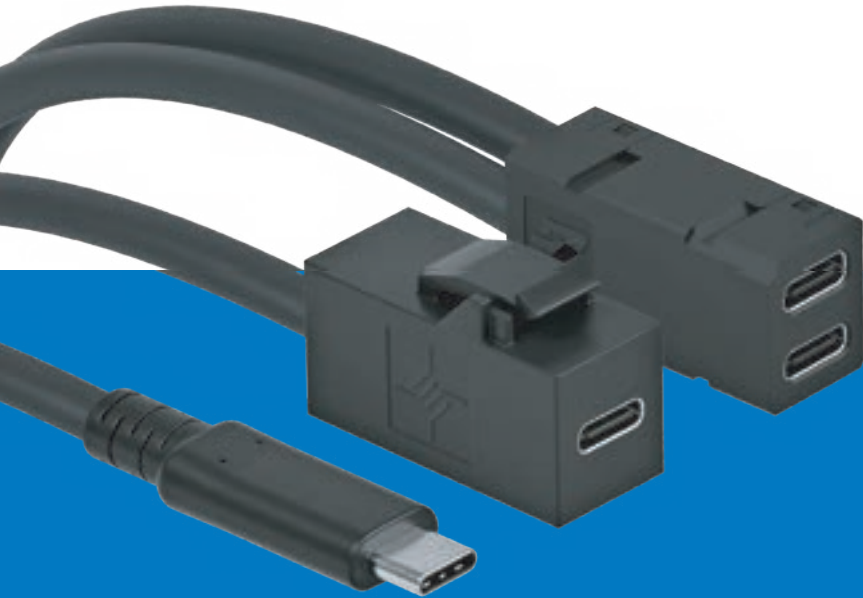




USB-C 4.0



自動化



医療



交通



自動車



ネットワークインフラ

FAST.
EFFICIENT.
FLEXIBLE.

周辺機器を簡単に接続するための理想的なソリューション
USB-C 4.0

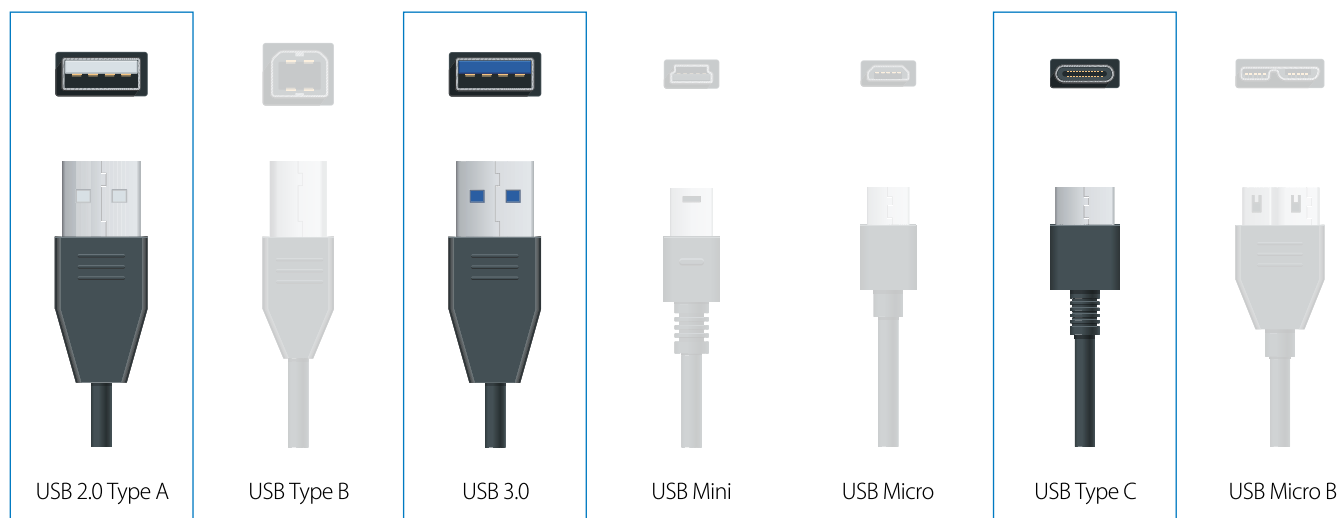
USB-C 4.0 高性能規格

情報技術は急速に進化しており、それに伴い、接続性能や汎用性に対する要求も高まっています。USBは、単なる周辺機器用のインターフェースから、幅広い用途に対応する汎用性の高い高性能な接続規格へと進化し、現代のIT環境において欠かせない存在となっています。

近年、USB-C 4.0は、コンパクトな形状と卓越した性能でユーザーを魅了し、汎用性が高く将来性も兼ね備えた規格としての地位を確立しています。

さまざまなUSBタイプの概要

Telegärtnerは、USB Type A、USB 3.0、およびUSB Type C向けの高性能製品を通じて、最高水準の品質基準を満たす、あるいはそれを上回る信頼性の高いソリューションを提供しています。

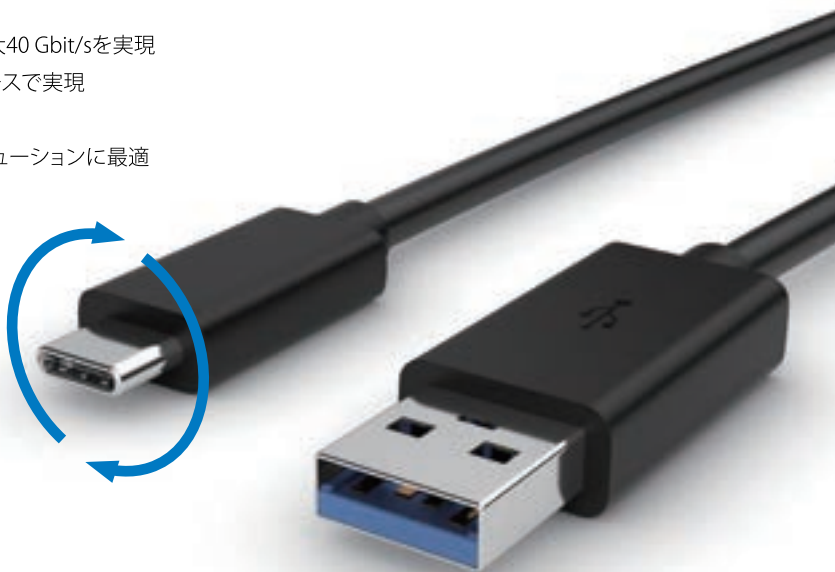


USB規格におけるデータ転送速度の変遷



USB-C 4.0 は、接続性能を高いレベルへと引き上げ、速度、効率、汎用性を1つのソリューションに統合しています。

- **超高速データ転送** 4K/8Kコンテンツや大容量データに対応し、最大40 Gbit/sを実現
- **オールインワン接続** データ、電源、映像伝送を1つのインターフェースで実現
- **高出力供給** 消費電力の大きいデバイス向けに最大240 W
- **コンパクトなデザイン** スリムでモダンなデバイスやドッキングソリューションに最適



リバーシブルなコネクタ

USB-Cは従来のUSBコネクタタイプとは違い、向きに関係なく動作します。これは、両側に12個ずつ配置された接点が自動的に検出され、最適な性能を発揮できるよう通電されることで実現されています。

USB 4.0
最大40 Gbit/s

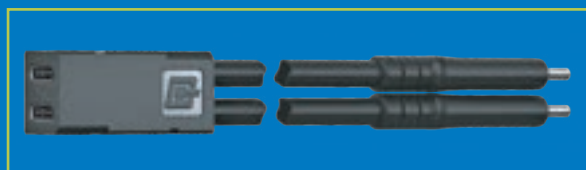
USB 3.2
20 Gbit/s

技術的な課題 (USB-Cカプラー)

USB-Cカプラーを使用すると、どの接点がアクティブであるかをカプラーが検知できないため、この利点は失われてしまいます。

その結果、現在市販されているUSB-Cアダプターは、USB-Cケーブルを「正しい」向きで接続した場合にのみ動作します。コネクタが180°回転していると、データ転送に失敗する可能性があります。

カプラーの課題に対するテレガートナーの解決策



【新製品】USB-Cエクステンダー

テレガートナーのUSB-Cエクステンダーは、前述のカプラーの問題を解消します。コネクタの向きに関係なく、常に正常に動作します。

USB-C 4.0 エクステンダー

キーストーン型



STX型



USB-IFにおけるテレガートナー

Telegärtnerは、USB Implementers Forum, Inc. (USB-IF) の会員です。
当社のUSB製品ソリューションは、ベンダーID 14675のもとでUSB認証を取得しています。

複数のバージョンをご用意

- 用途に応じたキーストーンおよびSTXのバリエーション
- シングルポート版とデュアルポート版の両方をラインナップ
- エクステンダーは0.5 m、1 m、1.5 m、2 mの長さをご用意

省スペース設計

デュアルポート仕様により、1つのエクステンダーに2本のUSB-Cケーブルを接続できるため、かなりのスペースを節約できます。

最大データ転送速度 40 Gbit/s

40 Gbit/sという実証済みの伝送速度を備えたこれらのエクステンダーは、データ集約型アプリケーションの要件を満たしています。

プラグの向き

プラグは180°回転させて差し込むことができます。

技術データ

	エクステンダー
嵌合回数	10,000回
ケーブル外径	5.2 mm
動作温度	-20 °C ~ +80 °C
通電容量	0.5 m および 1 m : 5 A 1.5 m および 2 m : 3 A
最大データ転送速度	40 Gbit/s
ジャケットの素材	TPE
コネクタハウジング	PC + ABS UL94 V-0

USB-C 4.0 パッチコード

Telegärtner Quality
100,000 mating cycles
40 Gbit/s



技術データ

	パッチコード
嵌合回数	100,000回
ケーブル外径	5.2 mm
動作温度	-20 °C ~ +80 °C
通電容量	0.5 m および 1 m : 5 A 1.5 m および 2 m : 3 A
最大データ転送速度	40 Gbit/s
ジャケットの素材	TPE
コネクタハウジング	PC + ABS UL94 V-0

USB-IF認定済み (内蔵e-markerを含む)

高度に自動化された製造プロセス

高いデータ転送速度

最大40 Gbit/sの実証済みのデータ伝送速度

品質へのこだわり

- 最大10万回の接合サイクル
- 高電圧試験を含む、100%の最終検査

安全性の確保

コネクタに組み込まれたe-markerによる過電圧保護機能

高い汎用性

USB-C 4.0は、高性能で柔軟性が高く、将来性にも優れた汎用インターフェースとしての地位を確立しています。

テレガートナーのUSB-C 4.0ソリューション (STXおよびキーストーンタイプ) は、幅広いシステム環境への確実な統合を可能にし、データ転送速度や電力供給に関して厳しい要件が求められる最新の配線コンセプトに対応しています。

産業用画像処理および高速カメラ

高速カメラにより、生産ラインでの効果的な品質管理が可能になります。テレガートナーのUSBパッチコードは、8K映像や超高フレームレートの映像を遅延なく確実に伝送します。

Thunderbolt対応のため、コンパクトで堅牢、かつ高性能な幅広いカメラシステムに適しています。

エッジコンピューティングと産業用PC

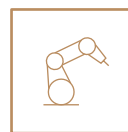
産業用PCは、現場で直接生産データを収集・分析します。トラブルのない運用を確保するには、信頼性の高いネットワーク接続が不可欠です。

USB-C 4.0は、同一の接続でデータと電力の両方を伝送するため、コンパクトでモジュール式のデバイス設計が可能になります。世界中の産業および商業企業が、テレガートナーの信頼性の高いパッチコードや接続ケーブルを採用しています。

機械制御・製造自動化

現代の製造工場では、機械を精密に制御するために、大量のデータをリアルタイムで処理しています。

USB-C 4.0は、高いデータ転送速度と電力供給機能を1本のケーブルに統合しており、配線要件を大幅に削減します。テレガートナーのUSBエクステンダーは、柔軟で省スペースな設置を可能にし、稼働中の簡単な延長も実現します。



自動化



医療



交通



自動車



ネットワークインフラ

製品情報

USB製品の全ラインナップはこちら



USBエクステンダー	製品番号	製品概要	長さ
	100135834	STX USB-C 1ポートエクステンダー	0.5m
	100135836	STX USB-C 1ポートエクステンダー	1m
	100135837	STX USB-C 1ポートエクステンダー	1.5m
	100135838	STX USB-C 1ポートエクステンダー	2m
	100135839	STX USB-C 2ポートエクステンダー	0.5m
	100135840	STX USB-C 2ポートエクステンダー	1m
	100135841	STX USB-C 2ポートエクステンダー	1.5m
	100135842	STX USB-C 2ポートエクステンダー	2m
	100135843	キーストーン USB-C 1ポートエクステンダー	0.5m
	100135844	キーストーン USB-C 1ポートエクステンダー	1m
	100135845	キーストーン USB-C 1ポートエクステンダー	1.5m
	100135846	キーストーン USB-C 1ポートエクステンダー	2m
	100135847	キーストーン USB-C 2ポートエクステンダー	0.5m
	100135848	キーストーン USB-C 2ポートエクステンダー	1m
	100135850	キーストーン USB-C 2ポートエクステンダー	1.5m
	100135851	キーストーン USB-C 2ポートエクステンダー	2m

USBパッチコード	製品番号	製品概要	長さ
	100136930	USB-C パッチコード	0.5m
	100136931	USB-C パッチコード	1m
	100136932	USB-C パッチコード	1.5m
	100136933	USB-C パッチコード	2m

USBカプラー	製品番号	製品概要
	100023178	USBキーストーン タイプA、USB 2.0、f-f
	100023186	USBキーストーン タイプA、USB 3.0、f-f

さまざまなSTXおよびキーストーンアプリケーション(※)への柔軟な統合

※当社の製品ラインナップには、他にも数多くのSTXおよびキーストーン向けアプリケーションが含まれています。

STXの用途

STXの用途						
製品番号	100007441	100007415	100022893	100022771	100007424	100022906

キーストーンの用途

キーストーンの使用					
製品番号	100021416	100007383	100022951	100022668	100021492

販売店名