



# Cisco DPC2202 és EPC2202 VoIP kábelmodem Felhasználói útmutató

## Tartalomjegyzék

■ FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK.....	3
■ Bevezetés.....	12
■ A doboz tartalma .....	14
■ A készülék elülső része .....	15
■ A készülék hátulsó része .....	16
■ Melyek az internetszolgáltatásra vonatkozó rendszerkövetelmények? .....	17
■ Hogyan fizethetek elő a nagysebességű internet- és telefonszolgáltatásra? ....	18
■ Hova érdemes elhelyezni a kábelmodemet? .....	20
■ Hogyan szerelhetem fel a modemet a falra? (Opcionális) .....	21
■ Mik a telefonszolgáltatás igénybevételének feltételei?.....	23
■ Hogyan csatlakoztathatom a kábelmodemet az internet- és telefonszolgáltatáshoz? .....	25
■ Az USB-illesztőprogramok telepítése .....	29
■ Gyakran Ismételt Kérdések .....	31
■ Probléma merült fel? .....	34
■ Teljesítménynövelési tippek.....	35
■ A készülék elején lévő állapotjelző fények funkciói .....	36
■ Jogi nyilatkozatok .....	38



# FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK









## A felszerelést végzők figyelmébe

A fejezetben szereplő javítási utasításokat csak képzett szakemberek alkalmazhatják. Az áramütés veszélye miatt abban az esetben, ha nem képzett szakember, kizárólag az üzemeltetési utasításokban szereplő javítási utasításokat hajtsa végre.

<p><b>A rendszer telepítőjének szóló emlékeztető</b></p> <p>A berendezéshez tartozó koaxiális kábelek kábelvezető karmantyúját a kábelnek az épületbe való belépési pontjához a lehető legközelebb eső ponton kell leföldelni. Az Egyesült Államokban és Kanadában értékesített termékek esetében a jelen emlékeztető feladata többek között az, hogy felhívja a rendszer telepítőjének figyelmét a National Electrical Code (vagy a Canadian Electrical Code 1. részének) szabvány 820-93. és 820-100. szakaszára, amely a koaxiális kábel kábelvezető karmantyúja helyes földelésének szabályait tartalmazza.</p>  <p>Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy a termékben szigetetlen feszültség található, amely sokszor elég erős ahhoz, hogy áramütést okozzon. Ezért veszélyes bármilyen módon is a termék belsejébe nyúlni.</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> <p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <p><b>FIGYELEM</b></p> <p>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE NE NYISSA KI</p> </td> </tr> </table> <p>FIGYELEM: Az áramütés elkerülése érdekében ne nyissa fel a készülék fedelét (vagy hátlapját). A készülékben nincsenek a felhasználó által javítható alkatrészek. A javítást mindig képzett szakembernél végezze.</p> <p style="text-align: center;"><b>VIGYÁZAT</b></p> <p><b>A TŰZ- ÉS ÁRAMÜTÉSVESZÉLY ELKERÜLÉSE VÉGETT NE TEGYE KI A KÉSZÜLÉKET ESŐ VAGY NEDVESSÉG HATÁSÁNAK.</b></p>  <p>Ez a szimbólum a termékhez mellékelt használati utasításban szereplő fontos üzemeltetési és karbantartási (javítási) utasítások mellett látható.</p>		<p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>		<p><b>FIGYELEM</b></p> <p>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE NE NYISSA KI</p>		
	<p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>						
<p><b>FIGYELEM</b></p> <p>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE NE NYISSA KI</p>							




## Notice to Installers

The servicing instructions in this notice are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions, unless you are qualified to do so.

<p><b>Note to System Installer</b></p> <p>For this apparatus, the coaxial cable shield/ screen shall be grounded as close as practical to the point of entry of the cable into the building. For products sold in the US and Canada, this reminder is provided to call the system installer's attention to Article 820-93 and Article 820-100 of the NEC (or Canadian Electrical Code Part 1), which provides guidelines for proper grounding of the coaxial cable shield.</p>  <p>This symbol is intended to alert you that uninsulated voltage within this product may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> <p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <p><b>AVIS</b></p> <p>RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIIR</p> </td> </tr> </table> <p>CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.</p> <p style="text-align: center;"><b>WARNING</b></p> <p><b>TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.</b></p>  <p>This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.</p>		<p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>		<p><b>AVIS</b></p> <p>RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIIR</p>		
	<p><b>CAUTION</b></p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>						
<p><b>AVIS</b></p> <p>RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIIR</p>							

## Notice à l'attention des installateurs de réseaux câblés

Les instructions relatives aux interventions d'entretien, fournies dans la présente notice, s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire les risques de chocs électriques, n'effectuer aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi et les instructions relatives au fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

<p><b>Remarque à l'attention de l'installateur du système</b></p> <p>Avec cet appareil, le blindage/écran du câble coaxial doit être mis à la terre aussi près que possible du point d'entrée du câble dans le bâtiment. En ce qui concerne les produits vendus aux États-Unis et au Canada, ce rappel est fourni pour attirer l'attention de l'installateur sur les articles 820-93 et 820-100 du Code national de l'électricité (ou Code de l'électricité canadien, Partie 1) qui fournissent des lignes directrices concernant la mise à la terre correcte du blindage (écran) du câble coaxial.</p>	 <p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>ATTENTION</b> DANGER ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRI</p>
 <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir que des tensions électriques non isolées existent à l'intérieur de ce produit, pouvant être d'une intensité suffisante pour causer des chocs électriques. Il est donc dangereux d'établir un contact quelconque avec l'une des pièces comprises à l'intérieur de ce produit.</p>	<p>ATTENTION : Pour réduire les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier les interventions aux techniciens d'entretien qualifiés.</p> <p><b>AVERTISSEMENT</b> POUR ÉVITER LES INCENDIES OU LES CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.</p>  <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.</p>

## Mitteilung für CATV-Techniker

Die in dieser Mitteilung aufgeführten Wartungsanweisungen sind ausschließlich für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren, sollten Sie keine Wartungsarbeiten durchführen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, außer Sie sind zur Durchführung solcher Arbeiten qualifiziert.

<p><b>Mitteilung an den Systemtechniker</b></p> <p>Für dieses Gerät muss der Koaxialkabelschutz/Schirm so nahe wie möglich am Eintrittspunkt des Kabels in das Gebäude geerdet werden. Dieser Erinnerungshinweis liegt den in den USA oder Kanada verkauften Produkten bei. Er soll den Systemtechniker auf Paragraph 820-93 und Paragraph 820-100 der US-Elektrovorschrift NEC (oder der kanadischen Elektrovorschrift Canadian Electrical Code Teil 1) aufmerksam machen, in denen die Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung des Koaxialkabelschirms festgehalten sind.</p>	 <p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>ACHTUNG</b> STROMSCHLAGEGFAHR, NICHT ÖFFNEN</p>
 <p>Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Ein Kontakt mit den internen Teilen dieses Produktes ist mit Gefahren verbunden.</p>	<p>ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Stromschlags darf die Abdeckung (bzw. die Geräterückwand) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p><b>WARNUNG</b> DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN, UM STROMSCHLAG ODER DURCH EINEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEN BRAND ZU VERMEIDEN.</p>  <p>Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass die mit diesem Produkt gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das Gerät enthält.</p>

## Aviso a los instaladores de sistemas CATV

Las instrucciones de reparación contenidas en el presente aviso son para uso exclusivo por parte de personal de mantenimiento cualificado. Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna otra operación de reparación distinta a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento, a menos que posea la cualificación necesaria para hacerlo.

<p><b>Nota para el instalador del sistema</b></p> <p>En lo que se refiere a este aparato, el blindaje del cable coaxial debe conectarse a tierra lo más cerca posible al punto por el cual el cable entra en el edificio. En el caso de los productos vendidos en los EE. UU. y Canadá, el presente aviso se suministra para llamar la atención del instalador del sistema sobre los Artículos 820-93 y 820-100 del NEC (o Código Eléctrico de Canadá, Parte 1), que proporcionan directrices para una correcta conexión a tierra del blindaje del cable coaxial.</p>  <p>Este símbolo tiene como fin advertirle de que una tensión sin aislamiento en el interior de este producto podría ser de una magnitud suficiente como para provocar una descarga eléctrica. Por consiguiente, resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con alguno de los componentes internos de este producto.</p>	<table border="1"><tr><td data-bbox="751 531 829 667"></td><td data-bbox="829 531 1003 667"><p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p><p><b>ATENCIÓN</b> RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR</p></td><td data-bbox="1003 531 1081 667"></td></tr></table> <p>ATENCIÓN: con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (ni la parte posterior). No existen en el interior componentes que puedan ser reparados por el usuario. Encargue su revisión a personal de mantenimiento cualificado.</p> <p><b>ADVERTENCIA</b> PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.</p>  <p>Este símbolo tiene como fin alertarle de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (revisión) contenidas en la literatura que acompaña al producto.</p>		<p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>ATENCIÓN</b> RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR</p>	
	<p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>ATENCIÓN</b> RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR</p>			

## FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- 1) Olvassa el az utasításokat!
- 2) Őrizze meg az utasításokat!
- 3) Tartsa szem előtt a figyelmeztetéseket!
- 4) Egy utasítást se hagyjon figyelmen kívül!
- 5) Ne használja víz közelében a készüléket!
- 6) A készüléket csak száraz ronggyal tisztítsa!
- 7) Ne torlaszolja el a szellőzőnyílásokat. A felszerelés során tartsa be a gyártó utasításait.
- 8) A készüléket ne szerelje hóforrás mellé – például radiátor, fűtőnyílás, tűzhely vagy bármilyen más hő fejlesztő készülék (például erősítő) közelébe.
- 9) A polarizált vagy földelt konnektordugót ne rongálja meg, mert ezzel tökre teszi a benne lévő védelmi rendszert. A polarizált dugónak két különböző szélességű csatlakozópengéje van. A földelt dugónak két csatlakozópengéje és egy földelővilla van. A széles penge vagy a földelővilla a biztonság érdekében van beépítve. Ha a csatlakozó nem fér bele a fali aljzatba, az elavult aljzatot cseréltesse ki villanyszerelővel.
- 10) Ügyeljen, hogy a vezetékre ne lépjenek rá, és ne csípődjön be, különösen a csatlakozóknál, vagy a kilépési pontokon.
- 11) Csak a gyártó által jóváhagyott kiegészítőket és tartozékokat használjon.
- 12) A készüléket csak olyan kocsin, állványon, konzolon vagy asztalon tárolja, amelyet a gyártó is jóváhagyott, vagy amelyet a készülékkel együtt vásárolt. Kocsi használata esetén ügyeljen rá, hogy a kocsi a készülékkel együtt való mozgatásakor nehegy felboruljon, és így megsérüljön a készülék.
- 13) Villámláskor, vagy ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, húzza ki a konnektorból.
- 14) A javíttatást mindig képzett szakembernél végezze. Javíttatásra olyankor van szükség, ha a készülék valamilyen módon megsérült, például ha a tápkábel vagy a csatlakozódugó megsérült, ha a készülékre folyadék ömlött vagy idegentestek kerültek bele, ha a készüléket eső vagy más nedvesség érte, nem működik megfelelően, vagy leesett.



### A megfelelő áramforrás

A termékhez használható áramforrást a terméken található címke jelzi. A terméket csak a címkén feltüntetettnek megfelelő feszültséggel és frekvenciával rendelkező tápról üzemeltesse. Ha nem tudja pontosan, hogy az otthonában vagy a munkahelyén elérhető áramforrás milyen típusú, forduljon a szolgáltatójához vagy a helyi energiaszolgáltatóhoz.

A készülék árambemenetének mindig elérhetőnek és használhatónak kell lennie.

### A termék földelése



**VIGYÁZAT: Előzze meg az áramütés- és tűzveszélyt! Ha a termékhez koaxiális kábelt csatlakoztat, gondoskodjon róla, hogy a kábelrendszer megfelelően le legyen földelve. A földelés védelmet nyújt a feszültségingadozással és a felhalmozódó statikus elektromossággal szemben.**

## A termék villámvédelme

Húzza ki a készüléket a fali aljzathból, majd távolítsa el a bemenőjelet továbbító vezetékeket.

## A készülék bekapcsolt állapotának ellenőrzése a be- és kikapcsolást jelző fény segítségével

Ha a be- és kikapcsolást jelző fény nincs bekapcsolva, előfordulhat, hogy a készülék továbbra is csatlakozik az áramforráshoz. A fény akkor alszik ki, ha a készüléket kikapcsolják, függetlenül attól, hogy a készülék éppen csatlakozik-e az áramforráshoz.

## A vezeték túlterhelésének elkerülése



**VIGYÁZAT:** Előzze meg az áramütés- és tűzveszélyt! Ügyeljen, hogy a váltóáramú vezetékek, csatlakozók, hosszabbítók vagy csatlakozódugók ne terhelődjenek túl. Az elemmel vagy más áramforrásról működő termékek esetében lásd a termékekhez mellékelt üzemeltetési útmutatót.

## A megfelelő szellőzés biztosítása és a termék elhelyezése

- Mielőtt csatlakoztatná a fali aljzathoz, távolítsa el a termékről az összes csomagolást.
- Ne tegye a készüléket ágyra, kanapéra, szőnyegre vagy hasonló felületre.
- Ne tegye a készüléket olyan felületre, amely nem elég stabil.
- Ne tegye a készüléket körülzárt helyre, például könyvespolcra vagy állványra, csak akkor, ha a készülék szellőzését megfelelő berendezés biztosítja.
- A készülék fölé ne helyezzen szórakoztatóelektronikai cikkeket (video- vagy DVD-lejátszó készüléket), lámpát, könyveket, folyadékkal teli vázát vagy más tárgyakat.
- Ne torlaszolja el a készüléken lévő szellőzőnyílásokat.

## Nedvesség és idegentestek elleni védelem



**VIGYÁZAT:** Előzze meg az áramütés- és tűzveszélyt! Ügyeljen, hogy a készülékre ne csöppenjen vagy fröccsenjen semmilyen folyadék, nedvesség vagy eső. A készülékre ne helyezzen folyadékkal teli tárgyat, például vázát.



**VIGYÁZAT:** Előzze meg az áramütés- és tűzveszélyt! Tisztítás előtt húzza ki a termék vezetékét a fali aljzathból. Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítószert. A termék tisztításához ne használjon mágneses vagy statikus elektromossággal működő tisztítóeszközt (portörlőt).



**VIGYÁZAT:** Előzze meg az áramütés- és tűzveszélyt! Ne nyomjon semmilyen tárgyat a készülék nyílásaiba. Az idegentestek rövidzárlathoz vezethetnek, amely áramütést vagy tüzet okozhat.

## A termék javíttatása



**VIGYÁZAT:** Kerülje el az áramütést! Ne nyissa fel a termék fedelét. A fedél felnyitása vagy eltávolítása áramütés veszélyével jár. Ha felnyitja a fedelet, a készülékre vonatkozó garancia érvényét veszti. A készülék javítását csak szakember végezheti.

## A termék biztonságosságának ellenőrzése

A termék javítását követően a szerviztechnikusnak biztonsági ellenőrzéseket kell végrehajtania, hogy megbizonyosodjon róla, hogy a termék üzembiztos állapotban van-e.

## A termék védelme mozgatáskor

A termék áthelyezésekor, a kábelek csatlakoztatásakor vagy lecsatlakoztatásakor mindig áramtalanítsa a készüléket.

## A telefonkészülékek használata

A telefonkészülékek használatakor a tűzveszély, az áramütés és a személyi sérülések elkerülése végett mindig tartsa be az alapvető biztonsági szabályokat:

1. Ne használja a terméket víz közelében, például fürdőkád, mosdótál, konyhai mosogató vagy mosóakna mellett, nyirkos helyiségben vagy úszómedencéhez közel.
2. Ne használjon telefont (kivéve, ha az vezeték nélküli) elektromos viharban. Villámlás esetén áramütésveszély áll fenn.
3. Ha gázszivárgást észlel, ne a szivárgás közvetlen közelében tegyen telefonos bejelentést.



**FIGYELEM:** A tűzveszély csökkentése érdekében csak 26 AWG vagy nagyobb méretű telekommunikációs vezetéket használjon.

**ÓRIZZE MEG AZ UTASÍTÁSOKAT**



### Az FCC-előírásoknak való megfelelés

Ez a készülék a „B” osztályú digitális adatfeldolgozási eszközökre vonatkozó rádiózavarási határértékek tesztje során teljesítette az FCC (Federal Communications Commission, Szövetségi Hírközlési Tanács) előírásainak 15. cikkelye szerinti feltételeket. A szóban forgó határértékek megállapítása biztosítja, hogy a lakóterületeken ne legyenek észlelhetők káros elektronikus zavarok. A készülék nagyfrekvenciájú energiát hoz létre és használ, és ezt kisugározhatja. Ha üzembe helyezése nem az utasításoknak megfelelően történik, annak a rádiós kommunikáció zavarása lehet a következménye. Nem garantálható azonban, hogy üzembe helyezéskor nem lép fel interferencia. Ha a készülék mégis nem kívánt interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben - amelyet a készülék ki- és bekapcsolásával ellenőrizhet -, az interferencia a következő műveletekkel küszöbölhető ki:

- Az antenna más irányba fordítása vagy áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék egymástól távolabbra helyezése.
- Csatlakoztassa a készüléket egy másik aljzathoz, mint amihez a vevőt csatlakoztatta.
- Szükség esetén kérje ki a szolgáltató vagy egy rádió/TV-szerelő tanácsát.

A felhasználó által végzett változtatások, valamint minden olyan módosítás, amelyet a Cisco Systems nem hagyott kifejezetten jóvá, érvénytelenítheti a felhasználó készüléküzemeltetési jogát.

A lenti FCC-megfelelőségi nyilatkozatról szóló szakasz szerepeltetését az FCC írja elő, a célja pedig az, hogy tájékoztassa Önt a készülék FCC-előírásoknak való megfeleléséről. *A lent szereplő telefonszámokon kizárólag az FCC-megfelelőséggel kapcsolatos kérdéseire kaphat választ, a készülék csatlakoztatásával és üzemeltetésével kapcsolatban azonban nem tudnak tájékoztatást nyújtani. A készülék üzemeltetésével vagy telepítésével kapcsolatos kérdéseivel forduljon a szolgáltatójához.*

### Megfelelőségi nyilatkozat

A készülék megfelel az FCC-előírások 15. cikkelyének. A készülék működtetése az alábbi két feltételhez van kötve: 1) a készülék nem okozhat káros interferenciát, illetve 2) a készülék el kell, hogy fogadja a vételi interferenciákat, még azokat is, amelyek nem kívánt működést váltanak ki.

DPC2202 vagy EPC2202 VoIP kábelmodem Modell: DPC2202/EPC2202 Gyártó: Cisco Systems, Inc. 5030 Sugarloaf Parkway Lawrenceville, Georgia 30044 USA Telefon: 678-277-1120
--

### Kanada – EMI-megfelelőség

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a Kanadában hatályos ICES-003 előírásoknak.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

20081121 FCC Standard

## CE-megfelelőség

### Az Európai Unió 1999/5/EK irányelvének (R&TTE) való megfelelésről szóló nyilatkozat

Ez a nyilatkozat kizárólag a Cisco Systems által támogatott vagy biztosított, és kifejezetten az Európai Unión belüli használatra szánt konfigurációkra (szoftverek, firmware-ek és hardverek kombinációira) érvényes. A nem a Cisco Systems által biztosított vagy támogatott szoftver vagy firmware használata azt eredményezheti, hogy a berendezés többé nem felel meg a szabályozási követelményeknek.

Български [Bulgarian]:	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ftigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

## FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

**Megjegyzés:** A termékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat teljes terjedelmében az érintett termék Cisco.com webhelyen elérhető hardvertelepítési útmutatójának Megfelelőségi nyilatkozatok és szabályozási követelmények című fejezetében található meg.

A termék 1999/5/EK irányelvnek való megfelelésének ellenőrzése során az alábbi szabványokat vették figyelembe:

- EMC-szabványok: EN 55022 és EN 55024  
EN 61000-3-2 és EN 61000-3-3
- Biztonsági szabványok: EN 60950-1

A termék az alábbi európai irányelveknek felel meg:



-1999/5/EK

20090724 CE\_Modem/EMTA

## Bevezetés

Üdvözljük a nagy sebességű internet és a kiváló minőségű digitális telefonszolgáltatás világában. Az új DPC2202 és EPC2202 internetalapú hangátviteli protokollal (VoIP) ellátott kábelmodem egyaránt megfelel a nagysebességű adatátviteli csatlakoztathatóságra és a megbízható digitális telefonos szolgáltatásokra vonatkozó iparágbeli szabványoknak. Ha ezt a kábelmodemet használja, az internethasználat minősége, az otthoni és az üzleti kommunikáció minősége és az Ön személyes hatékonysága is megsokszorozódik majd.

Ez az ismertető az otthoni és irodai nagy sebességű internetszolgáltatáshoz és digitális telefonszolgáltatáshoz tervezett DPC2202 és az EPC2202 kábelmodem elhelyezésére, felszerelésére, konfigurálására, üzemeltetésére, illetve a hibaelhárításra vonatkozó eljárásokat és javaslatokat tartalmazza. A szükséges információkért lapozzon az útmutató megfelelő fejezetéhez. Ha további információkra kíváncsi a szolgáltatás előfizetésével kapcsolatban, forduljon a szolgáltatóhoz.

## Funkciók és szolgáltatások

Az új kábelmodem az alábbi kiemelkedő funkciókat és szolgáltatásokat kínálja:

- A kétirányú hangátviteli szolgáltatásokat támogató beágyazott médiaterminál-adapter (EMTA)
- Nagy sebességű szélessávú internetcsatlakozást biztosít, amely dinamikusabbá teszi internetezését, hiszen gyorsabban töltheti le a fájlokat, és könnyebben oszthatja meg fényképeit és fájljait családjával és barátaival.
- A 10/100BASE-T Ethernet- és az USB-portnak köszönhetően lehetővé teszi a nagysebességű adatátviteli szolgáltatások használatát és más internetes eszközök csatlakoztatását.
- Teljesíti a következő feltételeket, ezért együttműködik a legtöbb szolgáltatóval:
  - DPC2202 – DOCSIS 2.0 és visszafelé kompatibilitás DOCSIS 1.1 és DOCSIS 1.0 hálózattal való működéshez
  - EPC2202 – EuroDOCSIS 2.0 és visszafelé kompatibilitás EuroDOCSIS 1.1 és EuroDOCSIS 1.0 hálózattal való működéshez
- Két RJ-11 telefonport a hagyományos telefonok és faxgépek csatlakoztatásához
- Lehetővé teszi, hogy az otthonában vagy az irodájában található eszközöket a kábelmodemen keresztül nagy sebességű hálózatba csatlakoztassa, így a fájlokat és mappákat anélkül is megoszthatja, hogy előtte CD-re vagy hajlékonylemezre másolná őket.
- Egyszerű beállítás és telepítés a Plug and Play funkciónak köszönhetően

- Szülői felügyeleti funkció, fejlett tűzfaltechnológia
- Asztra vagy falra szerelhető, esztétikus, kompakt kialakítás
- A szolgáltató segítségével lehetővé teszi az automatikus szoftverfrissítéseket

## A doboz tartalma

A kábelmodem átvételekor ellenőrizze a berendezést és a kiegészítőket, hogy meggyőződjön róla, hogy valamennyi elem a dobozban van, és hogy egyikük sem sérült meg. A doboz az alábbi elemeket tartalmazza:



Egy DPC2202 vagy EPC2202 VoIP kábelmodem



Egy váltóáram-adapter és egy vezeték



Egy Ethernet-kábel (CAT5/RJ-45)



Egy USB-kábel



A felhasználói útmutatót és az USB-illesztőprogramokat tartalmazó CD-ROM

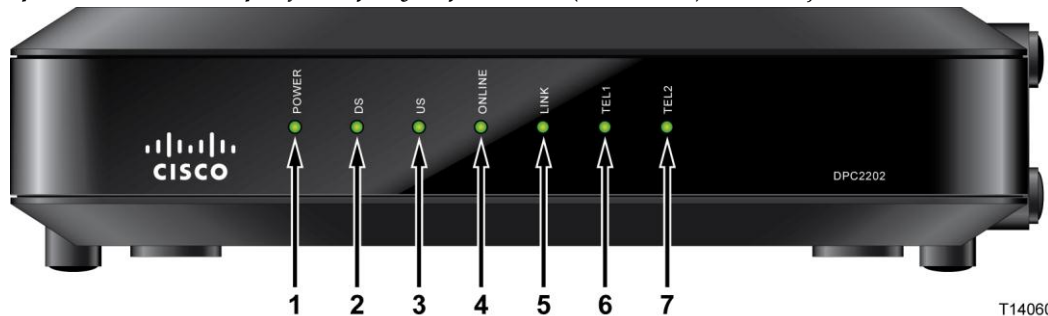
Ha a fenti elemek valamelyike sérült, vagy nem található a dobozban, forduljon a szolgáltatóhoz.

### Megjegyzések:

- Ha videomagnót, DHCT-terminált, beltéri konvertert vagy televíziót szeretne csatlakoztatni ahhoz a kábelcsatlakozóhoz, amely az otthoni vezeték nélküli átjáróként szolgál, jelszűrőre és további szabványos RF-kábelekre van szükség.
- A kábeleket és a telefonszolgáltatás igénybe vételéhez szükséges többi berendezést külön kell megvásárolni. A telefonszolgáltatás igénybe vételéhez szükséges berendezésekkel és kábelekkel kapcsolatos információkért forduljon a szolgáltatóhoz.

## A készülék elülső része

A kábelmodem elülső részén látható állapotjelző fényekről leolvasható, hogy a kábelmodem működik-e, és ha igen, akkor milyen állapotban van. Az elülső panelen látható állapotjelző fények jelentésével kapcsolatos további információkat lásd Az *elülső panelen lévő állapotjelző fények funkciói* ( 36. oldal) című fejezetben.



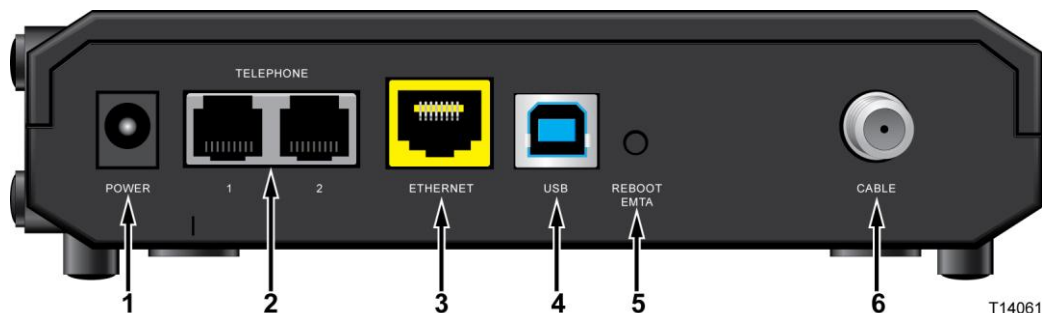
T14060

- 1 **POWER** – Ha folyamatosan zölden világít, a kábelmodem csatlakozik az elektromos hálózathoz.
- 2 **DS** (lefelé irányuló forgalom) – Az adatok fogadására szolgáló kapcsolat állapotának jelzése. Normál működés esetén folyamatosan világít.
- 3 **US** (felfelé irányuló forgalom) – Az adatok küldésére szolgáló kapcsolat állapotának jelzése. Normál működés esetén folyamatosan világít.
- 4 **ONLINE** – Ha a kábelmodem csatlakozott a hálózathoz és megfelelően működik, folyamatosan zölden világít. Ha a jelzőfény villog, az alábbi esetek egyike áll fenn:
  - A kábelmodem rendszerbetöltést végez és nem áll készen az adatok fogadására
  - A kábelmodem hálózatkeresést végez és csatlakozni próbál a hálózathoz
  - A kábelmodem hálózati kapcsolata megszakadt, és a jelzőfény egészen addig villog, amíg a modem ismét nem csatlakozik a hálózathoz
- 5 **LINK** – Ha folyamatosan zölden világít, az Ethernet- vagy USB-kapcsolat elérhető. Ha villog, az Ethernet- vagy USB-adatok átvitele folyamatban van a számítógép és a kábelmodem között
- 6 **TEL 1** – Ha folyamatosan zölden világít, a telefonszolgáltatás engedélyezve van. Ha az 1. vonal használatban van, villog.
- 7 **TEL 2** – Ha folyamatosan zölden világít, a telefonszolgáltatás engedélyezve van. Ha a 2. vonal használatban van, villog.

**Megjegyzés:** Ha a kábelmodem sikeresen csatlakozott a hálózathoz, a **POWER** (1. jelzőfény), a **DS** (2. jelzőfény), az **US** (3. jelzőfény) és az **ONLINE** (4. jelzőfény) jelzőfények folyamatosan világítanak, jelezve, hogy a kábelmodem aktív, és megfelelően működik

## A készülék hátulsó része

A következő ábra a DPC2202 és az EPC2202 hátulsó részének elemeit és azok funkcióját mutatja be.



**Fontos:** Soha ne csatlakoztassa a számítógépet *egyszerre* az Ethernet- és az USB-porthoz! Ha az Ethernet- és az USB- porton keresztül is ugyanahhoz a számítógéphez csatlakozik, a modem nem fog megfelelően működni.

- 1 **POWER** – Ezen a csatlakozón keresztül csatlakoztathatja a kábelmodemhez a modemhez mellékelt váltóáramos adaptert.



**FIGYELEM:**

Ügyeljen, nehogy kárt tegyen a berendezésben. Csak a kábelmodemhez mellékelt váltóáramos adaptert használja.

- 2 **TEL 1/TEL 2** – Két RJ-11 telefonport, amelyeken keresztül az otthonában használt telefonvezetékekkel hagyományos telefont vagy faxkészüléket csatlakoztathat a kábelmodemhez.
- 3 **ETHERNET** – Két RJ-45 Ethernet-port, amelyek segítségével egy számítógép vagy az otthoni hálózat 10/100BASE-T Ethernet-portjához csatlakoztathatja a kábelmodemet.
- 4 **USB** – 12 Mb/s sebességű USB 1.1 port, amellyel a számítógép USB-portjához csatlakoztathatja a kábelmodemet.
- 5 **REBOOT EMTA** – Ez a kapcsoló az EMTA újraindítására szolgál. Ha a kapcsolót három másodpercnél hosszabb ideje tartja nyomva, a készüléket visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokra, és újraindítja az EMTA-t.



**FIGYELEM:**

A Reboot EMTA gomb csak karbantartási célokra használható. Csak akkor használja, hogyha a szolgáltató kifejezetten erre kéri. A gomb használatakor a kábelmodem összes korábban megadott beállítása el fog veszni.

- 6 **CABLE** – Egy F-Connector csatlakozó, amelyen keresztül a szolgáltatótól érkező aktív jel csatlakoztatható a kábelmodemhez.



## Melyek az internetszolgáltatásra vonatkozó rendszerkövetelmények?

Annak biztosításához, hogy a kábelmodem nagy sebességű internetkapcsolatnál is hatékonyan működik-e majd, ellenőrizze, hogy a rendszerhez csatlakozó valamennyi internetes eszköz megfelel-e a minimális hardver- és szoftverkövetelményeknek.

**Megjegyzés:** Egy aktív bemeneti kábelvonalra és egy internetes csatlakozásra is szüksége lesz.

### Minimális rendszerkövetelmények PC esetében

- Legalább Pentium MMX 133 típusú processzor
- 32 MB RAM
- Webböngésző alkalmazás
- CD-ROM meghajtó

### Minimális rendszerkövetelmények Macintosh esetében

- 7.5-ös vagy újabb verziójú MAC OS
- 32 MB RAM

### Az Ethernet-csatlakozás rendszerkövetelményei

- Egy Microsoft Windows 95 (vagy későbbi) operációs rendszerű, TCP/IP protokollal rendelkező PC, vagy egy TCP/IP protokollal rendelkező Apple Macintosh számítógép
- Egy aktív 10/100BASE-T Ethernet hálózati kártya

### Az USB-csatlakozás rendszerkövetelményei

- Egy Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP vagy Vista operációs rendszerű számítógép
- A számítógépen telepített USB-mesterport

## Hogyan fizethetek elő a nagysebességű internet- és telefonszolgáltatásra?

A kábelmodem használatához nagy sebességű internethozzáféréssel kell rendelkeznie. Ha nem rendelkezik nagy sebességű internethozzáféréssel, hozzon létre egy internetelőfizetést a helyi szolgáltatónál. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

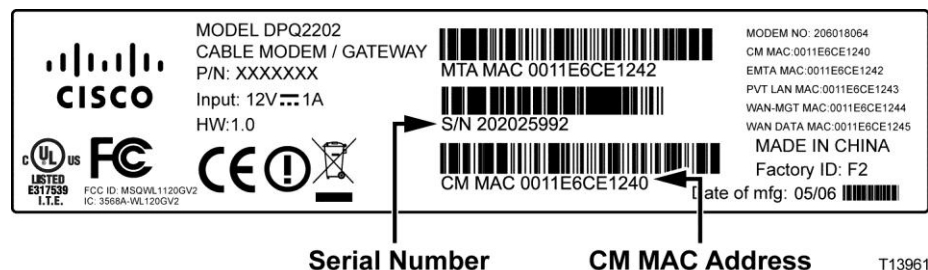
### Nincs nagy sebességű internethozzáférésem

Ha *nem* rendelkezik nagy sebességű internethozzáféréssel, a helyi szolgáltató létrehoz egy internetfiókot az Ön számára, így ezentúl az Ön internetszolgáltatója lesz. Az internethozzáférés révén e-mail üzeneteket küldhet és fogadhat, elérheti a világhálót, és más internetes szolgáltatásokat is igénybe vehet.

A szolgáltatónak a következő adatokat kell megadnia:

- A modem sorozatszám
- A modem MAC-címe (CM MAC)

Ezek a számok a kábelmodemen lévő vonalkódról olvashatók le. A sorozatszám az **S/N** jelzés után következő alfanumerikus karakterekből áll. A MAC-cím a **CM MAC** jelzés után következő alfanumerikus karakterekből áll. A következő illusztráción egy vonalkódcímke-sablon látható.



Írja be a számokat a megadott helyre:

Sorozatszám: \_\_\_\_\_

MAC-cím: \_\_\_\_\_

### Már van nagy sebességű internethozzáférésem

Ha már van nagy sebességű internethozzáférése, adja meg a szolgáltatónak a kábelmodem sorozatszámát és MAC-címét. Lásd a fejezet korábbi részében tárgyalt sorozatszámot és MAC-címet.

## **Telefonszolgáltatáshoz szeretném használni a kábelmodemet**

A kábelmodem telefonszolgáltatáshoz való használata előtt telefonelőfizetést kell létrehoznia a helyi szolgáltatónál. Előfordulhat, hogy helyi szolgáltató lehetővé teszi a meglévő telefonszámok átvitelét, vagy a kábeltelefon-szolgáltató új telefonszámot rendel a már meglévő vagy a további aktív telefonvonalakhoz. A részleteket egyeztesse a telefonszolgáltatójával.

## Hova érdemes elhelyezni a kábelmodemet?

A kábelmodemet olyan helyre érdemes elhelyezni, hogy a kimeneteit könnyen el lehessen érni, és egyszerűen lehessen csatlakoztatni a többi eszközt. Képzelve maga elé otthona vagy irodája alaprajzát, és kérjen tanácsot a szolgáltatójától a kábelmodem elhelyezésével kapcsolatban. A kábelmodem végleges helyének kijelölése előtt olvassa végig alaposan a felhasználói útmutatót.

Vegye figyelembe a következőket:

- Úgy helyezze el a számítógépet és a kábelmodemet, hogy azok egy konnektor közelében helyezkedjenek el.
- Úgy helyezze el a számítógépet és a kábelmodemet, hogy azok a bemenő kábelek közelében helyezkedjenek el, hogy ne legyen szükség további kábelcsatlakozókra. Fontos, hogy sok hely legyen a modemből és a számítógépből kiinduló vezetékek elvezetésére, úgy, hogy azok ne feszüljenek vagy csavarodjanak meg.
- Ügyelni kell rá, hogy a kábelmodem körül szabadon mozoghasson a levegő.
- Úgy válassza meg a kábelmodem elhelyezését, hogy a működésének zavartalansága és a készülék sértetlensége biztosítva legyen.

## Hogyan szerelhetem fel a modemet a falra? (Opcionális)

A kábelmodemet két fali kampó, két csavar és a készüléken található két szerelőnyílás segítségével rögzítheti a falra. A modem csak vízszintesen szerelhető fel a falra.

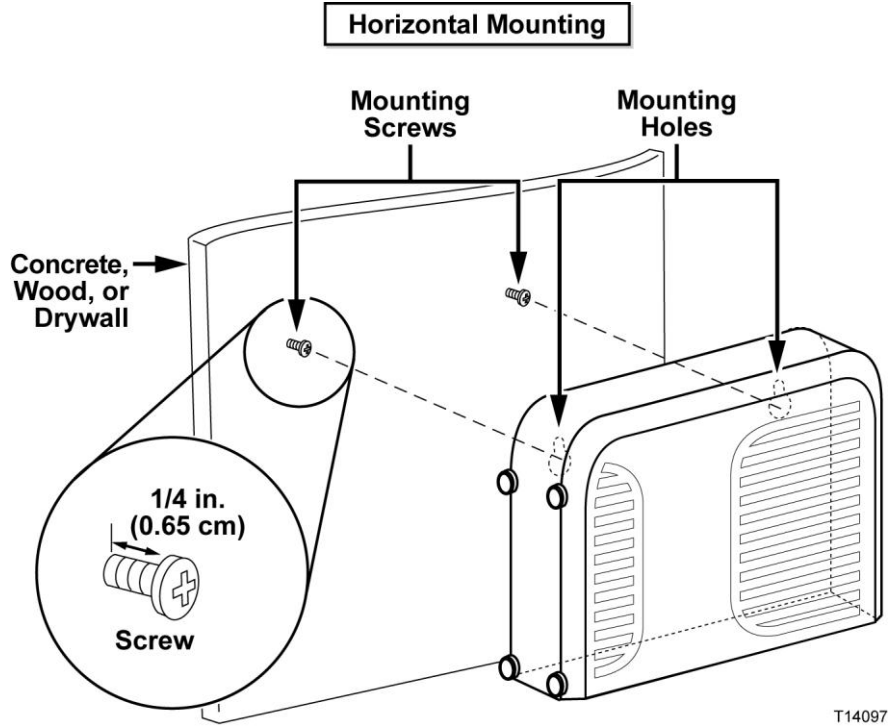
### Mielőtt hozzálátna

Mielőtt munkához látna, válasszon egy megfelelő helyet a modem számára. A modem kőből vagy fából készült falra, vagy pedig szárazfalazatra szerelhető. A modemet olyan helyre kell felszerelni, ahol a készülék minden oldalról akadálytalanul megközelíthető, és a kábelek anélkül elérnek a modemig, hogy kifeszülnének. Hagyjon elegendő helyet a kábelmodem és az alatta lévő padló vagy polc között, hogy a kábelekhez hozzá lehessen férni. A kábeleket elég lazára hagyja, hogy javítás esetén a kábelmodemet egyszerűen el lehessen mozdítani anélkül, hogy a kábeleket ki kelljen húzni. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésére állnak-e a következők:

- Két fali kampó 8 db 1 hüvelykes csavarhoz
- 8 db 1 hüvelykes kúpfejű fémcsavar
- Egy fúró, 3/16 hüvelykes, fa vagy téglafal fúrására alkalmas fejjel (a fal anyagától függően)
- A falra való felszerelést bemutató ábrák a következő oldalakon láthatók

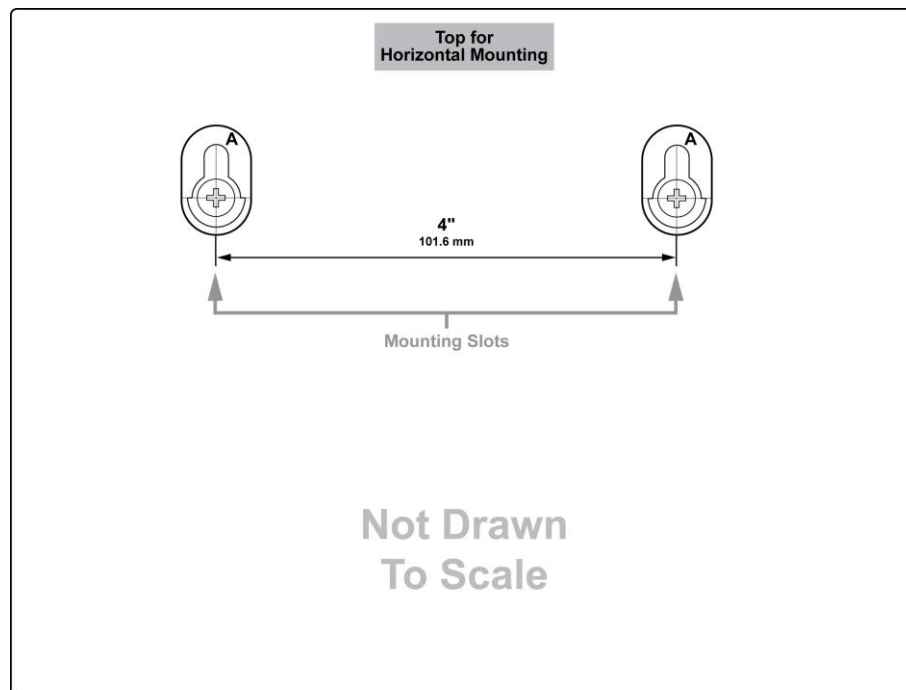
## Hogyan szerelhetem fel a modemet a falra? (Opcionális)

Az alábbi ábra alapján szerelje fel a modemet.



## A csavarlyukak elhelyezkedése és mérete

A következő ábra a modem alján látható csavarlyukak elhelyezkedését és méretét mutatja be. A modem felszerelésekor vegye figyelembe a lapon szereplő adatokat.



## Mik a telefonszolgáltatás igénybevételének feltételei?

Ez a fejezet a kábelmodem telefonos kommunikációhoz való használatához teljesítendő hardver- és szoftverkövetelményeket mutatja be.

### A telefonkészülékek száma

A kábelmodemen található RJ-11 telefoncsatlakozókkal többféle telefon, faxkészülék és analóg modem csatlakoztatható.

Az egyes RJ-11 portokhoz csatlakoztatható telefonkészülékek maximális száma a csatlakoztatott készülékek összes csengőekvivalenciájától függ. A legtöbb telefonkészüléken fel van tüntetve a csengőekvivalencia-szám (REN). A kábelmodemen lévő telefonportok egyenként összesen max. 5 REN terhelést bírnak ki.

Ez azt jelenti, hogy az egyes portokhoz csatlakoztatott telefonok összesített csengőekvivalencia-terhelése nem haladhatja meg az 5 REN-t.

### A használható telefonkészülék-típusok

Olyan telefonokat is csatlakoztathat, amelyeken a REN-szám nincs megadva, de ekkor a maximálisan csatlakoztatható telefonkészülékek száma nem számítható ki pontosan. Azoknál a telefonoknál, amelyeken nincs REN-szám, minden egyes készülék csatlakoztatásakor ellenőrizni kell, hogy a készülékek kicsengenek-e, és csak ezután szabad újabb készüléket hozzáadni a rendszerhez. Ha túl sok telefonkészüléket csatlakoztattak a modemhez, és a csengési jel már nem hallatszik, egyenként el kell távolítani a telefonkészülékeket, egészen addig, amíg a csengési jel ismét megfelelő nem lesz.

A telefonok, a faxkészülékek és más telefonos készülékek csatlakoztatásához az RJ-11 csatlakozók középső két érintkezőtűjét használja. Egyes telefonok az RJ-11 csatlakozók más érintkezőtűit használják, így csak adapterrel csatlakoztathatók.

### Tárcsázási beállítások

Valamennyi telefont DTMF tárcsázási üzemmódra kell állítani. A szolgáltatók általában nem engedélyezik az impulzusos tárcsázást.

### A telefonvezetékekre vonatkozó előírások

A kábelmodem a belső kábelezésű telefonokat támogatja. A készülék és a legtávolabbi telefon közötti távolság nem lehet nagyobb 300 méternél. AWG 26 méretű vagy vastagabb csavart érpárt használjon.

## Mik a telefonszolgáltatás igénybevételének feltételei?

**Fontos:** A meglévő vagy az újonnan kialakított otthoni telefonhálózathoz való csatlakoztatást szakképzett telefonszerelőnek kell elvégeznie.



## Hogyan csatlakoztathatom a kábelmodemet az internet- és telefonszolgáltatáshoz?

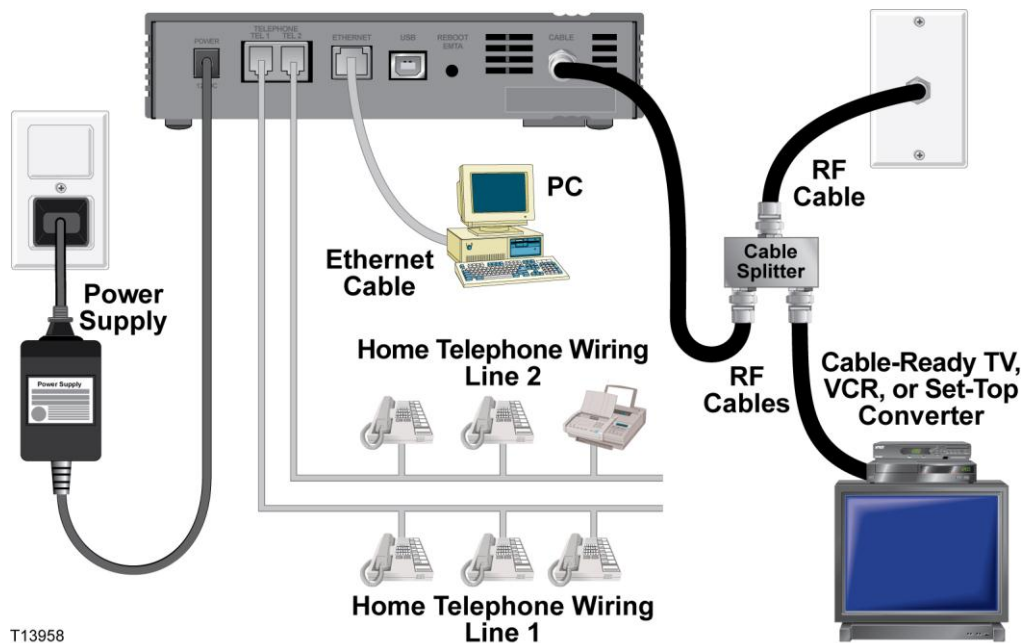
A kábelmodem révén telefonszolgáltatás és internethozzáférés is igénybe vehető, valamint a használatával az internetkapcsolat az otthonában vagy irodájában található más internetes eszközökkel is megosztható. A kapcsolat több készülékkel való megosztását hálózatkezelésnek nevezzük.

### Az internetes eszközök csatlakoztatása és telepítése

Előfordulhat, hogy a felszereléshez szakember segítségét is igénybe veheti. További részletekért forduljon a helyi szolgáltatóhoz.

#### Készülék csatlakoztatása

A következő ábra bemutatja a rendelkezésre álló különféle hálózatkezelési lehetőségeket.



## A kábelmodem csatlakoztatása a nagysebességű adatátviteli és telefonkapcsolathoz

A következő utasítások követésével megadhatja a kábelmodem megfelelő beállításait és konfigurációját.

- 1 Keressen egy megfelelő és biztonságos területet a kábelmodem elhelyezéséhez (egy konnektor, egy aktív kábelcsatlakozás és ha nagy sebességű internetet használ, a számítógép közelében, ha pedig VoIP protokollt szeretne használni, akkor a telefonvonal közelében).



### VIGYÁZAT:

- A személyi sérülések elkerülése végett a telepítés egyes lépéseit a megadott sorrendben hajtsa végre.
  - A berendezés károsodásának elkerülése végett a kábelmodem csatlakoztatása előtt húzza ki a vezetékekhez esetlegesen csatlakozó más telefonos készülékeket.
  - A kábelmodem telefonos portjaiban és a csatlakoztatott kábelekben – például Ethernet-vezetékek, telefonvezetékek és koaxiális kábel – lévő feszültség egyes esetekben veszélyes áramütést okozhat.
  - Az áramütések elkerülése érdekében a telefonvezetékeket és csatlakozásokat megfelelően le kell szigetelni.
  - A meglévő otthoni telefonhálózathoz való csatlakoztatást képzett szakembernek kell végeznie. Előfordulhat, hogy a kábeltelefon-szolgáltató lehetővé teszi a készülék szakember által történő beszerelését és otthoni telefonhálózathoz való csatlakoztatását. Előfordulhat, hogy a szolgáltatásért díjat kell fizetni.
  - Az áramütések elkerülése érdekében a telefonvezetékeket és csatlakozásokat megfelelően le kell szigetelni.
  - Mielőtt csatlakoztatná a készülékeket, először húzza ki a kábelmodemet a konnektorból.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet és a többi hálózati eszközt, majd húzza ki őket a konnektorból.
  - 3 Csatlakoztassa a szolgáltató RF-kábelét a kábelmodem hátulján lévő, **CABLE** címkével ellátott koaxkábel-csatlakozóhoz.  
**Megjegyzés:** Ha ugyanahhoz a kábelcsatlakozóhoz televíziót, DHCT-t, beltéri egységet vagy videomagnót szeretne csatlakoztatni, ehhez kábeljel-elosztóra lesz szüksége (az elosztó nem található meg a dobozban). Az elosztó használata előtt kérje ki a szolgáltatója tanácsát, mert előfordulhat, hogy az elosztó rontja a jel minőségét.
  - 4 A számítógépet a következő módszerek egyikével csatlakoztassa a kábelmodemhez:

- **Ethernet-kapcsolat:** Keresse meg a sárga Ethernet-kábelt, az egyik végét csatlakoztassa a számítógépen lévő Ethernet-porthoz, a másik végét pedig a kábelmodem hátoldalán található sárga színű **ETHERNET**-porthoz.

**Megjegyzés:** Ha több Ethernet-eszközt szeretne csatlakoztatni a készülékhez, mint ahány port van a kábelmodemen, használjon külső többportos Ethernet-kapcsoló(ka)t.

- **USB-kapcsolat:** Keresse meg a kék USB-kábelt, az egyik végét csatlakoztassa a számítógépen lévő USB-porthoz, a másik végét pedig a kábelmodem hátoldalán található kék színű **USB**-porthoz.

**Fontos:** USB-kapcsolat esetén az USB-illesztőprogramokat is telepítenie kell a számítógépre. További információkért lásd *Az USB-illesztőprogramok telepítése* (29. oldal) című fejezetet.

**Megjegyzés:** Egyszerre két számítógépet is csatlakoztathat, oly módon, hogy az egyik számítógépet az **ETHERNET**-porthoz, a másikat pedig az **USB**-porthoz csatlakoztatja. Soha ne csatlakoztassa a számítógépet egyszerre az **ETHERNET**- és az **USB**-porthoz!

- 5 Csatlakoztassa a telefon jumperkábelét (nem szerepel a dobozban) az otthonában található telefonos kimenethez, illetve egy telefonhoz vagy faxgéphez. Ezután csatlakoztassa a jumperkábel végét a kábelmodem hátoldalán található, **TELEPHONE** feliratú RJ-11 portok egyikéhez. A telefonportok világosszürke színűek, és a kábelmodem régiójától függően az 1/2 és a 2, vagy az 1 és a 2 számmal vannak jelölve.

**Megjegyzések:**

- Ügyeljen rá, hogy a telefonkészüléket a megfelelő RJ-11 porthoz csatlakoztassa. Az egyvonalas telefonkészülékeket az 1/2-vel vagy 1-gyel jelölt porthoz csatlakoztassa.
- Észak-Amerikában a kábelmodemek az 1/2-vel jelölt RJ-11 telefonporton több telefonvonalat is képesek kezelni. Az 1. vonal forgalma az 1/2-es port 3. és 4. érintkezőtűjén, a 2. vonal forgalma pedig a 2. és az 5. érintkezőtűn keresztül zajlik. Európában a kábelmodemek portonként csak egy vonal használatát támogatják. Az 1. vonal adatforgalma az 1. porton, a 2. vonalé pedig a 2. porton keresztül zajlik.
- A nem RJ-11 csatlakozóval rendelkező telefonokhoz külső adapter szükséges (külön vásárolható meg).

- 6 Keresse meg a kábelmodemhez mellékelt váltóáramú vezetéket. Dugja be az egyik végét a kábelmodem hátulján található váltóáramú csatlakozóba. Ezután dugja be a váltóáramú vezetéket a konnektorba a kábelmodem árammal való ellátásához. A kábelmodem egy automatikus keresést fog végrehajtani, amelynek során hálózatot keres, majd bejelentkezik a szélessávú adathálózatra. Ez a folyamat kb. 2-5 percet vesz igénybe. Ha a modem használatra kész, az elülső panelen látható **POWER**, **DS**, **US** és **ONLINE** jelzőfények abbahagyják a villogást, és folyamatosan világítani kezdenek.

## Hogyan csatlakoztathatom a kábelmodemet az internet- és telefonszolgáltatáshoz?

- 7 Dugja be a konnektorba, és kapcsolja be a számítógépet és a többi hálózatai eszközt. A kábelmodemen látható, a csatlakoztatott eszközökhöz tartozó **LINK** jelzőfénynek világítania vagy villognia kell.
- 8 Amint a kábelmodem csatlakozik az internetre, az internetes eszközök is azonnal hozzáférhetnek a világháléhoz.

**Megjegyzés:** Ha a számítógépe nem fér hozzá az internethez, lásd a *Gyakran Ismételt Kérdések* című fejezet (31. oldal) a TCP/IP protokoll konfigurálásával foglalkozó részét. Ha az internetes eszköz nem számítógép, akkor olvassa el a készülékekhez mellékelt felhasználói útmutató vagy használati kézikönyv a DHCP vagy az IP-cím beállításáról szóló részét.

## Az USB-illesztőprogramok telepítése

Ez az IP-kábelmodem különféle hálózatkezelő interfészeket kínál, amelyeken keresztül szórakoztatóelektronikai berendezéseket is csatlakoztathat otthoni hálózatához. Az USB 1.1 azon technológiák egyike, amelyek révén a Microsoft Windows-alapú számítógépek is csatlakoztathatók az otthoni hálózathoz.

**Fontos:** Az USB 1.1 korlátozott sebessége miatt nem a legalkalmasabb a nagysebességű hálózatkezeléshez. Csak akkor csatlakozzon az USB 1.1 porton keresztül, ha a számítógépen nem érhető el más hálózati interfész.

A következő fejezet bemutatja az USB-illesztőprogramoknak az USB-interfészsel és Microsoft Windows 2000, XP vagy Vista operációs rendszerrel rendelkező számítógépeken való telepítését. Az USB-illesztőprogramok telepítésének menete minden egyes operációs rendszernél más és más. Kövesse az operációs rendszernek megfelelő utasításokat.

**Megjegyzés:** Ha nem az USB-interfészt használja, ezt a fejezetet ugorja át.

### Az USB-illesztőprogramok telepítése a Windows 2000 operációs rendszeren

- 1 Helyezze be az **USB kábelmodem-illesztőprogram telepítő**lemezt a számítógépen található CD-ROM meghajtóba.
- 2 Ellenőrizze, hogy a kábelmodem csatlakozik-e az elektromos hálózathoz, és hogy a kábelmodem elülső részén látható **POWER** állapotjelző fény folyamatosan világít-e.
- 3 Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógép USB-portjához. Ezután csatlakoztassa az USB-kábel másik végét a kábelmodemen lévő **USB**-porthoz.
- 4 Az Új hardver varázsló ablak megjelenésekor kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Az Új hardver varázsló ablakban válassza a **Keresse meg a hardverhez leginkább megfelelő illesztőprogramot (ajánlott)** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Válassza a **CD-ROM meghajtók** lehetőséget az Új hardver varázsló ablakban, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 7 Az Új hardver varázsló ablak megjelenésekor kattintson a **Tovább** gombra. A rendszer megkeresi a hardverhez tartozó illesztőprogramot.
- 8 Miután a rendszer megtalálta az USB-illesztőprogramot, megjelenik a Digitális aláírás nem található ablak, és a telepítést csak az üzenet jóváhagyása után folytathatja.
- 9 A telepítés folytatásához nyomja meg az **Igen** gombot. Ismét megjelenik az Új hardver varázsló, értesítve Önt, hogy a telepítés befejeződött.

## Az USB-illesztőprogramok telepítése

- 10 Kattintson a **Befejezés** gombra az Új hardver varázsló bezárásához. Sikeresen telepítette az USB-illesztőprogramokat a számítógépére, és máris használhatja az USB-eszközöket.
- 11 Próbáljon csatlakozni az internethez. Ha nem sikerült csatlakoznia az internethez, lapozzon a *Probléma merült fel?* ( 34. oldal) című fejezethez. Ha ezután sem tud csatlakozni az internethez, kérjen segítséget a szolgáltatójától.

## Az USB-illesztőprogramok telepítése a Windows XP operációs rendszeren

- 1 Helyezze be az **USB kábelmodem-illesztőprogram telepítőlemezét** a számítógépen található CD-ROM meghajtóba.
- 2 Várjon, amíg a kábelmodem elején lévő **POWER** és **ONLINE** állapotjelző fény világítani nem kezd.
- 3 Az Új hardver varázsló ablakban válassza a **Telepítés listából vagy adott helyről (haladóknak)** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Az Új hardver varázsló ablakban válassza a **Cserélhető adathordozó keresése (hajlékonylemez vagy CD-ROM)** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Kattintson a Hardvertelepítés ablakban a **Telepítés folytatása** gombra a telepítés folytatásához. Ismét megjelenik az Új hardver varázsló, értesítve Önt, hogy a telepítés befejeződött.
- 6 Kattintson a **Befejezés** gombra az Új hardver varázsló bezárásához. Sikeresen telepítette az USB-illesztőprogramokat a számítógépére, és máris használhatja az USB-eszközöket.
- 7 Próbáljon csatlakozni az internethez. Ha nem sikerült csatlakoznia az internethez, lapozzon a *Probléma merült fel?* ( 34. oldal) című fejezethez. Ha ezután sem tud csatlakozni az internethez, kérjen segítséget a szolgáltatójától.

## Az USB-illesztőprogramok telepítése a Windows Vista operációs rendszeren

- 1 Helyezze be az **USB kábelmodem-illesztőprogram telepítőlemezét** a számítógépen található CD-ROM meghajtóba.
- 2 Várjon, amíg a kábelmodem elején lévő **POWER** és **ONLINE** állapotjelző fény világítani nem kezd.
- 3 Az illesztőprogram telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 4 Próbáljon csatlakozni az internethez. Ha nem sikerült csatlakoznia az internethez, lapozzon a *Probléma merült fel?* ( 34. oldal) című fejezethez. Ha ezután sem tud csatlakozni az internethez, kérjen segítséget a szolgáltatójától.

## Gyakran Ismételt Kérdések

**K: Akkor is kezdeményezhetek és fogadhatok telefonhívásokat a kábelmodemen, ha nincs telefonelőfizetésem a szolgáltatónál?**

V: Nem. A kábelmodemen keresztül történő telefonszolgáltatást a kábeltelefon-szolgáltatónál kell előfizetnie. Ha a kábelmodemen keresztül szeretne telefonálni, vegye fel a kapcsolatot kábeltelefon-szolgáltatójával.

**K: Hogyan vezettethetem be a kábeltelefont?**

V: A kábeltelefon-szolgáltató sokszor lehetővé teszi, hogy szakemberrel vezettesse be a kábeltelefon-szolgáltatást. A szakember a telefonszolgáltatást a meglévő telefonvezetékekhez is csatlakoztathatja, de szükség esetén új vezetékrendszert is kialakíthat. A szakszerű bevezetés további előnye, hogy a számítógép és a modem kábeles összeköttetése garantáltan megfelelő lesz, és a hardver- és szoftverbeállítások is biztosan pontosak lesznek. A bevezetéssel kapcsolatos további információkért forduljon a kábeltelefon-szolgáltatóhoz.

**K: Hogyan csatlakozik a kábelmodem a számítógéphez?**

V: A kábelmodem az USB-porton vagy az Ethernet-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez. Ha az Ethernet-interfészt szeretné használni, vásároljon Ethernet-kártyát a helyi számítógép-szaküzletben, irodaszer-szaküzletben vagy a szolgáltatójától.

**K: Ha a kábelmodem csatlakoztatva van, hogyan férhetek hozzá az internethez?**

V: A helyi szolgáltató egyben az Ön internetszolgáltatója is. Ennek keretében sokféle szolgáltatást vehet igénybe, például e-mail, csevegés, hírközlő és információs szolgáltatások. Az internetszolgáltató a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges szoftvert is biztosítani fogja.

**K: Használhatom egyszerre a tévét és az internetet?**

V: Hát persze! Ha a kábeltévé-szolgáltatásra is előfizet, a tévét és az internetet akár egyszerre is használhatja, feltéve, ha a tévét és a kábelmodemet jelelosztóval csatlakoztatja a hálózatra.

**K: Használhatom egyszerre a tévét és a telefont?**

V: Hát persze! A telefonszolgáltatás független az internetszolgáltatástól. Az interneten való szörfölés és más adatcsere nem befolyásolja a telefonhívások minőségét. Ha mindkét szolgáltatásra előfizetett a kábelszolgáltatónál, akár egyszerre is telefonálhat és szörfölhet az interneten.

**K: Telefonálhatok a kábelmodemről a meglévő telefonszámommal?**

V: Egyes országokban a telefonszámok hordozhatók. Ha többet szeretne tudni arról, hogy átviheti-e a meglévő számát a kábeltelefonra, forduljon a telefonszolgáltatóhoz.

**K: A kábelmodem megvásárlásakor automatikusan nagysebességű internetszolgáltatáshoz is juthatok?**

V: A kábelmodem telefonszolgáltatás, nagysebességű internet szolgáltatás vagy mindkét szolgáltatás együttes igénybe vételét teszi lehetővé. A kábelszolgáltató internetszolgáltatást is biztosít. Ha jelenleg nincs internetelőfizetése, további információkért forduljon a kábelszolgáltatóhoz.

**K: Hány telefont csatlakoztathatok egyszerre?**

V: A kábelmodemen található RJ-11 telefoncsatlakozókkal többféle telefon, faxkészülék és analóg modem csatlakoztatható. Az egyes RJ-11 portokhoz csatlakoztatható telefonkészülékek maximális száma a csatlakoztatott készülékek összes csengőekvivalenciájától függ. A legtöbb telefonkészüléken fel van tüntetve a csengőekvivalencia-szám (REN). A kábelmodemen lévő telefonportok egyenként összesen max. 5 REN terhelést bírnak ki. Ez azt jelenti, hogy az egyes portokhoz csatlakoztatott telefonok összesített csengőekvivalencia-terhelése nem haladhatja meg az 5 REN-t.

**K: Több készüléket is csatlakoztathatok a modemhez?**

V: Igen. Elméletileg egy kábelmodemhez akár 253 darab Ethernet-eszköz is csatlakoztatható. Ehhez külön Ethernet hub vagy útválasztó szükséges, amelyet a helyi számítógép- vagy irodaszer-szaküzletben vásárolhat meg. Az **USB**-porton keresztül egy másik felhasználó is csatlakozhat a kábelmodemhez. További részletekért forduljon a szolgáltatóhoz.

**K: Hogyan újíthatom meg a számítógémem IP-címét?**

V: Ha a kábelmodem kapcsolódik az internethez, de a számítógép mégsem képes elérni a világhálót, elképzelhető, hogy ennek az az oka, hogy a számítógép nem újította meg az IP-címét. A számítógép IP-címének megújításához kövesse a megfelelő operációs rendszernél leírt utasításokat.

**Az IP-cím megújítása Windows 2000 vagy XP rendszeren**

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Futtatás** menüpontra. Megjelenik a Futtatás ablak.
- 2 Írja be a **cmd** parancsot a Megnyitás mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik a parancssori ablak.
- 3 Írja be az **ipconfig/release** parancsot a C:/ parancssorba, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A rendszer eldobja az eddig használt IP-címet.
- 4 Írja be az **ipconfig/renew** parancsot a C:/ parancssorba, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A rendszer kiírja az új IP-címet.
- 5 A parancssori ablak bezárásához nyomja meg a jobb felső sarokban látható **X** gombot. A módosítás kész.

**Megjegyzés:** Ha ezután sem tud csatlakozni az internethez, kérjen segítséget a szolgáltatójától.



**Az IP-cím megújítása a Macintosh operációs rendszerein**

- 1 Zárja be az összes nyitva lévő programot.
- 2 Nyissa meg a **Preferences** (Beállítások) mappát.
- 3 Húzza a **tcp/ip preferences** (tcp/ip beállítás) fájlt a Trash (Lomtár) ikonra.
- 4 Zárja be az összes nyitva lévő ablakot, majd ürítse ki a Trash (Lomtár) mappát.
- 5 Indítsa újra a számítógépet.
- 6 A számítógép indításakor nyomja le egyszerre a **Command (Apple)**, az **Option**, a **P** és az **R** billentyűt. A billentyűk nyomva tartása közben kapcsolja be a Macintosh számítógépet. A billentyűket egészen addig tartsa nyomva, amíg meg nem hallja az Apple hármass hangjelzését. Ekkor engedje el a billentyűket, és hagyja, hogy a számítógép újrainduljon.
- 7 Ha a számítógép újraindítása befejeződött, kattintson a Finder (Kereső) bal felső sarkában lévő **Apple** ikonra. Görgessen lefelé, a **Control Panel** (Vezérlőpult) elemekig, majd kattintson a **TCP/IP** elemre.
- 8 A képernyő tetején lévő Finder (Kereső) elemen kattintson az **Edit** (Szerkesztés) parancsra. Görgessen a menü aljára, majd kattintson a **User Mode** (Felhasználói mód) parancsra.
- 9 A User Mode (Felhasználói mód) ablakban válassza az **Advanced** (Speciális) lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
- 10 Kattintson a TCP/IP ablakban található Connect Via (Csatlakozás módja) szekció jobb oldalán lévő felfelé vagy lefelé mutató választónyilakra, majd kattintson a **Using DHCP Server** (DHCP-szerver használata) elemre.
- 11 Kattintson a TCP/IP ablakban az **Options** (Beállítások) parancsra, s ezután a TCP/IP Options (TCP/IP beállítások) ablakban lévő **Active** (Aktív) elemre.  
**Megjegyzés:** Egyes esetekben a **Load only when needed** (Betöltés csak szükség esetén) opció nem jelenik meg. Ha megjelenik, válassza a megfelelő opciót. Az opció mellett egy pipa jelenik meg.
- 12 Győződjön meg róla, hogy a TCP/IP ablak jobb felső sarkában található **Use 802.3** (802.3 használata) opció nincs kijelölve. Ha a lehetőség mellett pipa látható, az opció kiválasztásával törölje a pipát, majd kattintson a bal alsó sarokban látható **Info** elemre.
- 13 Szerepel hardvercím az ablakban?
  - Ha **igen**, kattintson az **OK** gombra. A TCP/IP Control Panel (TCP/IP vezérlőpult) ablak bezárásához kattintson a **File** (Fájl) menüre, majd görgessen lefelé, és kattintson a **Close** (Bezárás) elemre.
  - Ha **nem**, ismételje meg a fenti utasításokat a 6. lépéstől kezdődően.
- 14 Indítsa újra a számítógépet.

## Probléma merült fel?

### Hibaelhárítás – a leggyakoribb problémák

#### Nem tudom, hogy mit jelentenek a kábelmodem elején lévő állapotjelzők

A készülék elején látható állapotjelző fényekkel kapcsolatos további információkhoz lásd az *Elülső panel állapotjelző fényeinek funkciói* (36. oldal) című fejezetet.

#### A modem nem képes Ethernet-kapcsolatot létesíteni

- Ellenőrizze, hogy a számítógépben van-e Ethernet hálózati kártya, és hogy az Ethernet-illesztőprogramok megfelelően vannak-e telepítve. Ha az Ethernet-kártyát saját maga vásárolja meg, a telepítés során valamennyi utasítást tartsa be.
- Ellenőrizze a kábelmodem elején látható állapotjelző fények aktuális állapotát.

#### A hub csatlakoztatása után a modem nem csatlakozik az Ethernet-hálózathoz.

Ha a kábelmodemhez több számítógépet is kíván csatlakoztatni, elsőként a hub uplink portját csatlakoztassa a modemhez. A hub **LINK** jelzőfénye folyamatosan fog világítani.

#### A modem nem észleli a kábel csatlakoztatását

A modem szabványos 75 ohmos RF-kábellel működik. Ha másmilyen kábelt használ, előfordulhat, hogy a modem nem fog megfelelően működni. Kérdezze meg a szolgáltatójától, hogy az Ön által használt kábel megfelelő-e.

#### Nincs vonal a telefonkagylóban

- Elképzelhető, hogy a telefonvezeték nem a megfelelő RJ-11 porthoz csatlakozik. A kábelmodemen két telefonport található. Ellenőrizze, hogy a megfelelő telefonporthoz csatlakoztatta-e a vezetéket.
- Elképzelhető, hogy a hiba a telefonkészülékben van. Csatlakoztasson egy másik telefonkészüléket, és ellenőrizze, hogy van-e vonal.
- Az is előfordulhat, hogy az otthoni telefonrendszer hibás. Fogja meg a telefont, és közvetlenül is csatlakoztassa ugyanahhoz az RJ-11 porthoz. Ha itt van vonal, de otthona más részein nincs, elképzelhető, hogy szakembert kell hívnia, hogy az megvizsgálja a telefonrendszer vezetéket, és lokalizálja a hibát.
- Ellenőrizze, hogy a telefonszolgálat megszüntette-e a korábban használt telefonszolgálatot.

Előfordulhat, hogy a kábeltelefon-szolgáltató még nem engedélyezte a választott telefonszolgálatot. További információkért forduljon a szolgáltatóhoz.

## Teljesítménynövelési tippek

### Ellenőrizze és javítsa a következőket

Ha a kábelmodem nem megfelelően működik, az alábbi tippek segíthetnek megoldani a problémát. Ha további segítségre van szüksége, forduljon a szolgáltatóhoz.

- Ellenőrizze, hogy a kábelmodem tápkábele megfelelően csatlakozik-e a konnektorhoz.
- Ellenőrizze, hogy a kábelmodem tápkábele nem fali kapcsolóval vezérelt konnektorba van-e bedugva. Ha a csatlakozóaljzathoz fali kapcsoló is tartozik, ellenőrizze, hogy a fali kapcsoló **bekapcsolt** állásban van-e.
- Ellenőrizze, hogy a kábelmodem elején lévő **POWER, DS, US** és **ONLINE** állapotjelző fény folyamatosan világít-e.
- Ellenőrizze, hogy a kábelszolgáltatás aktív-e és hogy támogatja-e a kétirányú adatcserét.
- Győződjön meg róla, hogy valamennyi kábel megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy az Ön által használt kábel megfelelő-e.
- Ha Ethernet-kapcsolatot használ, ellenőrizze, hogy a TCP/IP protokoll megfelelően van-e telepítve és konfigurálva.
- Ha USB-kapcsolatot használ, ellenőrizze, hogy követte-e *Az USB-illesztőprogram telepítése* (29. oldal) fejezetben szereplő utasításokat.
- Ha még nem tette meg, hívja fel a szolgáltatót, és adja meg neki a kábelmodem sorozatszámát és MAC-címét.
- Ha kábeljel-elosztót használ, hogy a kábelmodem mellett más eszközöket is tudjon csatlakoztatni, távolítsa el az elosztót, és csatlakoztassa vissza a kábeleket úgy, hogy a kábelmodem közvetlenül a kábelbemenethez csatlakozzon. Ha ekkor a kábelmodem megfelelően működik, elképzelhető, hogy a kábeljel-elosztó hibás, és ki kell cserélni.
- Az Ethernet-kapcsolat optimális teljesítményéhez a csatlakoztatott számítógépnek 10/100/1000BASE-T hálózati kártyával kell rendelkeznie.

## A készülék elején lévő állapotjelző fények funkciói

### Rendszerindítás, kalibrálás és csatlakozás (áram alatt)

Az alábbi táblázat bemutatja az elektromos hálózathoz csatlakoztatott kábelmodem rendszerindításának, kalibrálásának és a hálózathoz való csatlakozásának egyes lépéseit, és a kábelmodem elején lévő jelzőfények aktuális állapotát. Az alábbi táblázat segítséget nyújt a kábelmodem rendszerindítása, kalibrálása és hálózathoz való csatlakozása során fellépő hibák elhárításában.

**Megjegyzés:** Ha a kábelmodem túljut a 7. lépésen (A csatlakozás befejeződött), a modem automatikusan átvált a normál működésre. Lásd: *Normál működés (áram alatt)* (33. oldal).

A készülék elején lévő állapotjelző fények a rendszerindítás, kalibrálás és csatlakozás ideje alatt									
Lépés sorszáma		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
A készülék elején lévő jelzőfény neve		Bekapcsolás	Ön teszt	Lefelé irányuló forgalom keresése	Lefelé irányuló jel rögzítése	Hálózatkeresés	IP-cím kérése	Csatlakozás	Csatlakozás befejeződött
1.	POWER	Világít	Világít	Világít	Világít	Világít	Világít	Világít	Világít
2.	DS	Villog	Világít	Villog	Világít	Világít	Világít	Világít	Világít
3.	US	Villog	Világít	Nem világít	Nem világít	Villog	Világít	Világít	Világít
4.	ONLINE	Villog	Világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Villog	Világít
5.	LINK	Nem világít	Világít	Világít vagy villog	Világít vagy villog	Világít vagy villog	Világít vagy villog	Világít vagy villog	Világít vagy villog
7.	TEL1	Nem világít	Világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít
8.	TEL2	Nem világít	Világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít
9	ELEM (csak opcionális modell)	Nem világít	Világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít	Nem világít

\* Ha az ONLINE jelzőfény világít, akkor a modemhez egy számítógép csatlakozik, a jelzőfény villogása pedig az adatforgalmat jelzi. Ha a modemet csak telefonszolgáltatáshoz használják, és nem csatlakozik hozzá számítógép, az ONLINE jelzőfény nem világít.

## Normál működés (áram alatt)

Az alábbi táblázat bemutatja a kábelmodem elülső részén lévő állapotjelző fények viselkedését a készülék normál működése során (ha a modem áram alatt van).

A készülék elején lévő állapotjelző fények normál működés esetén		
A készülék elején lévő jelzőfény neve		Normál működés
1.	POWER	Világít
2.	DS	Világít
3.	US	Világít
4.	ONLINE	Világít
5.	LINK	<p>Világít – Ha a modemhez csak egyetlen készülék csatlakozik az Ethernet- vagy az USB-porton keresztül, és a készülék és a modem között nincs adatforgalom</p> <p>Villog – Ha a modemhez csak egyetlen készülék csatlakozik az Ethernet- vagy az USB-porton keresztül, és a készülék és a modem között adatforgalom zajlik</p> <p>Kikapcsolva – Ha sem az Ethernet-, sem az USB-porton keresztül nincs készülék csatlakoztatva</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha az Ethernet- és az USB-porton keresztül is van készülék csatlakoztatva a modemhez, de csak az egyik (Ethernet- vagy USB-porton keresztül csatlakozó) készülékről van adatforgalom, a jelzőfény folyamatosan világít. Ha mindkét adatporton (Ethernet és USB) van adatforgalom, a jelzőfény az előzőekben leírt módon villog.</p>
6.	TEL1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Világít – Ha a telefonszolgáltatás engedélyezve van</li> <li>■ Villog – Ha az 1. vonal használatban van</li> </ul>
7.	TEL2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Világít – Ha a telefonszolgáltatás engedélyezve van</li> <li>■ Villog – Ha a 2. vonal használatban van</li> </ul>
8.	ELEM (csak opcionális modell)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Világít – Ha az elem fel van töltve</li> <li>■ Villog – Ha a töltöttségi szint alacsony</li> <li>■ Nem világít – A készülékben nincs elem</li> </ul>

## Jogi nyilatkozatok

### Védjegyek

A Cisco, a Cisco Systems, a Cisco logó és a Cisco Systems logó a Cisco Systems és/vagy a Cisco Systems leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A DOCSIS a Cable Television Laboratories bejegyzett védjegye.

Az EuroDOCSIS, az EuroPacketCable, és a PacketCable a Cable Television Laboratories védjegye.

*A jelen dokumentumban szereplő egyéb védjegyek mindegyike saját tulajdonosának védjegye.*

### Felelősség elhárítása

A jelen útmutatóban található esetleges hibákért és hiányosságokért a Cisco Systems semmiféle felelősséget nem vállal. A vállalat fenntartja a felhasználói útmutató tartalmának minden előzetes figyelmeztetés nélküli módosításának jogát.

### A dokumentációra vonatkozó szerzői jogi információ

© 2009, 2012 Cisco Systems. Minden jog fenntartva.

Nyomtatva az Amerikai Egyesült Államokban.

A dokumentumban szereplő adatok külön értesítés nélkül változhatnak. A Cisco Systems kifejezett írásbeli engedélye nélkül a dokumentum semmilyen része, semmilyen formában nem sokszorosítható.

### A szoftverek és a firmware-ek felhasználására vonatkozó információ

A termékhez tartozó szoftver és firmware szerzői jogi védelem alá esik, és Ön licen szerződés keretében veheti igénybe őket. A termék csak a mellékelt CD-ROM-on található felhasználói licen szerződésben foglaltakat betartva használható.

### FCC nyilatkozat a rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettségről

A berendezés megfelel az FCC által meghatározott, nem ellenőrzött környezetekre vonatkozó sugárzási határértékeknek. Az FCC rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó irányelvei betartása céljából a berendezés felszerelési és üzemeltetési távolságának minden személytől minimum 20 cm-nek kell lennie.

## További információ

### Kérdése van?

Ha műszaki jellegű kérdése van, segítségért hívja a Cisco Services munkatársait. Kövesse a menü lépéseit, ezt követően egy szervizmérnökkel beszélhet. Az alábbi táblázatban megtekintheti, körzetében hol található központ.

Régió	Támogatási központok	Telefon- és faxszámok
Észak-Amerika Dél-Amerika Közép- Amerika	Atlanta, Georgia Egyesült Államok	<p><b>Technikai támogatás</b></p> <p>Kizárólag <i>digitális szélessávú kézbesítőrendszert</i> használó termékek esetén hívja a következő számok egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-800-283-2636 (ingyenesen hívható)</li> <li>■ Helyi: 770-236-2200</li> <li>■ Fax: 770-236-2488</li> </ul> <p>Minden egyéb, <i>nem digitális szélessávú</i> kézbesítőrendszer esetén hívja a következő számok egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-800-722-2009 (ingyenesen hívható)</li> <li>■ Helyi: 678-277-1120</li> <li>■ Fax: 770-236-2306</li> </ul> <p><b>Ügyfélszolgálat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-800-722-2009 (ingyenesen hívható)</li> <li>■ Helyi: 678-277-1120</li> <li>■ Fax: 770-236-5477</li> </ul>
Európa	Európai technikai támogatási központ (EuTAC), Belgium	Telefon: 32-56-445-197 vagy 32-56-445-155 Fax: 32-56-445-061
Ázsia - csendes- óceáni térség	Hong Kong, Kína	Telefon: 011-852-2588-4745 Fax: 011-852-2588-3139
Ausztrália	Sydney, Ausztrália	Telefon: 011-61-2-8446-5374 Fax: 011-61-2-8446-8015
Japán	Tokió, Japán	Telefon: 011-81-3-5322-2067 Fax: 011-81-3-5322-1311



Cisco Systems, Inc.  
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447  
Lawrenceville, GA 30042

678 277-1120  
800 722-2009  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

A dokumentumban a Cisco Systems különféle védjegyei szerepelnek. A dokumentumban található Cisco Systems védjegyeinek listájához lásd a dokumentum Jogi nyilatkozatok című fejezetét.

A termékek és szolgáltatások rendelkezésre állási adatai előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.

© 2009. 2012 Cisco Systems. Minden jog fenntartva.  
2012. june

Nyomtatva az Amerikai Egyesült Államokban

4036335. sz. rész, B kiadás