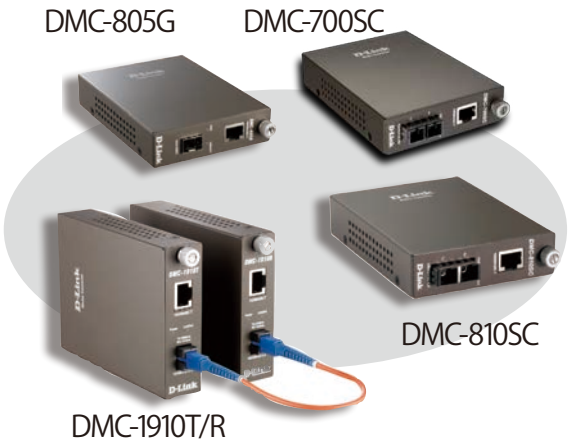
DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

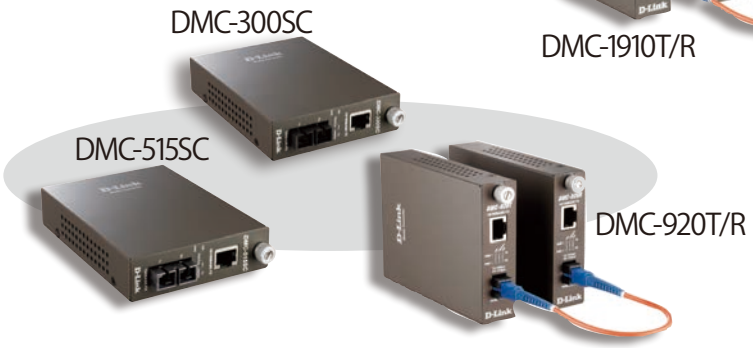
RoHS

Chassis/Management Module

1000M Media Converter



100M Media Converter



Chassis-based Media Converters

拡張ベイ付きシャーシに設置可能な光メディアコンバータで光長距離伝送を実現

DMC コンバータシリーズは、イーサネット信号を中長距離 / 高品質 / 高速伝送する光ファイバに変換するメディアコンバータ、シャーシおよびマネージメントモジュールより構成される統合的なメディアコンバージョンシステムです。光メディアコンバータは、多彩なインタフェースに対応しており、環境に応じて選択可能です。これらは、単独での使用のほか、16 個の拡張ベイを持つ電源内蔵型シャーシに装着も可能で、19インチラックに収納できます。さらに、SNMP 機能を持つ拡張モジュールをシャーシに装着することで各モジュールの管理も可能となります。

16 個の拡張ベイ搭載 19 インチラック対応シャーシ

DMC-1000 は、16 個の拡張ベイを搭載した 19 インチラック対応シャーシです。メディアコンバータモジュール、SNMP マネージメントモジュール（DMC-1002/JB）およびリダンダント電源ユニット（DMC-1001）を装着することで、環境に応じたシステムを構築することが可能です。

ホットスワップ機能搭載

メディアコンバータモジュールは、スタンドアロンでの使用のほか、DMC-1000 への搭載も可能です。シャーシおよび各モジュールはホットスワップ機能を搭載しており、システムを止めることなくモジュールの装着や取り外しが可能です。

リンクパススルー機能搭載

メディアコンバータモジュールは、リンクパススルー機能※4 を搭載し、保守機能も充実しています。モジュール上のディップスイッチ、またはマネージメントモジュール（DMC-1002/JB）が DMC-1000 に搭載されている場合には、Web ブラウザで LLR※3※4 の使用を設定することができます。

環境、速度に応じた多彩なラインナップ

DMC-920T/R*1、1910T/R*2 は、それぞれ 10BASE-T/100BASE-TX、1000BASE-T のイーサネット信号を 1 芯シングルモード光ファイバケーブルに変換する WDM メディアコンバータです。DMC-805G ではオプションの SFP モジュールを伝送路に応じて装着することができます。

マネージメントモジュールによる SNMP 監視設定

DMC-1002/JB は、DMC-1000 に搭載し、シャーシに装着の各メディアコンバータを含む装置全体の設定のほか、ポートステータス、各種トラップ監視などを管理するマネージメントモジュールです。SNMP エージェント機能により SNMP 管理ステーションまたは Web ブラウザからの監視を行うことができます。

*1 DMC-920T と DMC-920R は対向でご使用ください。
*2 DMC-1910T と DMC-1910R は対向でご使用ください。
*3 LLR の設定は Web での設定が優先されます。
*4 DMC-300SC、515SC は除く。

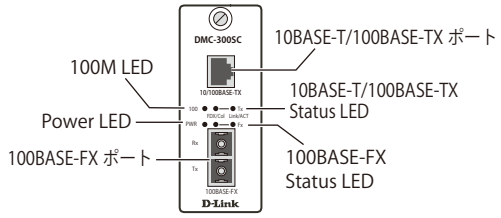
DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

100M メディアコンバータ

- 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-FX 間の信号変換（DMC-300SC/DMC-515SC）
- 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-BX 間の信号変換（DMC-920T/920R）
- DMC-920T と DMC-920R は WDM メディアコンバータで、それぞれ対向機器として使用
- 伝送路に応じ、2km から 20km までの伝送距離に対応
- リンクパススルー機能搭載（DMC-920T/920R）
- 10BASE-T/100BASE-TX ポートは Auto MDI/MDI-X、および全二重 / 半二重のオートネゴシエーション機能搭載
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- スタンドアロンの使用、または 19 インチラックシャーシ (DMC-1000) への装着にて使用可能
- 交換時にホットスワップ可能

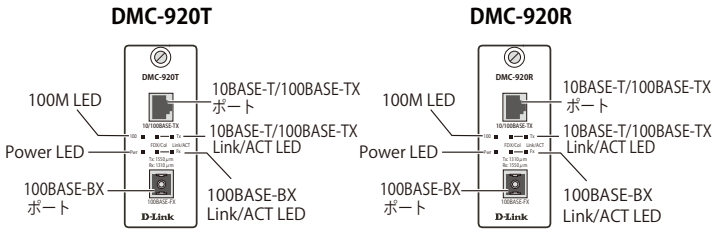
DMC-300SC

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX Multi Mode Fiber Media Converter (2km)



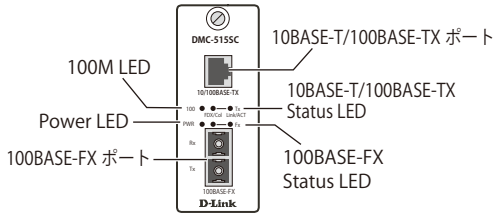
DMC-920T/R

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-BX Single Mode Fiber Media Converter (20km)



DMC-515SC

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Mode Fiber Media Converter（15km）



100M メディアコンバータ対応一覧表

製品名	品番	メディアタイプ	芯数	伝送距離	伝送速度	コネクタ形状
DMC-300SC	DMC-300SC	RJ-45 ⇔ マルチモードファイバ	2芯	2km	100Mbps	SC
DMC-515SC	DMC-515SC	RJ-45 ⇔ シングルモードファイバ	2芯	15km	100Mbps	SC
DMC-920T	DMC-920T/B10	RJ-45 ⇔ シングルモードファイバ	1芯	20km	100Mbps	SC
DMC-920R	DMC-920R/B10	RJ-45 ⇔ シングルモードファイバ	1芯	20km	100Mbps	SC

100M メディアコンバータ仕様表

製品名		DMC-300SC	DMC-515SC
品番		DMC-300SC	DMC-515SC
ハードウェアバージョン		D8	D7
標準規格			
		IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3u 100BASE-FX	
インタフェース			
10BASE-T/100BASE-TX（RJ-45 型 8 極コネクタ）		1	
100BASE-FX（SC コネクタ）		1	
Auto MDI/MDI-X		○	
フローコントロール	Half Duplex	—	
	Full Duplex	—	
適合ケーブル			
10BASE-T		カテゴリ 3 以上の UTP ケーブル（100m 以内）	
100BASE-TX		カテゴリ 5 以上の UTP ケーブル（100m 以内）	
光ファイバケーブルタイプ			
1 芯シングルモード		—	—
2 芯シングルモード		—	9/125 μ m
2 芯マルチモード		50/125 μ m、62.5/125 μ m	—
伝送距離			
		2km（50/125 μ m、62.5/125 μ m）	15km
光波長			
		1310nm	
送信光レベル			
		− 20 ～− 14dBm	− 20 ～0dBm

DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

100Mメディアコンバータ仕様表

製品名		DMC-300SC	DMC-515SC
品番		DMC-300SC	DMC-515SC
ハードウェアバージョン		D8	D7
受信光レベル			
		－31～－14dBm	－32～0dBm
ホットスワップ			
		○	
使用方法			
		スタンドアロンまたはDMC-1000に装着	
電気的仕様			
定格入力電圧（周波数）	スタンドアロン	100-120VAC（50/60Hz）	
	シャーシに装着	5VDC	
定格入力電流		1A	
消費電力		2.4W	2.1W
環境仕様			
温度	動作時/保管時	0～40℃/－25～70℃	
湿度	動作時/保管時	10～90%（結露なきこと）/5～90%（結露なきこと）	
寸法W×D×H（mm）		120×88×25	
質量		291g	292g
パッケージ内容			
		本体、AC電源アダプタ、マニュアル、PLシート	
ラックマウント			
		DMC-1000	
EMI規格			
		FCC/VCCI Class A	
マネージメント			
		マネージメントモジュール（DMC-1002/JB）	

製品名		DMC-920T※1	DMC-920R※1
品番		DMC-920T/B10	DMC-920R/B10
ハードウェアバージョン		B10	
標準規格			
		IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3u 100BASE-BX、IEEE 802.3x Flow Control	
インタフェース			
10BASE-T/100BASE-TX（RJ-45型8極コネクタ）		1	
100BASE-BX（SCコネクタ）		1	
Auto MDI/MDI-X		○	
フローコントロール	Half Duplex	バックプレッシャー	
	Full Duplex	IEEE 802.3x Flow Control	
適合ケーブル			
10BASE-T		カテゴリ3以上のUTPケーブル（100m以内）	
100BASE-TX		カテゴリ5以上のUTPケーブル（100m以内）	
光ファイバケーブルタイプ			
1芯シングルモード		9/125μm	
2芯シングルモード		—	
2芯マルチモード		—	
伝送距離			
		20km	
光波長			
		TX：1550nm、RX：1310nm	TX：1310nm、RX：1550nm
送信光レベル			
		－14～－8dBm	
受信光レベル			
		－31～0dBm	
ホットスワップ			
		○	
使用方法			
		スタンドアロンまたはDMC-1000に装着	
電気的仕様			
定格入力電圧（周波数）	スタンドアロン	100-120VAC（50/60Hz）	
	シャーシに装着	5VDC	
定格入力電流		1A	
消費電力		2.1W	
環境仕様			
温度	動作時/保管時	0～40℃/－25～70℃	
湿度	動作時/保管時	10～90%（結露なきこと）/5～90%（結露なきこと）	
寸法W×D×H（mm）		120×88×25	
質量		305g	
パッケージ内容			
		本体、AC電源アダプタ、マニュアル、PLシート	
ラックマウント			
		DMC-1000	
EMI規格			
		FCC/VCCI Class A	
マネージメント			
		リンクパススルー機能（LLCF）、LLR/マネージメントモジュール（DMC-1002/JB）	

※1：DMC-920TとDMC-920Rは対向でご使用ください。

DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

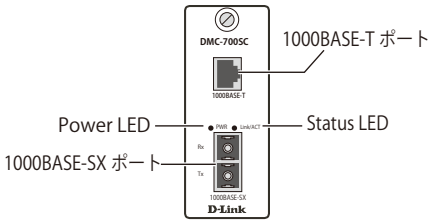
● 1000M メディアコンバータ

- 1000BASE-T と 1000BASE-X(SFP) トランシーバ間の信号変換（DMC-805G）
- 1000BASE-T と 1000BASE-LX 間の信号変換（DMC-810SC）
- 1000BASE-T と 1000BASE-BX 間の信号変換（DMC-1910T/1910R）※
- 1000BASE-T と 1000BASE-SX 間の信号変換（DMC-700SC）
- DMC-1910T と DMC-1910R は WDM メディアコンバータで、それぞれ対向機器として使用
- 伝送路に応じて 550m から 10km までの伝送距離に対応（DMC-700SC/810SC/1910T/1910R）
- 伝送路に応じて SFP モジュールを装着し、2 芯マルチモードまたは 1 芯 /2 芯シングルモード光ファイバケーブルを使用可能（DMC-805G）
- リンクパススルー機能搭載
- 1000BASE-T ポートは Auto MDI/MDI-X、および全二重 / 半二重のオートネゴシエーション機能搭載
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- スタンドアロンの使用、または 19 インチラック対応シャーシ (DMC-1000) への装着にて使用可能
- 交換時にホットスワップ可

※ DMC-1910T と DMC-1910R は必ず対向でご利用ください。

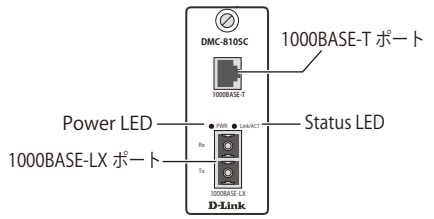
DMC-700SC

1000BASE-T to 1000BASE-SX Multi Mode Fiber Media Converter (550m)



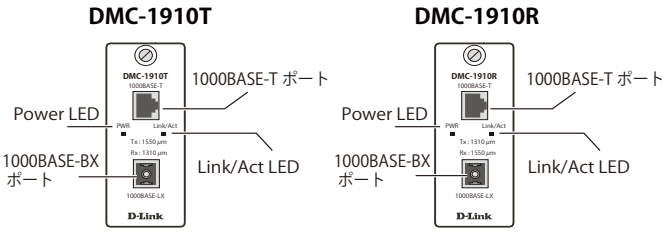
DMC-810SC

1000BASE-T to 1000BASE-LX Single Mode Fiber Media Converter (10km)



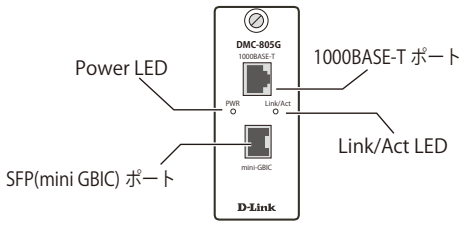
DMC-1910T/R

1000BASE-T to 1000BASE-BX Single Mode Fiber Media Converter (10km)



DMC-805G

1000BASE-T to SFP Media Converter



1000M メディアコンバータ対応一覧表

製品名	品番	メディアタイプ	芯数	伝送距離	伝送速度	コネクタ形状
DMC-700SC	DMC-700SC	RJ-45 ⇔ マルチモードファイバ	2芯	550 m	1Gbps	SC
DMC-810SC	DMC-810SC	RJ-45 ⇔ シングルモードファイバ	2芯	10km	1Gbps	SC
DMC-1910T/R	DMC-1910T/R	RJ-45 ⇔ シングルモードファイバ	1芯	10km	1Gbps	SC
DMC-805G	DMC-805G/A11	RJ-45 ⇔ 光ファイバ	1芯 /2芯	—	1Gbps	LC

DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

1000Mメディアコンバータ仕様表

製品名	DMC-700SC	DMC-810SC	DMC-1910T※1/R※1	DMC-805G
品番	DMC-700SC	DMC-810SC	DMC-1910T/R	DMC-805G/A11
ハードウェアバージョン	B9	B9	A9	A11
標準規格				
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-LX（DMC-810SC）、IEEE 802.3z 1000BASE-SX（DMC-700SC）			
インタフェース				
1000BASE-T	1			
1000BASE-LX	—	1（SC）	—	1（SFP）
1000BASE-SX	1（SC）	—	—	
1000BASE-BX（波長：1310/1510nm）	—	—	1（SC）	—
Auto MDI/MDI-X	○			
フローコントロール Half Duplex	—			
フローコントロール Full Duplex	—			
適合ケーブル				
1000BASE-T	エンハンスドカテゴリ5以上のUTPケーブル（100m以内）			
光ファイバケーブルタイプ				
1芯シングルモード	—		9/125μm	—※2
2芯シングルモード	—	9/125μm	—	—※2
2芯マルチモード	50/125μm、62.5/125μm	—		—※2
伝送距離				
	最大275m※3（62.5/125μm）、550m（50/125μm）	10km		—※2
光波長				
	850nm	1310nm	DMC-1910R：TX：1310nm、RX：1550nm DMC-1910T：TX：1550nm、RX：1310nm	—※2
送信光レベル				
	−9.5 ～ −4dBm	−9.5 ～ −3dBm	−9 ～ −3dBm	—※2
受信光レベル				
	−17 ～ −3dBm	−20 ～ −3dBm	−21 ～ −3dBm	—※2
ホットスワップ				
	○			
使用方法				
	スタンドアロン または DMC-1000 に装着			
電気的仕様				
定格入力電圧（周波数） スタンドアロン	100-120VAC（50/60Hz）			
定格入力電圧（周波数） シャーシに装着	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
定格入力電流	1.0A	1.0A	1.0A	1.0A
消費電力	2.7W	3.5W	3.52W	2.47W
環境仕様				
温度 動作時/保管時	0～40℃/−25～70℃		0～40℃/−10～70℃	0～40℃/−25～70℃
湿度 動作時/保管時	10～90%（結露なきこと）/5～90%（結露なきこと）			
寸法 W×D×H（mm）	120×88×25			
質量	302g	302g	295g（1910T）、300g（1910R）	298g
パッケージ内容				
	本体、AC電源アダプタ、マニュアル、PLシート			
ラックマウント				
	DMC-1000			
EMI規格				
	FCC/VCCI Class A			
マネージメント				
	リンクパススルー機能（LLCF）、LLR/マネージメントモジュール（DMC-1002/JB）			

※1：DMC-1910T と DMC-1910R は対向でご使用ください。
※2：モジュールによる。
※3：200MHz 利用時の最大伝送距離です。

オプションモジュール (DMC-805G)

種別	製品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LX ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：10km
	DEM-311GT	DEM-311GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX ●コネクタ：LC ●光波長：850nm ●光ファイバケーブルタイプ：2 芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 *2：550m(50/125μm)、300m(62.5/125μm)
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX2 ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 *2：1km（62.5/125μm）、2km（50/125μm）
	DEM-314GT	DEM-314GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LH ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm ●光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：50km
	DEM-315GT	DEM-315GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-ZX ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm ●光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：80km
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T*1	DEM-330T	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1550nm、RX：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：10km
	DEM-330R*1	DEM-330R	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1310nm、RX：1550nm ●光ファイバケーブルタイプ：1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：10km
	DEM-331T*1	DEM-331T	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1550nm、RX：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：40km
	DEM-331R*1	DEM-331R	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1310nm、RX：1550nm ●光ファイバケーブルタイプ：1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 *2：40km

※1：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。
※2：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

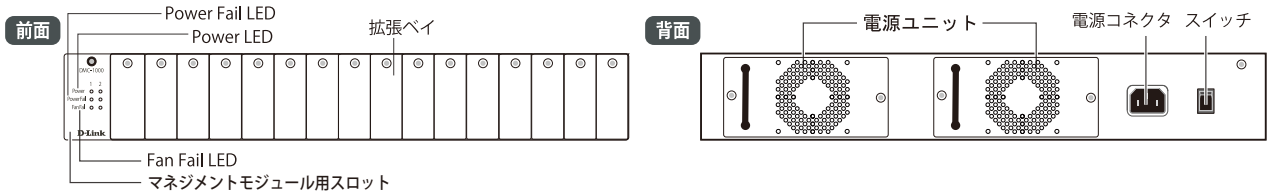
DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

● 19 インチメディアコンバータシャーシシステム / リダンダント電源ユニット

- 16 個の拡張ベイ付きシャーシ
- 電源内蔵、19 インチラックに対応
- LED により拡張ベイ、ファンおよび電源のステータスを表示
- すべての拡張ベイにホットスワップ用電力供給
- オプションの SNMP モジュール（DMC-1002/JB）を装着することで本シャーシおよび装着したコンバータの管理が可能
- オプションのリダンダント電源ユニット（DMC-1001）を装着することで高信頼性のシステム構築が可能

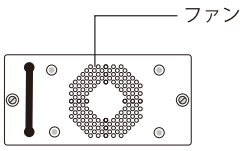
DMC-1000

19 インチメディアコンバータシャーシシステム



DMC-1001

リダンダント電源ユニット

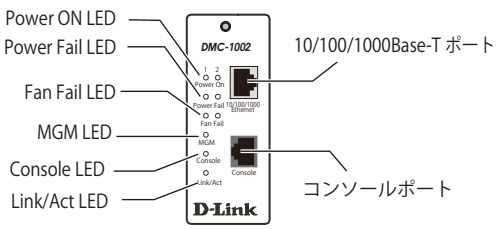


● 管理モジュール

- MIB II、エンタープライズ MIB サポートの SNMPv1/v2c/v3 対応
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T ポートとコンソールポートを搭載し、Web ブラウザ / Telnet 接続 / コンソール接続が可能
- SNMP エージェント機能により SNMP マネージメントワークステーション、Web ブラウザから装着したモジュールの起動、設定、および各種トラップ情報の取得などの管理が可能
- シャーシ交換時にホットスワップ可能
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- TFTP によるファームウェアアップグレード

DMC-1002/JB

管理モジュール



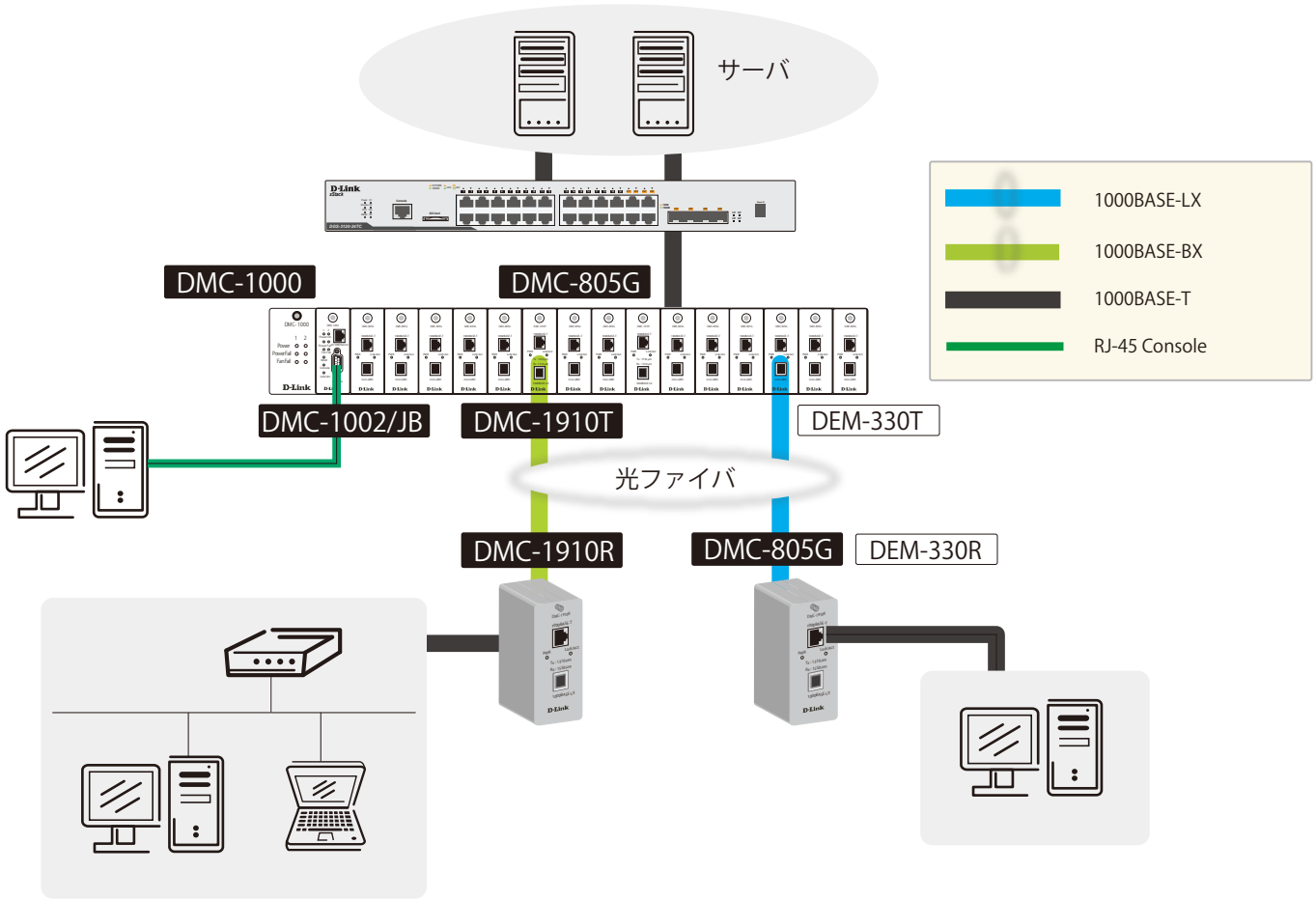
DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

シャーシ管理モジュール仕様表

製品名	DMC-1000	DMC-1001	DMC-1002/JB
品番	DMC-1000	DMC-1001	DMC-1002/JB
ハードウェアバージョン	A3	A4	B1
標準規格			
	—		IEEE 802.3 10BASE-T、 IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T
インタフェース			
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T （RJ-45 型 8 極コネクタ）	—		1
モジュール用拡張スロット	16	—	
コンソールポート（RJ-45）	—		1
オートネゴシエーション	—		○
Auto MDI/MDI-X	—		○
適合ケーブル			
10BASE-T	—		カテゴリ 3 以上の UTP ケーブル（100m 以内）
100BASE-TX	—		カテゴリ 5 以上の UTP ケーブル（100m 以内）
1000BASE-T	—		カテゴリ 5 以上の UTP ケーブル（100m 以内）
コンソールポート	—		○（RJ-45）
ホットスワップ			
	ホットスワップ用電源供給	—	○
使用方法			
	—	シャーシ（DMC-1000）に装着	
電源的仕様			
定格入力電圧（周波数）	100-240VAC（50/60Hz） 同梱のケーブルは 100V 専用です。	100-240VAC（50/60Hz）	DMC-1000 より供給
定格入力電流	4A（最大）		—
消費電力	150W		—
環境仕様			
温度　動作時 / 保管時	0 ～ 40℃ / － 10 ～ 50℃		0 ～ 40℃ / － 20 ～ 70℃
湿度　動作時 / 保管時	10 ～ 90%（結露なきこと）/5 ～ 90%（結露なきこと）		
寸法 W × D × H（mm）	440 × 360 × 89 19 インチラックマウント 2U 対応	185 × 160 × 85	120 × 88 × 35
質量	7.0kg	1.06kg	120g
パッケージ内容			
	本体、AC 電源ケーブル、19 インチラックマウントキット、PL シート、マニュアル、ゴム足	本体、マニュアル、PL シート	本体、マニュアル、CD-ROM、PL シート、RS232C/RJ45 コンソールケーブル
ラックマウント			
	○	DMC-1000	
適合規格			
EMI 規格	FCC/VCCI Class A		
マネージメント			
	—		SNMP v1/v2c/v3、SNMP トラップ Telnet またはシリアルポートからのコンソール / WEB ブラウザ設定 TFTP を使用した WEB ブラウザによるファームウェア更新 MIBs：MIB II（RFC1213）、Enterprise MIBs

DMC-300SC/515SC/920T/R
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G
DMC-1000/1001/1002/JB

構成図



ディーリンクジャパン株式会社
D-Link Japan K.K.
〒 141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18　SOWA 五反田ビル 2F
URL: https://www.dlink-jp.com/

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61- 96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250
India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店

・製品仕様・デザイン等は、予告なく変更することがあります。
・D-Link は D-Link Corporation および D-Link System Inc. の登録商標です。その他の製品名等は、各社の商標または登録商標です。