağ üzerinden bağlanmak istiyorum (LAN)** seçeneğini belirleyin. **İleri**'yi tıklatın.



7. **Telefon hattı veya modem üzerinden bağlanıyorum** seçeneğini belirleyip **İleri**'ye basın.

PC'nizde birden çok modem sürücüsü yüklüyse, Modem seç penceresi görünür. Ardından **Nokia 30 (kablo)** seçeneğini belirleyip **İleri**'yi tıklatılabilirsiniz.

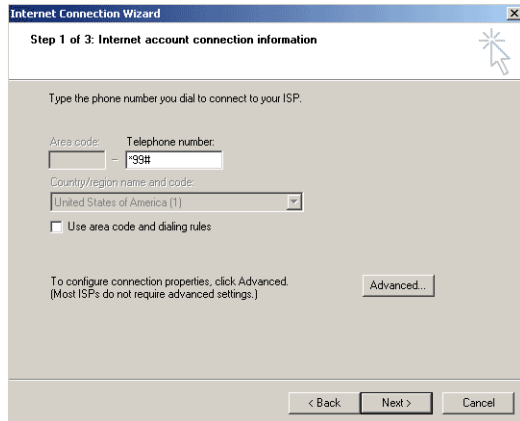


GPRS bağlantısı

1. GPRS bağlantısı telefon numarasını girin. (*99#)

Alan kodu ve arama kuralları kullan
kutusunu işaretlemeyin.

2. İleri'yi tıklatın.



Internet Connection Wizard

Step 1 of 3: Internet account connection information

Type the phone number you dial to connect to your ISP.

Area code: Telephone number:

Country/region name and code:

United States of America (1)

☐ Use area code and dialing rules

To configure connection properties, click Advanced.
(Most ISPs do not require advanced settings.)

Advanced...

< Back Next > Cancel

HSCSD veya CSD bağlantısı

1. HSCSD / CSD bağlantısı telefon numarasını girin. HSCSD / CSD bağlantısı telefon numarası¹ İnternet servis sağlayıcınız tarafından sağlanır. Ayrıntılı bilgi için İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.
2. İleri'yi tıklayın.

Internet Connection Wizard

Step 1 of 3: Internet account connection information

Type the phone number you dial to connect to your ISP.

Area code: Telephone number:

Country/region name and code:

United States of America (1)

☐ Use area code and dialing rules

To configure connection properties, click Advanced.
(Most ISPs do not require advanced settings.)

Advanced...

< Back Next > Cancel

1. Telefon numarası için kullanılan başka bir terim de, çalma grubudur.

Kullanıcı adı ve parola girin

1. İnternet erişimi kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.

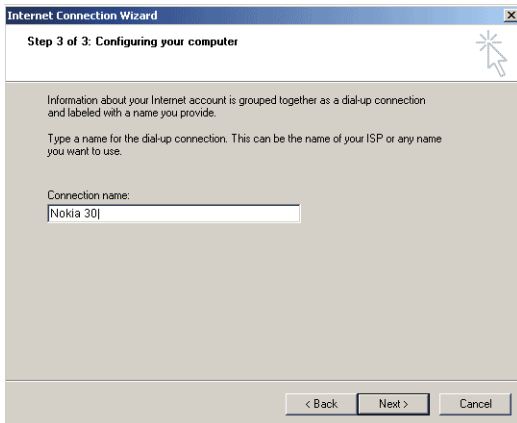
İnternet servis sağlayıcınızdan aldığınız bir kullanıcı adınız veya parolanız yoksa, İnternet'e bağlanamazsınız.

2. İleri'yi tıklayın.

Bağlantınıza ad verin

1. Yeni çevirmeli bağlantınızın **Bağlantı adını** yazın, örneğin Nokia 30.

2. İleri'yi tıklayın.



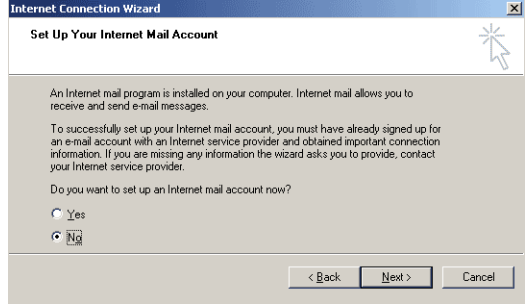
İnternet posta hesabınızı ayarlayın

Artık bir İnternet posta hesabı ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.

İnternet posta hesabınızı şimdi ayarlamak istemiyorsanız, **Hayır**'ı seçip **İleri**'yi tıklayın.

■ Ek ayarlar

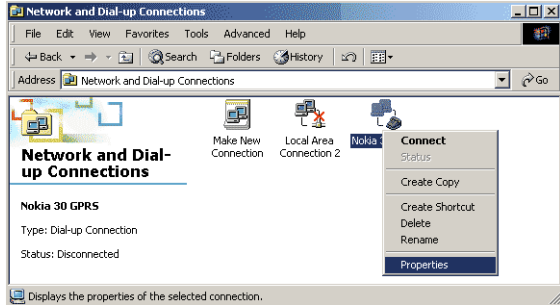
Nokia 30 terminali, çevirmeli bağlantı işleminiz sona ermeden önce bazı ek ayarlar yapmanızı gerektirir. Bu yüzden **İnternet'e hemen bağlanmak için, Son'u tıklayın** kutusunu işaretlemeyin. **Son'u** tıklayın.



■ Çevirmeli bağlantı ayarları

Modem bağlantısı ayarlarını tamamlamak üzere Nokia 30 terminali için bazı ek ayarlar tanımlanmalıdır. Bu ayarlar hem GPRS, hem de HSCSD/CSD bağlantıları için geçerlidir.

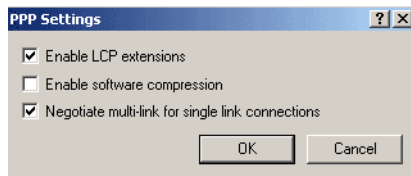
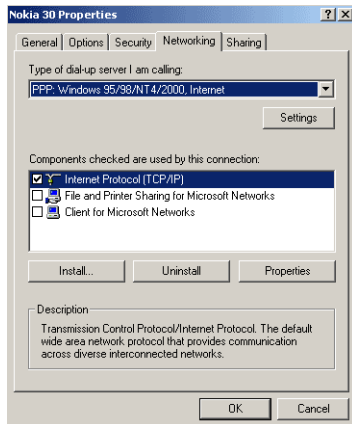
1. Windows görev çubuğunda, **Başlat** düğmesini tıklayıp **Ayarlar** ve **Denetim Masası** seçeneğini belirleyin. **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** seçeneğini belirleyin.
2. Oluşturduğunuz yeni çevirmeli bağlantıyı seçip (örneğin Nokia 30) menüyü açmak için simgeyi sağ tıklayın.
3. Açılır menüden **Özellikler**'i seçin.



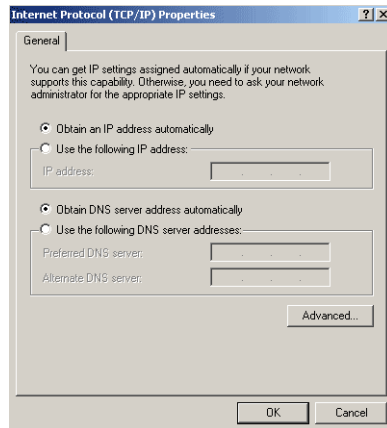
Özellikleri ayarlama

Çevirmeli bağlantı **Özellikler** (örneğin Nokia 30 Özellikleri) penceresinde **Ağ** sekmesini seçin. **Ayarlar**'ı tıklayın.

1. PPP Ayarları penceresindeki **Yazılım sıkıştırmasına izin ver** kutusunun **işaretlenmemiş** olduğundan emin olun.
2. **Tamam**'ı tıklayın.



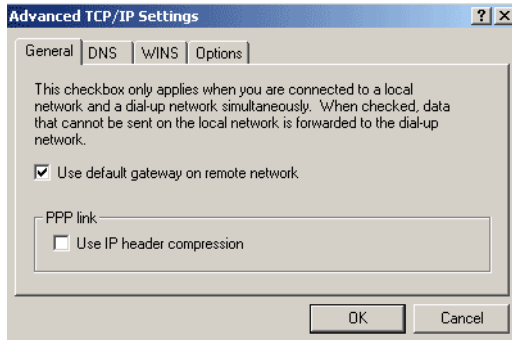
3. **Ağ** sekmesine geri dönüp, **İnternet İletişim Kuralı (TCP/IP)** için Özellikler düğmesini tıklatın.
4. Bu alanlara İnternet servis sağlayıcınızın verdiği bilgileri girin.
5. **Gelişmiş** düğmesini tıklatın.



6. **Gelişmiş TCP/IP Ayarları** penceresinde, **IP üstbilgisi sıkıştırması kullan** kutusunun işaretlenmemiş olduğundan emin olun.

Not: Gelişmiş TCP/IP Ayarları, İnternet servis sağlayıcısına bağlıdır. Daha fazla bilgi için lütfen İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.

7. **Tamam**'ı tıklatın.
8. Çevirmeli bağlantı Özellikleri (örneğin Nokia 30 Özellikleri) Ağ penceresinde **Tamam**'ı tıklatın.

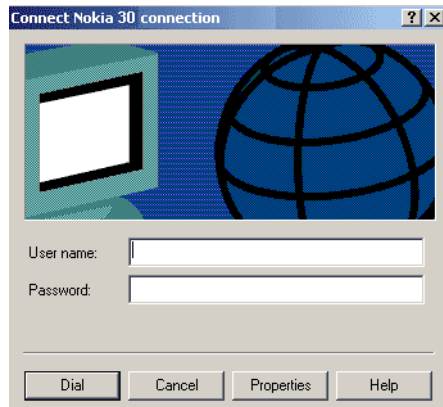


■ İnternet'e bağlanma

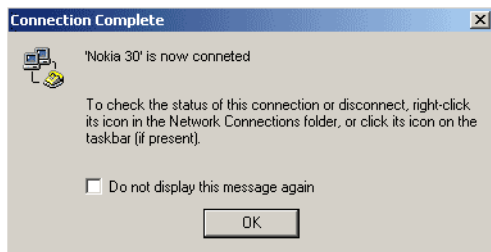
Düzgün yapılandırıldıysa, Nokia 30 GSM Connectivity Terminal artık İnternet bağlantısı yapmaya hazır durumdadır.

1. Windows görev çubuğunda **Başlat** düğmesine basıp sırasıyla **Ayarlar, Denetim Masası, Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** seçeneğini seçin.
2. Yeni bağlantı simgesini çift tıklatın (Nokia 30 Özellikleri).

3. İnternet erişimi kullanıcı adınızı ve parolanızı girin. Ayrıntılı bilgi için İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.



4. İnternet'e başarıyla bağlandıktan sonra, PC'nizin ekranında **Bağlantı Tamamlandı** penceresi görünür.



■ Nokia 30 terminali için Modem Setup uygulamasını kaldırma

1. Windows görev çubuğunda **Başlat** düğmesine basıp sırasıyla **Ayarlar, Denetim Masası, Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** seçeneğini seçin.
2. **Program Ekle/Kaldır** seçeneğini çift tıklayın.
3. Yükle/Kaldır sekmesinde, kaldırılabilir yazılım listesinden **Modem Setup for Nokia 30** yazılımını seçin.
4. **Ekle/Kaldır** seçeneğini tıklayın.
5. Program dosyaları kaldırılincaya dek ekrandaki yönergeleri izleyin.

■ Standart modem sürücüsü için modem kurulumu

Ayrıca, örneğin MS Windows® ile birlikte verilen standart modem sürücüsünü de kullanabilirsiniz. GSM verilerini veya GPRS yapılandırmasını ayarlamak için bazı ek AT komutları gerekebilir. Bu komutlar Linux gibi başka ortamlarda veya AT komutlarını destekleyen katıştırılmış uygulamalarda da kullanılabilir. Modemi aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz (Windows 2000):

1. **Başlat-> Ayarlar-> Denetim Masası-> Telefon ve Modem Seçenekleri**'ni seçin.
2. **Modem** sekmesinde standart bir modem seçip, **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Gelişmiş** sekmesini seçin ve CSD/HSCSD/GPRS için standart modem ayarlarını girin:
AT+CBST=51,0,1,+CHSN=6,0,0,0,+CGDCONT=,, "INTERNET"

Örnek dize şunu belirtir:

43,2 kbit/sn ISDN (V120) HSCSD veri arama modu seçilidir ve GPRS Erişim Noktası Adı "Internet'tir".

Not: GPRS erişim noktası adı ve desteklenen GSM veri arama modları, operatöre özel parametrelerdir.

Diğer bit hızları ve bağlantı modları için (örneğin analog PSTN modem), Nokia 30 CD-ROM'unda yer alan AT Command Guide for Nokia 30 GSM Connectivity Terminal kılavuzunun 18. bölümüne (Bazı AT komutlarıyla ilgili örnek yordamlar) bakın.

Nokia 30 terminalini kablosuz modem olarak ayarlama hakkında ayrıntılı talimatlar için lütfen bölgenizdeki servis sağlayıcıya başvurun.

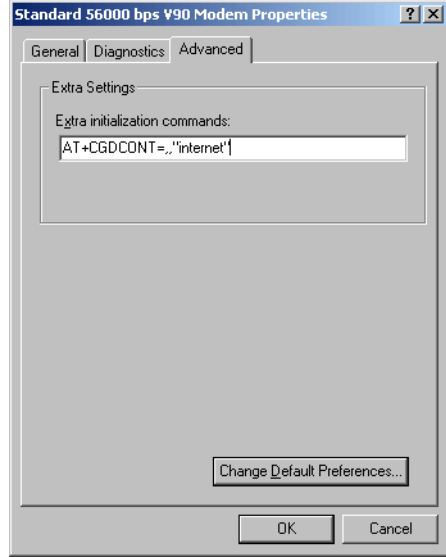
■ İletişim yazılımı

Gerekli modem sürücüsünü yükledikten sonra Nokia 30 terminalini modeminiz olarak seçebilir ve bir iletişim uygulaması üzerinden kullanmaya başlayabilirsiniz.

Örneğin, MS Windows 95/98/2000/XP/NT 4.0 birçok iletişim uygulaması içermektedir. Yardım için, kullandığınız yazılımın kullanım kılavuzuna başvurun.



Not: Yalnızca virüslere ve diğer zararlı yazılımlara karşı yeterli koruma sunan kaynaklardan yazılım yükleyin.

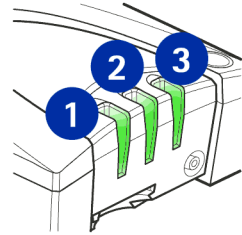


5. Işıklı göstergeler

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal'de, terminalin kullanıcı arabirimini oluşturan üç adet ışıklı gösterge (LED) bulunur. LED ekranında alan gücü ve terminal durumu görüntülenir. LED'ler kırmızı ve yeşil olmak üzere iki renkte görünür ve Nokia 30 GSM terminalinin üç farklı durumunu gösterir:

- Başlangıç
- Normal çalışma
- Özel çalışma

Not: Nokia 30 Configurator yazılım uygulaması kullanılarak, tüm üç LED de çalışma sırasında kapalı kalacak ve hiçbir durumu göstermeyecek şekilde yapılandırılabilir.



■ Başlangıç durumunda Nokia 30 ışıklı göstergeleri:

LED 1	LED 2	Durum - LED 3	Açıklama
Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı
Yeşil tarama	Yeşil tarama	Yeşil tarama	Açık, şebekeye bağlanıyor
Kapalı	Kırmızı - yanıp sönüyor	Kapalı	PIN sorgusu / yeni PIN sorgusu

LED 1	LED 2	Durum - LED 3	Açıklama
Kapalı	Kırmızı - yanıp sönüyor	Kırmızı - yanıp sönüyor	PUK sorgusu
Not: Alan Gücü göstergeleri, terminal Normal çalışma moduna geçmeden önce, başlangıç sırasında yaklaşık 10 saniye görülebilir.			
			Alan Gücü (IoF) fonksiyonu:
Kırmızı - yanıp sönüyor	Kapalı	Kapalı	<-105 dBm UNACCEPTABLE (YETERSİZ)
Yeşil - yanıp sönüyor	Kapalı	Kapalı	-105... -100 dBm UNACCEPTABLE (YETERSİZ)
Yeşil	Kapalı	Kapalı	-100... -95 dBm WEAK (ZAYIF)
Yeşil	Yeşil - yanıp sönüyor	Kapalı	-95... -90 dBm WEAK (ZAYIF)
Yeşil	Yeşil	Kapalı	-90... -85 dBm MODERATE (ORTA)
Yeşil	Yeşil	Yeşil - yanıp sönüyor	-85... -80 dBm MODERATE (ORTA)
Yeşil	Yeşil	Yeşil	>-80 dBm GOOD (İYİ)

Not: Alan gücü konusundaki öneriler özellikle veri aktarımı için geçerlidir. Ses aktarımında, kalite daha düşük alan güçleri için de uygundur.

■ Normal çalışma sırasında Nokia 30 ışıklı göstergeleri:

LED1	LED 2	Durum - LED 3	Açıklama
*	*	Yeşil	Çalışıyor
*	*	Yeşil - yanıp sönüyor	Arama sürüyor
*	*	Yeşil - yanıp sönüyor	Gelen arama
*	*	Yeşil/Kırmızı - yanıp sönüyor	Mesaj alındı / Kutuda sesli mesaj var
*	*	Kırmızı - yanıp sönüyor	Mesaj geliyor ve bellek dolu
* Uygulama modülü M2M Sistem modunda kontrol edilebilir.			

Not: Terminalinizdeki LED'ler mesaj aldığınızı gösteriyorsa, aldığınız mesajları okumak için AT+CMGR AT komutunu kullanabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için Nokia 30 CD-ROM'undaki List of AT Commands bölümüne bakın.

■ Özel çalışma sırasında Nokia 30 ışıklı göstergeleri:

LED 1	LED 2	Durum - LED 3	Açıklama
Yeşil/Kırmızı - yanıp sönüyor	Yeşil/Kırmızı - yanıp sönüyor	Yeşil/Kırmızı - yanıp sönüyor	SIM kartı takın.
Kırmızı - yanıp sönüyor	Kırmızı - yanıp sönüyor	Kırmızı - yanıp sönüyor	Hata, servise başvurun.
Sarı	Sarı	Sarı	Hazırlanıyor.

6. Aksesuarlar

Nokia GSM Connectivity Terminal için çeşitli aksesuarlar mevcuttur. Nokia 30 GSM Connectivity Terminal aksesuarları hakkında ayrıntılı bilgi almak için ülkenizdeki yetkili satıcıya başvurun.

- **Güç kaynağı (ACW-5A)**
- **Araç güç kaynağı kiti (LCM-2):** Araç ortamında güç kaynağı olarak kullanılır. Doğrudan araç aküsüne bağlanır.
- **RS-232 veri adaptörü ve RS-232 veri kablosu:** Nokia 30 terminali AT komutu modunda normal bir GSM modemi olarak kullanıldığında gerekir. RS-232 veri kablosu, terminalin uyumlu PC'lere veya uyumlu cihazlara bağlanmasını sağlar.
- **Nokia Akıllı Adaptör (AD-4):** Nokia 30 terminalini uzaktaki bir cihazla seri arabirim yoluyla entegre etmek için kullanılan programlanabilir adaptör.
- **Harici anten kablosu (XRM-1):** Nokia 30 terminalinde, gerektiğinde terminale standart FME konektörüyle harici anten bağlanmasına olanak veren isteğe bağlı bir harici anten kablosu bulunur.
- **Configurator yazılımı:** Terminalin daha ileri düzeyde yapılandırılmasına olanak verir. Configuration yazılımı normal olarak Nokia 30 GSM Connectivity Terminal ilk kez etkinleştirildiğinde veya terminal ayarlarının değiştirilmesi gerektiğinde kullanılır. Nokia 30 CD-ROM'unda ve www.forum.nokia.com adresindeki Nokia web sitesinde bulunmaktadır.
- **Modem options for Nokia 30:** Nokia 30 CD-ROM'unda ve www.forum.nokia.com adresindeki Nokia web sitesinde bulunmaktadır.

7. Sorun giderme

■ İlk kontrol edilecekler

1. Nokia 30 terminalinin RS-232 veri adaptörüne sıkı bir şekilde bağlandığından emin olun.
2. Güç kaynağının terminale ve elektrik prizine sağlam şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.
3. SIM kartın doğru şekilde takılıp takılmadığını kontrol etmeden önce, güç kaynağını elektrik prizinden çıkarın.

■ Zayıf alış

Serviste kesintiler yaşanması gibi alış sorunları varsa, sinyal çok zayıf olabilir. Sinyal gücünü, örneğın **HyperTerminal** bağlantı penceresinde, aşağıdaki AT komutuyla kontrol edin: at+csq.

Yanıt řu biçimdedir: +csq: <rssı>, 99. <rssı> parametreleri 0'dan 31'e kadar 2 dBm aralıklarındadır:

0 ... 6	-101 dBm veya daha düşük -> Yetersiz kapsama
7 ... 11	-100 dBm ... -91 dBm -> Zayıf kapsama
12 ... 16	-90 dBm ... -81 dBm -> Orta kapsama
17 ... 31	-80 dBm veya daha yüksek -> İyi kapsama
99	Bilinmiyor veya algılanamıyor

Örneğin, +csq: 31, 99 yanıtı, sinyal gücünün mükemmel olduğunu gösterir.

Sinyal -91 dBm değerinin altındaysa (<rss> parametresi 11 veya daha az), terminali başka bir konuma taşıyın. Terminal daha güçlü bir sinyal almazsa, servis sağlayıcınıza başvurun. Harici anten alışı iyileştirilebilir.

■ Bloke edilen PIN kodu

Girdiğiniz PIN kodu artarda üç kez kabul edilmezse, kod bloke edilir. Bloke edilen PIN kodunu PUK (Personal Unblocking Key - Kişisel Kilit Açma Anahtarı) kodunuzu girerek yeniden etkin duruma getirebilirsiniz. Bkz: Erişim kodları, sayfa 45.

PIN kodu bloke edildiğinde, 1 ve 2 numaralı ışıklı gösterge kırmızı olarak yanıp söner. Kodu yeniden etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

- Örneğin, HyperTerminal bağlantı penceresinde at+cpin? AT komutunu girin ve ENTER'a basın. PUK kodu gerekirse, +cpin: SIM PUK yanıtı görüntülenir.
- at+cpin="PUK","PIN" komutunu kullanarak PUK kodunu girin; burada PUK, PUK kodunuz ve PIN, eski veya yeni PIN kodunuzdur. ENTER'a basın.

■ Bağlantı yok

HyperTerminal bağlantı penceresinde at<enter> komutunu girdiğinizde Tamam yanıtını almazsanız, öncelikle bağlantı noktası ayarlarının doğru olup olmadığını kontrol edin. Bkz: PIN kodunu girme, sayfa 17.

Nokia 30 terminali bağlıyken COM bağlantı noktasının başka hiçbir programa ayrılmadığından emin olun. Configurator yazılımını kullandıktan sonra, Nokia 30 terminalinin bağlandığı COM bağlantı noktasını boşaltmak için Nokia 30 terminalini yeniden başlatın.

Ayrıca:

- doğru RS-232 adaptörünü kullandığınızdan emin olun (DAU-12 etiketi adaptörün alt kısmında bulunabilir)
- Connection Type (Bağlantı Türü) için Configurator yazılımında doğru ayarı seçtiğinizden emin olun: HW selection (HW seçimi) (standart) veya AT commands (AT komutları)
- www.forum.nokia.com adresindeki Nokia web sitesinden en son Configurator yazılımını yüklediğinizden emin olun.

■ İnternet bağlantısı yok

- Nokia Modem Options ayarlarının doğru olup olmadığını denetleyin.
- Yeni Çevirmeli Bağlantı ayarlarının doğru olup olmadığını denetleyin.
- İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.

■ Modem sürücüsü

PC'nizdeki Nokia 30 terminalinin bağlı olduğu COM bağlantı noktasının başka bir cihaz tarafından kullanılmadığından emin olun.

Nokia 30 terminali bağlıyken COM bağlantı noktasının başka hiçbir programa ayrılmadığından emin olun. Configurator yazılımını kullandıktan sonra, Nokia 30 terminalinin bağlandığı COM bağlantı noktasını boşaltmak için Nokia 30 terminalinin yeniden başlatın.

Nokia 30 terminalinin AT komutlarına verdiği yanıtların kaydedildiği günlük dosyasını PC'nizdeki Windows veya WINNT klasöründe, Modem_Nokia30.txt adı altında bulabilirsiniz. Günlük dosyasını bulamazsanız, **Denetim Masası -> Telefon ve Modem Seçenekleri -> Modemler -> Nokia 30 -> Özellikler -> Tanılama** ve ardından Günlük bölümünde, **Günlüğe Ekle** seçeneğini belirleyin (Windows 2000).

8. Erişim kodları

Terminalin ve SIM kartınızın yetkisiz kullanımını önlemek için bu bölümde açıklanan erişim kodlarını kullanabilirsiniz. Erişim kodları, Nokia 30 Configurator yazılımı veya uygun bir uygulama üzerinden belirli AT komutlarının kullanımıyla değiştirilebilir.

■ PIN kodu (4 – 8 haneli)

PIN (Personal Identification Number – Kişisel Kimlik Numarası) kodu, SIM kartınızı yetkisiz kullanımlara karşı korur. PIN kodu genellikle SIM kartla birlikte verilir. PIN kodu isteği özelliği etkinleştirildiğinde, telefon her açıldığında kodun girilmesi gerekir.

■ PIN2 kodu (4 – 8 haneli)

SIM kartla birlikte verilen PIN2 kodu, birim ücret sayaçları gibi bazı fonksiyonlara girilmesini sağlar. Bu fonksiyon, yalnızca SIM kart tarafından desteklenirse kullanılabilir.

■ PUK kodu (8 haneli)

PUK (Kişisel Kilit Açma Anahtarı) kodu, bloke edilmiş PIN kodunu değiştirmek için kullanılır. PUK kodu, SIM kartınızla birlikte verilmiş olabilir. Verilmediyse, kodu almak için ülkenizdeki servis sağlayıcısına başvurun. Kodu kaybederseniz, servis sağlayıcınıza başvurun.

■ PUK2 kodu (8 haneli)

SIM kartla birlikte verilen PUK2 kodu, bloke edilmiş PIN2 kodunu değiştirmek için kullanılır. Kodu kaybederseniz, servis sağlayıcınıza başvurun.

■ Güvenlik kodu (en çok 10 basamaklı)

Güvenlik kodunu, terminalinizin yetkisiz kullanımını önlemek için kullanabilirsiniz. Güvenlik kodu fabrikada 12345 olarak belirlenmiştir. Güvenlik kodunu değiştirmek için Nokia 30 Configurator yazılımını kullanın. Yeni kodu gizli ve güvenli bir yerde saklayın.

■ Engelleme şifresi

Engelleme şifresi "Arama Engelleme" fonksiyonu kullanılırken gerekir. Şifre, servis sağlayıcısından alınır.

9. Nokia 30 terminalini M2M İletişim cihazı olarak kullanma

M2M kısaltması, "machine-to-machine" (makineden makineye), "man-to-machine" (kişiden makineye) ve "machine-to-man" (makineden kişiye) anlamına gelir. M2M, kablosuz veri iletimini sistemler, uzak cihazlar veya yerler ve bireyler arasında bağlantı olarak kullanmanın bir yoludur.

Nokia 30 terminali kontrol uygulaması üzerinden bir makineye bağlıyken, bir cihaz grubunu uzaktan kontrol edebilir ve depolama durumları gibi durum bilgilerini alabilirsiniz. Nokia 30 terminali, satış makineleri, güvenlik, asansör kontrolü gibi çeşitli uygulamalara kolayca entegre edilebilir.

Nokia 30 terminali, M2M iletişim cihazı olarak üç çalışma modunda kullanılabilir:

- Kullanıcı kontrolü modu
- AT komutu modu
- M2M sistem modu

■ Kullanıcı kontrolü modu

Bir kullanıcı, metin mesajlarını kullanarak cep telefonuyla cihazlara kumanda edebilir ve cihazları izleyebilir. Bir cihaza kumanda etmeye örnek olarak, bir kapıyı uzaktan cep telefonuyla kilitlemek verilebilir.

Nokia 30 terminalinin Kullanıcı Kontrolü moduyla, örneğin bu tür kapı kilit sistemleri geliştirmek kolay ve ekonomiktir. Bunun, Nokia 30 terminalinin dahili servisleri ve M2M Sistem Konektöründe bulunan

özel giriş ve çıkış pimleri kullanılarak yapılması mümkündür, bkz: sayfa 15. Daha fazla bilgi için, www.forum.nokia.com sitesindeki Kullanıcı Kontrolü Modu için kılavuzla bakın.

■ AT komutu modu

Nokia 30 terminali, AT komutu modunda kablosuz modem gibi çalışır. Kablosuz bağlantı kurulur ve veriler, uygulama modülüne entegre edilen AT komutları kullanılarak gönderilir.

AT komutu modu, RS-232 adaptörünün D9 konektöründe veya Nokia 30 GSM Connectivity Terminal cihazının alt kısmında yer alan 50 pimli M2M Sistem Konektöründen kullanılabilir.

Terminale kumanda etmek için kullanılan AT komutları, Nokia 30 GSM Connectivity Terminal AT Komut Kılavuzu'nda ve <http://www.forum.nokia.com> adresindeki Nokia web sitesinde bulunabilir. Nokia 30 GSM Connectivity Terminal çoğu ITU-T V.25ter, ETS GSM 07.05 ve ETS GSM 07.07 komutlarını destekler.

■ M2M Sistem modu

M2M Sistem moduyla, Nokia 30 terminaline ve ona uzaktan bağlanan cihaza kumanda edilebilir. Bu mod, Nokia M2M Ağ Geçidi ile hazır bir uygulama platformu sağlar.

Nokia 30 terminali, M2M Sistem modunda kullanılabilen birçok özelliği bir araya getirmektedir. Örneğin, iletişim için kullanılacak kablosuz taşıyıcı uzaktan seçilebilir ve daha yüksek düzeyde güvenilirlik ve güvenlik sağlanır. Nokia 30 terminaliyle uygulama modülü arasındaki bağlantı canlı denetimlerle düzenli aralıklarla kontrol edilir ve iletişim kesilirse, otomatik olarak yeniden kurulabilir. Nokia 30 terminaliyle Nokia M2M Ağ Geçidi arasındaki bağlantıyı daha güvenli hale getirmek için karşılıklı kimlik doğrulama da kullanılabilir. Kablosuz bağlantı M2M sistem modunda kurulur ve veriler, uygulama modülüne entegre edilen CORBA yöntemi aramaları kullanılarak gönderilir.

■ Terminali M2M iletişimi için yerleştirme

Nokia 30 terminali M2M iletişimi için kullanılırken, terminalin yerleştirilme şekli, antenin çalışma şekli açısından büyük önem taşır. Anten metalik olmayan yüzeylerde daha iyi çalışır. Metalik yüzeylerde, terminalin gerektiği gibi çalışmasını sağlamak için daha özel ayarlar yapılması gerekir.

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal cihazının M2M iletişimde kullanılmasıyla ilgili ek bilgi için Hata! Yer işareti adı verilmemiş. adresindeki Forum Nokia web sitesini ziyaret edin.

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal, üstün bir tasarım ve işçilik ürünüdür ve dikkatle kullanılması gerekir. Aşağıdaki öneriler, tüm garanti yükümlülüklerini yerine getirmenize ve bu ürünü yıllarca sorunsuz kullanmanıza yardımcı olacaktır.

- Cihazı, tüm parçalarını ve aksesuarlarını küçük çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Kuru kalmasını sağlayın. Yağmur damlaları, nem ve her türlü sıvı ya da rutubet, elektronik devrelerin paslanmasına yol açabilecek mineraller içerebilir.
- Kirli ve tozlu alanlarda kullanmayın veya saklamayın. Cihazın hareketli parçaları zarar görebilir.
- Sıcak yerlerde saklamayın. Yüksek sıcaklık, elektronik cihazların ömrünü kısaltabilir, bataryalara zarar verebilir, bazı plastik parçaları deforme edebilir veya eritebilir.
- Soğuk yerlerde saklamayın. Terminal ısınarak normal sıcaklığına eriştiğinde, iç kısmında elektronik devre kartlarına zarar verebilecek rutubet oluşabilir.
- Terminali açmaya çalışmayın. Uzman olmayan kişilerin müdahalesi cihaza zarar verebilir.
- Cihazı düşürmeyin, çarpmayın veya sarsmayın. Kaba kullanım, dahili devre kartlarına zarar verebilir.
- Terminali temizlemek için kuvvetli kimyasal maddeler, temizleyici çözeltiler veya kuvvetli deterjanlar kullanmayın.
- Terminali boyamayın. Boya hareketli parçaların yapışmasına neden olabilir ve cihazın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Yalnızca sağlanan anteni veya onaylanmış yedek antenleri kullanın. Onaylanmamış antenler, değişiklikler veya eklemeler terminale zarar verebilir ve telsiz cihazlarıyla ilgili düzenlemelere aykırı olabilir.
- Terminali kızaktan çıkarırken, öncelikle güç kaynağını terminalden çıkarmayı unutmayın.
- Güç kaynağı elektrik prizine takılıyken SIM kartı takmayın, hareket ettirmeyin veya çıkarmayın.

Yukarıdaki önerilerin tümü, terminaliniz ve tüm aksesuarları için aynı derecede geçerlidir. Terminal veya aksesuarlardan biri düzgün çalışmıyorsa, en yakın yetkili servise götürün. Buradaki personel size yardımcı olacak ve gerekirse onarımını yapacaktır.

ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ

■ Güç kaynağı

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal cihazı ACW-5A veya LCM-2 güç kaynakları, şebeke akımını veya doğru akımı düşük voltajlı doğru akıma dönüştürür.

Not: Güç kaynağı prizi kolay erişilebilir olmalı ve üzeri kapatılmamalıdır. Güç kaynağı, yalıtım sınıfı 2'ye uygundur.

Uyarı! Tehlikeli voltaj. Muhafazayı açmaya çalışmayın.

Not: Bu güç kaynağı yalnızca iç mekanlarda kullanılabilir! Birimin sudan, yağmurdan veya tozdan etkilenmemesini sağlayın.

Terminal uzun süre kullanılmayacaksa, güç kaynağı terminalden ve elektrik prizinden çıkarılmalıdır. Ayrıca, güç kaynağı terminale bağlı olmadığında da elektrik prizinden çıkarılması gerekir.

Güç kaynağını çıkarırken kablосundan değil, fişinden tutarak çekin.

Önemli! Yalnızca Nokia tarafından onaylanmış güç kaynaklarını kullanın. Başka türden ürünlerin kullanımı, terminal için geçerli olan her türlü onay ve garantiyi geçersiz kılar ve tehlikeli olabilir.

■ Çalışma ortamı

Bulunduğunuz her yerde, yürürlükte olan özel düzenlemelere uygun davranmaya özen gösterin ve kullanımının yasak olduğu veya girişime ya da tehlikeye neden olabileceği yerlerde terminali kapatın.

Nokia 30 GSM Connectivity Terminal, güç kaynağı terminale ve elektrik prizine takıldığında açılır. Kablesuz cihaz kullanımının yasak olduğu veya girişime ya da tehlikeye neden olabileceği durumlarda güç kaynağını takmayın.

Terminali veya herhangi bir aksesuarı başka bir cihaza bağlarken, söz konusu cihazın kullanım kılavuzunu okuyup ayrıntılı güvenlik yönergeleri hakkında bilgi alın. Uyumsuz ürünlere bağlamayın.

■ Elektronik cihazlar

Modern elektronik donanımların çoğu radyo frekansı (RF) sinyallerine karşı korumalıdır. Bununla birlikte, bazı elektronik donanımlar terminalinizin yaydığı RF sinyallerine karşı korunmamış olabilir.

Kalp pilleri

Kalp pili üreticileri, kalp piliyle gerçekleşebilecek potansiyel bir girişimi önlemek için kablosuz cihaz ve kalp pili arasında en az 20 cm mesafe bırakılmasını önerir. Bu öneriler, Telsiz Teknolojisi Araştırmaları tarafından yürütülen bağımsız araştırmalara ve önerilere uygundur. Kalp pili kullanıcıları:

- Kalp pili kullanıcıları, açık durumdaki terminali her zaman kalp pilinin 20 cm uzağında tutmaya dikkat etmelidir;
- Herhangi bir girişim olduğundan kuşkulandığınızda, terminal kullanımını hemen durdurun.

İşitme cihazları

Bazı dijital kablosuz cihazlar, bazı işitme cihazlarıyla girişime neden olabilir. Bu tür bir girişim olduğunda, servis sağlayıcınıza danışabilirsiniz.

Diğer tıbbi cihazlar

Hücreless telefonlar da dahil olmak üzere, herhangi bir radyo vericisinin kullanımı, gerektiği şekilde korunmayan tıbbi cihazlarla girişime neden olarak, söz konusu cihazların çalışmasını engelleyebilir. Bir sorunuz olduğunda veya tıbbi cihazların harici RF enerjisine karşı gerektiği şekilde korunup korunmadığını öğrenmek için bir hekime veya söz konusu tıbbi cihazın üreticisine başvurun. Yürürlükteki düzenlemeler gerektiriyorsa, terminalinizi sağlık tesislerinde kullanmayın. Hastanelerde ve sağlık tesislerinde harici RF enerjisine duyarlı cihazlar kullanılıyor olabilir.

Uyarı levhaları bulunan tesisler

Terminal kullanımının yasak olduğunu bildiren uyarı levhalarının bulunduğu tesislerde terminalinizi kullanmayın.

■ Potansiyel patlayıcı ortamlar

Nokia 30 terminali potansiyel olarak patlayıcı herhangi bir ortamda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihazı, potansiyel olarak patlayıcı bir ortama monte etmeyin veya kullanmayın. Potansiyel olarak patlayıcı ortamlar çoğu zaman açık işaretlerle belirtilmiştir ve bu ortamlar arasında benzin istasyonlarında pompaların yakını gibi yakıt ikmal noktaları, patlayıcı kullanılarak çalışmaların yapıldığı alanlar, gemilerde güvertenin alt kısımları, likit petrol gazı (propan veya bütan) kullanan araçlar, havada kimyasal madde veya tanecik, toz veya metal tozlarının bulunduğu alanlar ve aracınızın motorunu durdurmanız istenen her türlü alan yer alır. Bu alanlarda, kıvılcımlar yaralanmayla ve hatta ölümlle sonuçlanabilecek patlamalara veya yangına sebep olabilir. Bu türden alanlarda telsiz cihazların kullanımı hakkındaki işaret, talimat ve sınırlamalara uyun.

Boyutlar

- 84 x 53 x 26 mm
- RS-232 adaptörüyle birlikte: 109 x 76 x 34 mm

Ağırlık:

- 65 gr
- RS-232 adaptörüyle birlikte: 130 gr

Ortam özellikleri

Çalışma koşulları:

- -10° C...+55° C

Depolama koşulları

- -40° C...+85° C

Bağıl nem oranı: Çalışma için %20...75 (yoğunlaşmayan), saklama için %5...95 (yoğunlaşmayan). Terminalin su veya diğer sıvıları geçirmezlik özelliği yoktur.

Elektromanyetik uyumluluk

Terminal EN 301 489-1/7/standartlarına göre, elektromanyetik uyumluluk (EMC) testine tabi tutulmuştur.

ACW-5A güç kaynağı

Şarj cihazı türü:

- Geçişli mod güç kaynağı

AC şebeke akımı fiş türü:

- Avrupa, İngiltere, ABD, Avustralya, Çin

Giriş voltajı:

- 90-264 VAC

DC konektörü:

- 3,2 mm DC fişi

Ağırlık:

- 70 gr + kablolar

Hacim:

- <110 cm³