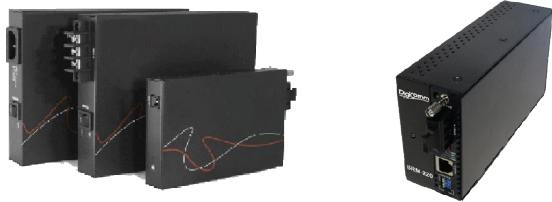


## FRM-220 LWL-Medienkonverter



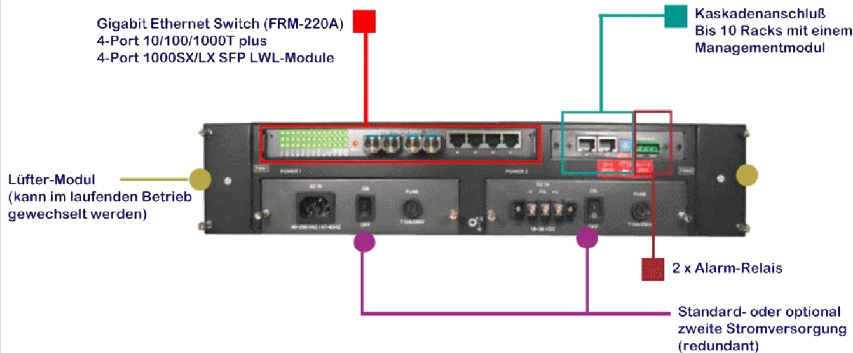
### Unterstützt folgende Technologien

- 10G-, 2./G 3R - Transponder
- Gigabit Ethernet
- Fast Ethernet
- E1/Ethernet - LWL-Multiplexer
- Analoges Telefon
- LWL-Repeater
- E1 - LWL-Modem
- E1 - LWL Invers-Multiplexer
- X.21/V.24/V.35/RS-530 LWL-Modem
- RS-232/RS-485/RS-422 LWL-Modem
- Ethernet über E1 (LWL)

### FRM-220 / FRM-220A 19-Zoll - Rack



- 2 HE 19-Zoll Gehäuse für 20 Module
- Redundante AC/DC Stromversorgung
- Kaskadierbar bis 10 Racks zur Überwachung mit einem Management-Modul
- Alle Module können im laufenden Betrieb gewechselt werden
- Alarmrelais
- Integrierter 4-Port Gigabit Ethernet Switch (FRM-220A)



### Anschlüsse

- Console RS232(DB9)
- LAN 10/100 Base TX RJ45

### Abmessungen und Gewicht

- 303mm x 438mm x 88mm (B x T x H)
- 5.2kg (mit einem Spannungsmodul)

### Umgebungsbedingungen

- Betrieb 0°C ~ 50°C
- Lager -10°C ~ 70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit 5% ~ 90% nicht kondensierend

### Zertifikate

- FCC class A, VCCI class A, CE, RoHS

### Spannungsversorgung

- AC : 100 ~ 240VAC
- DC24 : 18 ~ 36VDC, DC48: 36 ~ 75VDC

## FRM-220 LWL-Medienkonverter

### FRM-220-CH01(M) 1-Slot Tischgerät



FRM-220-CH01M mit integriertem Konsolenport für lokales Management

Spannungsversorgung (intern)

- 100 - 240VAC
  - 24VDC, 48 VDC, 72VDC
  - Kombination: AC, DC, AC+DC, AC+AC, DC+DC
- Spannungsversorgung (extern)
- 100 - 240VAC / 12VDC 1 A

Ohne Lüfter

Abmessungen

- Externe SV: 160 x 88 x 24 mm (T x B x H)
- Interne SV: 180 x 135 x 35 mm (T x B x H)

### FRM-220-CH01i 1-Slot Hutschiene



Zur Montage auf Hutschiene

Industrielle Ausführung

Spannungsversorgung (intern)

- 12 - 60 VDC
- Anschluss über Schraub-/Steckklemmen

Ohne Lüfter

Abmessungen

- 170x50x88 mm (T x B x H)

### FRM-220-CH02 (M/NMC) 2-Slot Tisch



FRM-220-CH02  
ohne Lüfter  
Externe Spannungsvers.

FRM-220-CH02 M / NMC  
mit Lüfter  
Interne Spannungsvers.



FRM-220-CH02M mit integriertem Konsolenport für lokales Management, NMC mit SNMP & Web Backplane-Verbindung der Module

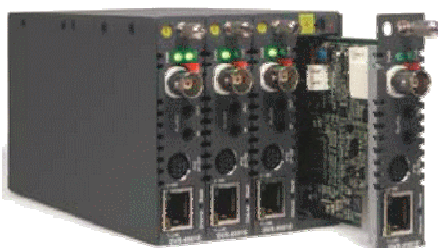
Spannungsversorgung (intern)

- 100 - 240VAC
  - 24VDC, 48 VDC, 72VDC
  - Kombination: AC, DC, AC+DC,
- Spannungsversorgung (extern)
- 100 - 240VAC / 12VDC 1 A

Abmessungen

- CH02: 139 x 88 x 44 mm (T x B x H)
- CH02M/NMC: 220 x 168 x 45 mm (T x B x H)

### FRM-220-CH04/NMC 4-Slot Tischgerät



mit SNMP- & Web-Unterstützung über NMC-Modul  
Backplane-Verbindung der Module

Spannungsversorgung (extern)

- 100 - 240VAC / 12VDC 1 A

Lüfterlos

Abmessungen

- 162 x 87 x 88 mm (T x B x H)