

Fiber Optic Cable

Fiber optic cables are high-performance communication lines that transmit data as pulses of light through strands of ultra-thin glass or plastic. They offer exceptional speed, bandwidth, and resistance to interference, making them the standard for modern data transmission.



Indoor Cables

Designed for use inside buildings, data centers, and offices, indoor fiber optic cables are:

- Flexible & lightweight
- Easy to install in tight spaces or conduits
- Compliant with flame-retardant and safety codes
- Ideal for LAN networks, FTTH, and structured cabling

Outdoor Cables

Engineered for harsh environments, outdoor cables offer:

- UV, moisture, and temperature resistance
- Armored or gel-filled options for rodent protection
- Long-distance performance with minimal signal loss
- Used in backbone networks, underground conduits, aerial installations, and remote connectivity

Core Counts: From 1 to 144 and Beyond



◆ Single-Mode Fiber Optic Cable (SMF)

Single-mode fiber is designed to carry a single ray of light — or mode — at a time. This allows it to transmit data over long distances with minimal signal loss and exceptional bandwidth. It is typically used in:
Long-haul telecommunications
Data center interconnects
Backbone infrastructure
High-speed metro networks

Key Characteristics:

Core Diameter: ~8 to 10 microns

Cladding Diameter: Standard 125 microns

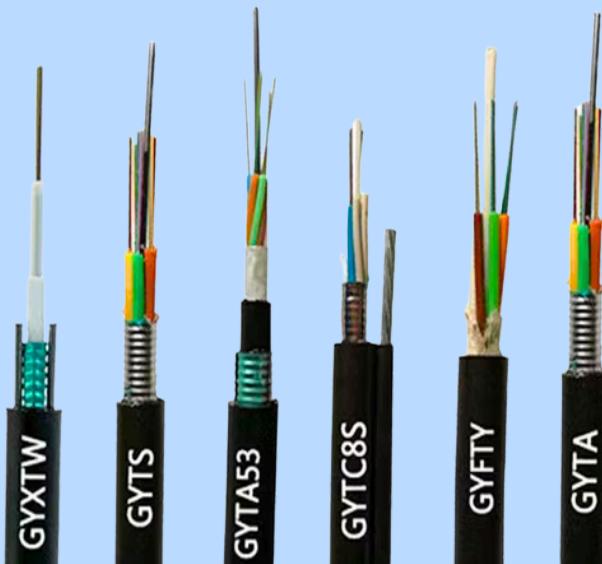
Wavelengths: Typically 1310 nm & 1550 nm

Distance: Can exceed 40 km without signal boosters

Fiber Optic Cable

كابلات الألياف الضوئية هي خطوط اتصال عالية الأداء تنقل البيانات على شكل نبضات ضوئية عبر خيوط رقيقة للغاية من الزجاج أو البلاستيك.

توفر هذه الكابلات سرعة فائقةً ونطاقًا ترددًا واسعًا ومقاومةً فائقةً للتدخل، مما يجعلها المعيار الأمثل لنقل البيانات في العصر الحديث.



كابلات داخلية

مصممة للاستخدام داخل المباني ومرافق البيانات والمكاتب، تتميز كابلات الألياف الضوئية الداخلية بما يلي:

مرنة وخفيفة الوزن سهلة التركيب في الأماكن الضيقة أو الأنابيب متواقة مع معايير السلامة ومقاومة اللهب مثالية لشبكات LAN و FTTH و الكابلات الهيكيلية

كابلات خارجية

مصممة للبيانات القاسية، توفر الكابلات الخارجية ما يلي:

مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والرطوبة ودرجة الحرارة خيارات مدرعة أو مملوءة بالجل للحماية من القوارض أداء لمسافات طويلة مع أدنى حد من فقدان الإشارة تُستخدم في الشبكات الأساسية والألياف تحت الأرض والتركيبات الهوائية والاتصال عن بعد

الأعداد الأساسية: من 1 إلى 144 وما بعده



كابل الألياف الضوئية أحادي الوضع (SMF)

يُضم هذا الكابل لنقل شعاع ضوئي واحد - أو نعط واحد - في كل مرة. هذا يسمح له بنقل البيانات لمسافات طويلة مع أدنى حد من فقدان الإشارة ونطاق تردد استثنائي. يُستخدم عادةً في: الاتصالات طويلة المدى ربط مراكز البيانات البنية التحتية الأساسية شبكات المترو عالية السرعة

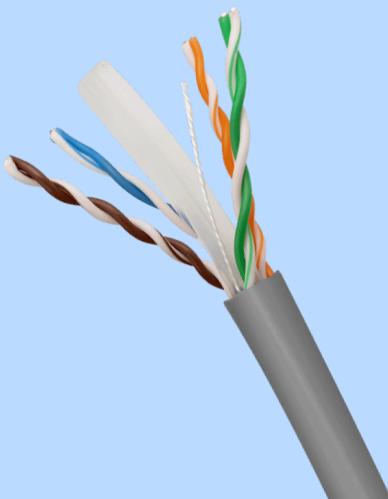
الخصائص الرئيسية:

قطر النواة: من 8 إلى 10 ميكرون تقريبًا
قطر الغلاف: 125 ميكرون قياسي
الأطوال الموجية: عادةً 1310 نانومتر و 1550 نانومتر
المسافة: يمكن أن تتجاوز 40 كم بدون معززات إشارة

NETWROK CABLE

This network cable is made of pure copper conductors, ensuring optimal electrical performance, minimal signal loss, and superior conductivity compared to copper-clad alternatives.

It features PE (Polyethylene) insulation, which provides excellent resistance to moisture, chemicals, and environmental stress, making it ideal for both indoor and outdoor installations.



TYPES	MAX BANDWIDTH	MAX DATA RATE
Cat5	100 MHz	100 Mbps
Cat5e	100 MHz	1 Gbps
Cat6	250 MHz	10 Gbps (up to 55m)
Cat6a	500 MHz	10 Gbps



- **UTP (Unshielded Twisted Pair)**

- ✗ No shielding, only twisted pairs inside a plastic jacket.
- ✓ Cheapest and most flexible option.
- ✗ Lower protection against electromagnetic interference (EMI).

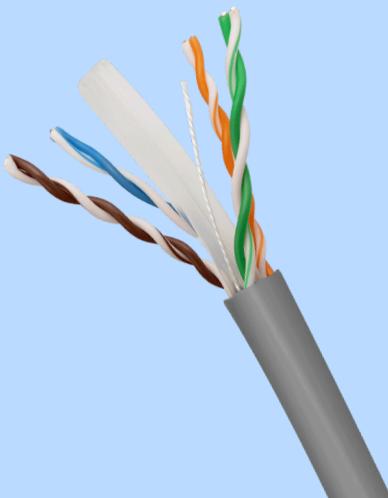
- **FTP (Foiled Twisted Pair)**

- foil shield around all wire pairs (not each pair individually).
- Provides moderate EMI protection while staying more flexible than STP.
- Slightly more expensive than UTP but easier to install than STP.

NETWORK CABLE

كابل الشبكة هذا مصنوع من موصلات نحاسية نقية، مما يضمن أداءً كهربائياً مثالياً، وتقليل فقدان الإشارة، وتوصيلاً فائضاً مقارنة بالبدائل النحاسية.

يتميز بعزل البولي إيثيلين (PE)، الذي يوفر مقاومة ممتازة للرطوبة والمواد الكيميائية والعوامل البيئية، مما يجعله مثالياً لتركيبات الداخلية والخارجية.



TYPES	MAX BANDWIDTH	MAX DATA RATE
Cat5	100 MHz	100 Mbps
Cat5e	100 MHz	1 Gbps
Cat6	250 MHz	10 Gbps (up to 55m)
Cat6a	500 MHz	10 Gbps



(زوج مجدول غير مدعم)

- ✗ لا يحتوي على أي درع، فقط أزواج من الأسلال المجدولة داخل غلاف بلاستيكي.
- ✓ الخيار الأرخص والأكثر مرونة.
- حماية منخفضة ضد التداخل الكهرومغناطيسي (EMI).

(زوج مجدول مع درع رقائقي)

- ⌚ يحتوي على درع رقائقي يحيط بجميع أزواج الأسلال (وليس كل زوج على حدة).
- ⚡ يوفر حماية متوسطة ضد التداخل الكهرومغناطيسي، مع الحفاظ على مرونة أكثر من STP.
- 🕒 أغلى قليلاً من UTP، لكنه أسهل في التركيب من STP.

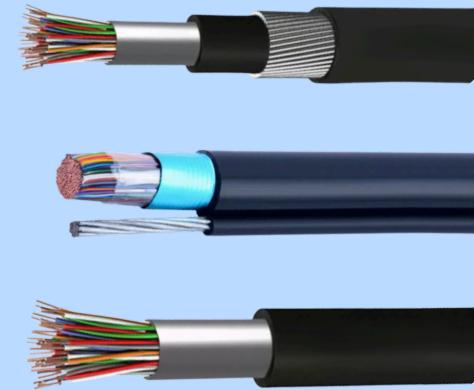
TELEPHONE CABLE

Our telephone cables are engineered for crystal-clear voice communication and secure data transmission. Built to perform in both residential and commercial environments, they ensure uninterrupted connectivity with superior noise immunity and signal integrity.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Specification
Conductor Material	99.99% Pure Copper
Insulation	Solid PE / PVC
Shielding (optional)	Aluminum foil with drain wire
Jacket Material	PVC / PE / LSZH
Temperature Range	-20°C to +70°C
Voltage Rating	300V



KEY FEATURES

- ✓ High Conductivity Copper Wires**
Pure copper conductors for low resistance and excellent signal transmission.
- ✓ Twisted Pair Construction**
Reduces electromagnetic interference (EMI) for clearer communication.
- ✓ Durable Insulation & Sheathing**
PVC or PE jackets available, offering flexibility and long-lasting protection.
- ✓ Multiple Core Configurations**
Regular size from 1 pair up to 300 pair, other size can be done on request.
- ✓ Indoor & Outdoor Use**
Options with UV-resistant or gel-filled jackets for extra environmental protection.

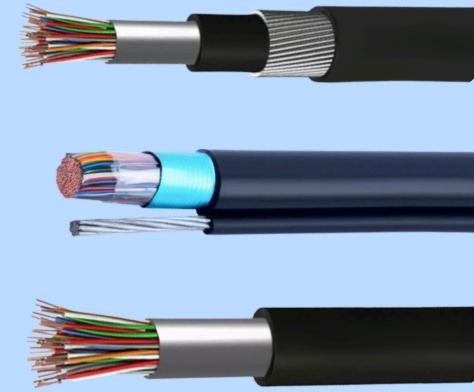
TELEPHONE CABLE

صممت كابلات الهاتف لدينا لتوفير اتصال صوتي فائق الوضوح ونقل بيانات آمن. صُممت هذه الكابلات لتناسب البيئات السكنية والتجارية على حد سواء، وتضمن اتصالاً متواصلاً مع عزلة فائقة للضوضاء وسلامة الإشارة.



المواصفات الفنية

Parameter	Specification
Conductor Material	99.99% Pure Copper
Insulation	Solid PE / PVC
Shielding (optional)	Aluminum foil with drain wire
Jacket Material	PVC / PE / LSZH
Temperature Range	-20°C to +70°C
Voltage Rating	300V



الميزات الرئيسية

- أسلامك نحاسية عالية التوصيل موصلات نحاسية نقية توفر مقاومة منخفضة ونقل إشارة ممتاز.
- تصعيم مجدول (Twisted Pair) يقلل من التداخل الكهرومغناطيسي (EMI) لضمان تواصل أوضح.
- عزل وغلاف متين متوفر بخلاف PVC أو PE، مما يوفر مرونة وحماية طويلة الأمد.
- تكوينات متعددة للأنوية الحجم القياسي من زوج واحد حتى 300 زوج وأحجام خاصة يمكن تصنيعها حسب الطلب.
- للاستخدام الداخلي والخارجي خيارات مزودة بأغلفة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية أو معلوقة بالجبل لمزيد من الحماية البيئية.

COAXIAL CABLES

Coaxial cables are trusted worldwide for reliable transmission of high-frequency signals with minimal loss. Built with a central conductor, insulating dielectric, shielding layers, and a protective jacket, they ensure excellent signal integrity and strong resistance to interference.



1. Copper (Cu) Conductor

- Description: Solid or stranded bare copper core.
- **Advantages:**
 - Excellent electrical conductivity
 - Low signal attenuation
 - Flexible and easy to terminate
 - Durable over long-term use
- **Common Types:** RG-6, RG-59, RG-11
- **Applications:**
 - Cable TV & satellite systems
 - CCTV & security systems
 - Broadband internet & data transmission

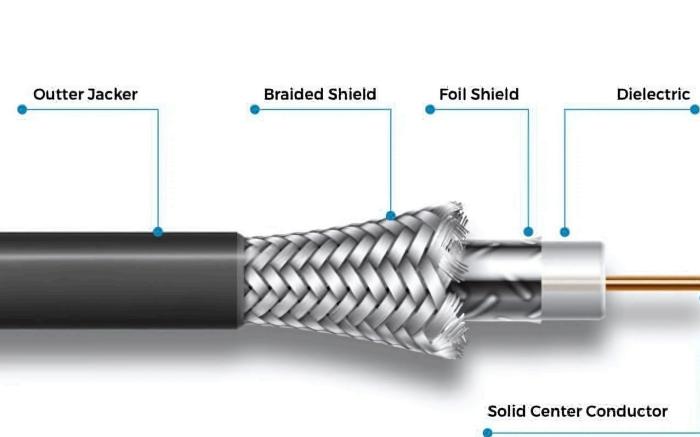
2. Copper-Clad Steel (CCS) Conductor

- Description: Steel core coated with a thin layer of copper.
- **Advantages:**
 - Higher tensile strength (resistant to stretching and pulling)
 - Lower cost compared to solid copper
 - Suitable for long outdoor runs and antenna feeds
- **Disadvantages:**
 - Slightly higher signal loss than pure copper
 - Less flexible, harder to terminate than copper
- **Common Types:** RG-6 CCS, RG-11 CCS
- **Applications:**
 - Outdoor satellite and TV antenna installations
 - Long-distance cable runs where tensile strength is critical



COAXIAL CABLES

تحظى الكابلات المدورة بثقة عالمية لنقل الإشارات عالية التردد بكفاءة عالية مع أقل قدر من الفقد. بفضل تركيبها بموصل مركزي، وعزل كهربائي، وطبقات حماية، وغطاء واقٍ، تضمن هذه الكابلات سلامة ممتازة للإشارة ومقاومة قوية للتداخل.



1. موصل النحاس (Cu)
الوصف: قلب نحاسي صلب أو مجداول بدون غلاف.

العيادات:

- موصلية كهربائية ممتازة
- ضعف منخفض للإشارة
- مرن وسهل في التوصيل
- متين للاستخدام طويلاً للأمد

الأنواع الشائعة: RG-6, RG-59, RG-11

الاستخدامات:

- أنظمة التلفزيون والكابلات الفضائية (CCTV)
- أنظمة المراقبة والأمن (CCTV)
- الإنترن特 واسع النطاق ونقل البيانات



2. موصل الفولاذ المطلبي بالنحاس (CCS)
الوصف: قلب فولاذي مغطى بطبقة رقيقة من النحاس.

العيادات:

- قوة شد أعلى (مقاومة للتعدد والسحب)
- تكلفة أقل مقارنة بالنحاس الصلب
- مناسب للتمديدات الطويلة الخارجية وتغذية الهوائيات

العيوب:

- فقدان إشارة أعلى قليلاً مقارنة بالنحاس النقدي
- أقل مرونة، وصعب التوصيل مقارنة بالنحاس
-

الأنواع الشائعة: RG-6 CCS, RG-11 CCS

الاستخدامات:

- تركيب هوائيات التلفزيون والأقمار الصناعية الخارجية
- تمديدات كابلات طويلة حيث تكون قوة الشد مهمة

ELECTRICAL CONDUITS

Agricultural environments require robust electrical protection to withstand moisture, UV radiation, chemicals, and mechanical stress. At Mediterranean Cables Co. (M.C.C.), our Polyethylene (PE) and Polypropylene (PP) conduits are engineered for long-lasting performance in farms, greenhouses, irrigation systems, and agricultural processing facilities.



General Characteristics:

- Material:
- Polyethylene (PE): UV-stabilized, high impact resistance, corrosion-resistant
- Polypropylene (PP): Rigid, lightweight, chemical-resistant, temperature-tolerant
- Temperature Range:
 - PE: -20°C to +80°C
 - PP: -10°C to +100°C
- Mechanical Strength: High impact resistance for harsh agricultural environments
- Chemical Resistance: Resistant to fertilizers, pesticides, oils, and other chemicals
- Flame Retardancy: Optional FR/LSZH variants available
- UV Resistance: Suitable for outdoor exposure without degradation
- Flexibility & Installation: Available in rigid and semi-flexible forms, easy to cut, bend, and connect with standard fittings
- Standards Compliance: IEC 61386, ISO 9001, and other international quality standards



Key Features

- Lightweight yet durable construction
- High mechanical and chemical resistance
- Suitable for underground and above-ground applications
- Easy to install and maintain
- Long-lasting performance in harsh agricultural conditions

Applications

- Irrigation systems and pumps
- Greenhouses and farming structures
- Agricultural machinery and equipment
- Fertilizer and water storage facilities
- Outdoor electrical networks in farms

ELECTRICAL CONDUITS

تتطلب البيانات الزراعية حماية كهربائية قوية لتحمّل الرطوبة، الإشعاع فوق البنفسجي، المواد الكيميائية، والإجهاد الميكانيكي. في شركة البحر المتوسط للكابلات (M.C.C)، تم تصميم قنواتنا من البولي إثيلين (PE) والبولي بروبيلين (PP) لتقديم أداء طويل الأجل في المزارع، البيوت الزجاجية، أنظمة الري، ومنشآت معالجة المنتجات الزراعية.



الخصائص العامة:

• المواد:

- البولي إثيلين (PE): مثبت ضد الأشعة فوق البنفسجية، مقاوم للصدمات، ومقاوم للتآكل
- البولي بروبيلين (PP): صلب، خفيف الوزن، مقاوم للمواد الكيميائية، ومتحمل لدرجات الحرارة
- نطاق درجات الحرارة:
 - PE: -20° م إلى +80°
 - PP: -10° م إلى +100° م
- المتانة الميكانيكية: مقاومة عالية للصدمات لتتحمل البيانات الزراعية القاسية
- مقاومة المواد الكيميائية: مقاوم للأسمدة والمبادات والزيوت والمواد الكيميائية الأخرى
- مقاومة الاشتعال: بعض الأنواع متوفرة بخلاف مقاوم للاشتعال (FR / LSZH) اختياري
- مقاومة الأشعة فوق البنفسجية: مناسب للاستخدام الخارجي دون تلف
- المرونة والتركيب: متوفّر بأشكال صلبة ونصف مرنّة، سهل القص والانحناء والربط باستخدام التركيبات القياسية
- مطابقة المعايير: متوافق مع IEC 61386, ISO 9001، وغيرها من معايير الجودة الدولية



المميزات الرئيسية

- هيكل خفيف الوزن ولكنه متين
- مقاومة عالية ميكانيكياً وكيميائياً
- مناسب للاستخدام تحت الأرض وفوق الأرض
- سهل التركيب والصيانة
- أداء طويل الأجل في البيانات الزراعية القاسية

الاستخدامات

- أنظمة الري والمضخات
- البيوت الزجاجية والهيكل الزراعية
- الآلات والمعدات الزراعية
- مراافق تخزين الأسمدة والمياه
- الشبكات الكهربائية الخارجية في المزارع

PVC PLASTIC GRANULES

What is PVC?

(Polyvinyl Chloride) is one of the most widely used thermoplastic polymers. It is known for its strength, durability, flexibility, and excellent resistance to chemicals, moisture, UV rays, rodents, and oxidation. It plays a vital role in the cable industry, construction, and everyday-use plastics.



شركة المتوسط للكلالات
M.C.C.

Why Choose M.C.C. PVC Granules?

- ✓ High purity and uniformity
- ✓ Thermal and chemical resistance
- ✓ Suitable for extrusion, molding, and injection
- ✓ Free from heavy metals and eco-friendly

Applications:

- Cable insulation and sheathing
- Piping systems
- Footwear and artificial leather
- Packaging materials
- Automotive components and toys



Available Grades:

- Rigid & Flexible PVC
- Insulation-grade
- Sheathing-grade
- Transparent & Opaque types

Industries Served:

- All types of electrical cables (70°C - 80°C - 90°C), compliant with international standards IEC 60227 & IEC 60502
- Footwear manufacturing
- Consumer goods
- Pipes and water hoses
- Cable trunking & profiles (doors/windows)
- False ceilings

About Us:

Mediterranean Cables Co. is proud to offer high-quality PVC granules tailored to meet the exacting standards of modern industries. With advanced production lines and strict quality control, we ensure each batch performs flawlessly.

PVC PLASTIC GRANULES

ما هو PVC؟

(بولي فينيل كلورايد) هو أحد أكثر بوليمرات التلدين الحراري استخدامًا على نطاق واسع. يتميز بقوته، ومتانته، ومرونته، ومقاومته الممتازة للمواد الكيميائية والرطوبة والأشعة فوق البنفسجية والقوارض والأكسدة. ويلعب دورًا أساسياً في صناعة الكابلات، والبناء، والبلاستيك المستخدم في الحياة اليومية.



شركة المتوسط للكابلات
M.C.C.

لماذا تختار حبيبات PVC من M.C.C.؟

- ✓ نقاء عالي وتجانس ممتاز
- ✓ مقاومة حرارية وكيميائية
- ✓ مناسبة للبتق والتشكيل والحقن
- ✓ خالية من المعادن الثقيلة وصديقة للبيئة

تُستخدم:

- عزل وتغليف الكابلات
- أنظمة الأنابيب
- الأحذية والجلد الصناعي
- مواد التغليف
- مكونات السيارات والألعاب



الأنواع المتوفرة:

- PVC صلب ومرن
- درجة العزل
- درجة التغليف
- أنواع شفافة ومعتمة

الصناعات التي تخدمها:

- جميع انواع الكابلات كهربائية 70 - 80 - 90 درجة مطابقة للمواصفة العالمية IEC 60227 + IEC 60502
- صناعة الأحذية
- سلع استهلاكية
- قساطل + خراطيش المياه
- كاش كابل + بروفيلات (أبواب / نوافذ)
- أسقف مستعارة

من نحن:

تخر شركة البحر المتوسط للكابلات بتقديم حبيبات PVC عالية الجودة مصممة لتلبية المعايير الصارمة للصناعات الحديثة. ومن خلال خطوط إنتاج متقدمة ورقابة جودة صارمة، نضمن أداءً مثاليًّا لكل دفعه.