

USB エクステンダー

ユーザーズマニュアル

type
DUEX-UNI3



Diatrend Corp.®

Man.No.24040314

このたびは、USB エクステンダー DUEX-UNI3 をお買い上げいただきまことにありがとうございます。
本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に本書をよくお読みください。本書は「DUEX-UNI3」のユーザーズマニュアルです。

安全に関するご注意

お使いになる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
ご使用の際は必ずお守りください。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。

	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

危険 この表示の欄は「死亡または重傷等を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

コネクタの金属部分が電源ライン等に触れない
ご使用時のみならず移動時にも外部の電源端子等に金属部分が接触しないようにしてください。

コネクタ等のピン間を針金等の金属で接続しない
発熱・発火・破裂のおそれがあります。

分解、改造、直接半田付けしない
発熱・発火・破裂のおそれがあります。

警告 この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が想定される」内容です。

コネクタ部のピン間をときどきからぶきする
金属部にゴミやチリがたまと吸湿しやすくなり、ショートして、発火の原因になります。

本体等に水等をかけたり、濡れた手でコネクタ部に触れたりしない
感電のおそれがあります。

注意 この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

強い衝撃を与えない
本製品は精密電子機器ですので故障の原因になります。

ケーブルの抜き差しはコネクタ部をもって行う
ケーブルのコードを引っ張ると断線や接触不良を起こし発火の原因となるときがあります。

ケーブルが傷んだら使用をやめる
発火や感電の原因になります。コードが傷んだ場合はお買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。

ケーブルに重い物を載せたり無理に曲げたり引っ張ったりしない
発火の原因になります。

煙が出たり、変なおいがするときは電源を抜く
火災の原因になります。お買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。

コネクタは無理に押し込まない
各コネクタは正しい向き、正しい角度で差し込まないと本体やコネクタが傷みます。

通信中にケーブルを抜き差ししない
エラー等が発生し機械の誤動作につながるおそれがあります。

概要

本書は DUEX-UNI3 の仕様、使用方法を記載したものです。
対応機種をご確認の上、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

特長

- USB エクステンダー
USB 規格で定められた距離は最長 5m ですが、ストレートケーブル (CAT7/CAT6/CAT5e 対応) を使用することにより USB デバイス間を延長します。
ストレートケーブル (CAT7/CAT6/CAT5e 対応) は最長 100m まで延長可能です。
- USB2.0/1.1 ホストコントローラ対応
- USB2.0 ハイスピードモード対応
- 電源 : AC アダプタ付属
ローカルユニット (LEX)、リモートユニット (REX) どちらか一方に接続してください。
ローカルユニット (LEX) 側に電源を入れている場合、ストレートケーブルのリモートユニット側をリモートユニット (REX) 以外の機器に押し込まないでください。
- 標準 USB ハブ使用で、接続 USB デバイス台数を拡大 (※ 1)
- USB ケーブル 1 本付属 (ケーブル長 : 1.8 m)
- 取り付け用穴付き (4 箇所)

(※ 1)

1 経路の USB ハブの接続可能台数は 4 台までです。
USB ハブ対応の USB デバイスに限ります。

パッケージ内容

- ローカルユニット (LEX) 1 台
 - リモートユニット (REX) 1 台
 - USB ケーブル (1.8m) 1 本
 - AC アダプタ 1 個 (注 1)
 - 電源ケーブル 1 本 (注 1)
- 万一不足がございましたら、お買い上げ販売店または弊社までご連絡ください。シリアル No. は、各ユニット底面に記載しております。

(注 1)

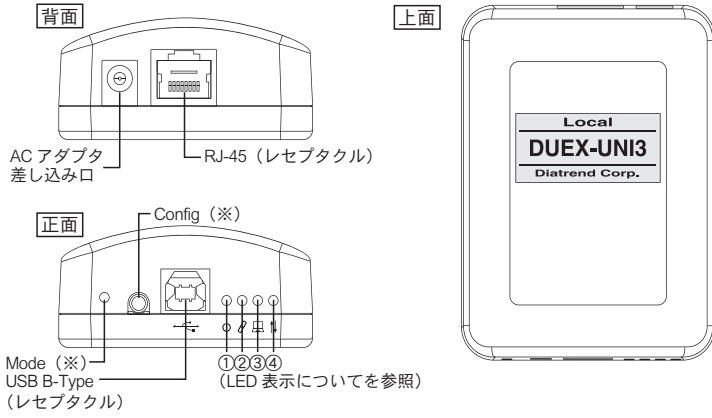
付属の AC アダプタ及び電源ケーブルは DUEX-UNI3 専用です。他の機器に使用しないでください。

仕様

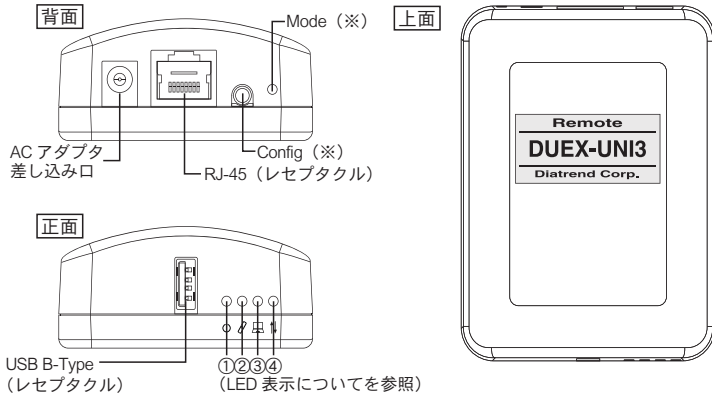
項目	仕様	
延長距離	最長 100m	
延長ケーブル	ストレートケーブル (CAT7/CAT6/CAT5e 対応)	
対応 OS	Windows/Mac OS/Linux 等	
USB I/F 仕様	USB Specification Rev2.0/1.1 準拠	
コネクタ仕様	ローカルユニット (LEX)	RJ-45 (レセプタクル) / USB B-Type (レセプタクル)
	リモートユニット (REX)	RJ-45 (レセプタクル) / USB A-Type (レセプタクル)
診断 LED	Power、Link、Host、Activity	
USB 通信速度	1.5Mbps/12Mbps/480Mbps	
電源電圧	AC アダプタ 入力 : AC100 ~ 240V、出力 : DC24V、1A	
定格消費電力 (機器未接続時)	ローカルユニット (LEX)	1W
	リモートユニット (REX)	2W
出力 USB バス電流	リモートユニット (REX)	1A
使用温度	0 ~ 50℃	
保存温度	-20 ~ 70℃	
使用湿度	20 ~ 80%RH 結露なきこと	
保存湿度	10 ~ 90%RH 結露なきこと	
外形寸法 W × D × H (MAX)	ローカルユニット (LEX)	65.0 × 87.5 × 30.0 mm
	リモートユニット (REX)	65.0 × 87.5 × 30.0 mm
	AC アダプタ	88 × 50 × 34 mm ケーブル部 1.8m
ケーブル長	USB ケーブル	1.8m
	電源ケーブル	1.5m
質量	ローカルユニット (LEX)	78g
	リモートユニット (REX)	85g
	電源ケーブル	85g
	AC アダプタ	125g
	USB ケーブル	66g

各部名称

■ローカルユニット (LEX)



■リモートユニット (REX)



※ Mode、Config は製造者用のため使用しないでください。

使用について

1. 取り扱い上の注意事項

- ① 製品に無理な力をかけないでください。
- ② 接続方向を間違わないでください。
- ③ コネクタの金属部分を電源等に接触させないでください。
- ④ 落下させたり強い衝撃を与えないようにしてください。
- ⑤ 製品を絶対に分解しないでください。故障の原因となります。
- ⑥ 通信中ケーブルを絶対に抜き差ししないでください。CPU エラー等が発生し、機械の誤動作につながるおそれがあります。

2. 使用環境

本製品をご使用の際は、次のような環境を避けてお使いください。

- ① 周囲温度が 0 ~ 50℃ の範囲を超える場所。
- ② 周囲湿度が 20 ~ 80% RH の範囲を超える場所。
- ③ 急激な温度変化で結露が生じる場所。
- ④ 腐食性ガス、可燃性ガスのある場所。
- ⑤ 塵埃、鉄粉等導電性のある粉末、オイルミスト、塩分、有機溶剤が多い場所。
- ⑥ 直射日光が当たる場所。
- ⑦ 強電界、強磁界の発生する場所。
- ⑧ 本体に直接振動や衝撃が伝わるような場所。

★本製品の仕様、デザイン、マニュアルの内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。★このマニュアルに記載された仕様等は 2024 年 4 月現在のものです★ Diatrend はダイアトレンド株式会社の登録商標です。★その他の記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。★本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。

最新情報については弊社ホームページをご覧ください。

製品情報も提供しております。

お寄せいただく質問の中で多いものを「よくあるご質問 FAQ」として掲載しておりますのでご利用ください。(「TOP」→「お問い合わせ・サポート」)

<https://www.diatrend.com/toiawase3.htm>

■ダイアトレンドホームページ

www.diatrend.com

ダイアトレンド株式会社

〒530-0011 大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB 28F

商品購入に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9339

東京 (03) 4589-8002

技術に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9444

東京 (03) 4589-8001

e-mail info@diatrend.com

■LED 表示について

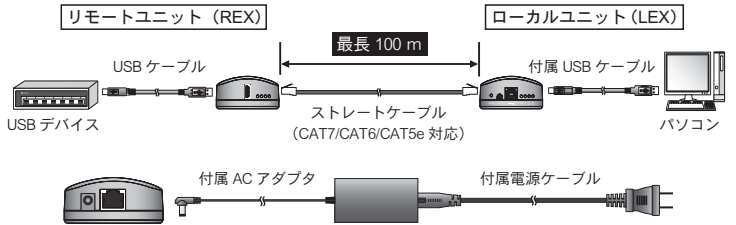
種類	色	状態・内容	
① Power LED	青	点灯	電源が通電中
		消灯	電源が非通電
② Link LED	緑	点灯	接続中
		消灯	未接続
		点滅	データ送受信中
③ Host LED	緑	点灯	データ送受信中
		消灯	未接続
		点滅	サスペンドモード状態※
④ Activity LED	アンバー	点滅	データ送受信中
		消灯	サスペンドモード状態※

(注)

Host LED 及び Link LED が常時消灯している場合はローカルユニットとリモートユニット間のケーブルが正しく接続されていないか、ケーブルに異常がある可能性があります。

※ Windows の場合、スリープ及び休止状態を指します。

接続例



■接続手順

- ① ローカルユニット (LEX) とリモートユニット (REX) をストレートケーブル (CAT7/CAT6/CAT5e 対応) で接続してください。
- ② ローカルユニット (LEX)、リモートユニット (REX) どちらか一方に付属の AC アダプタを接続してください。
- ③ ローカルユニット (LEX) とパソコンを付属の USB ケーブルで接続してください。
- ④ リモートユニット (REX) とご使用の USB デバイスを接続してください。

アフターサービスについて

■アフターサービス

お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証規定の内容に基づき修理致します。修理の際は、お買い上げ販売店または直接弊社にご依頼ください。

■保証規定

- ① 保証期間は弊社から出荷して 12 ヶ月とします。
- ② 保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、無償で修理致します。
- ③ 保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。
 - (1) 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷
 - (2) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障及び損傷
- ④ 次のような場合、有償でも修理できない場合があります。
 - (1) 内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合
 - (2) 不当な改造や修理による故障及び損傷
 - (3) このマニュアルに記載されていない方法で使用された場合
- ⑤ 弊社はいかなる場合もおお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害及び第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。
- ⑥ 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。海外への持ち出しに関しましてはお客様の責任において法令に従い実施されるものと致します。

本製品は外国為替及び外国貿易法の「リスト規制品」に該当しません。日本国外への持ち出しの際も、国連武器禁輸国・地域 (輸出令別表第 3 の 2 の地域) を除き、輸出許可申請は必要ありません。

本製品はキャッチオール規制の対象である輸出貿易管理令別表第 1 の 16 項に該当します。キャッチオール規制で定められている要件に該当する場合は輸出許可が必要です。

【安全保障貿易管理関連について】

経済産業省 安全保障貿易管理 (<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html>)
財団法人 安全保障貿易情報センター (<https://www.cistec.or.jp/>)