

# FRM220-NMC-R3

## ネットワーク管理カード



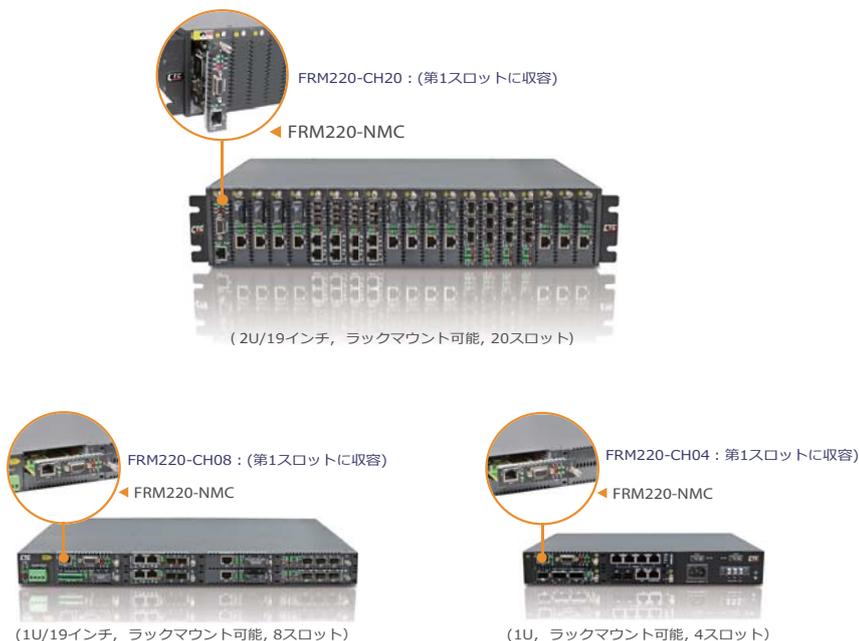
FRM220-NMC は FRM220 シリーズシャーシに収容することでシャーシに搭載したインターフェイスカードモジュールの管理ができるネットワーク管理コントローラカードです。管理インターフェイスは、Telnet、HTTP、および SNMP プロトコルによるローカル RS-232 シリアルコンソールまたはリモート TCP / IP 管理をサポートします。カードはホットスワップ可能で、他のカードモジュールのライン / 通信に影響を与えることなく交換が可能です。またこの NMC を使って、シャーシ内のスロット毎にファームウェアアップグレードが可能です。その際、他に挿入されているカードモジュールの伝送に影響を及ぼすことはありません。標準の NMS のサポートは、付属のエンタープライズ MIB ファイルによって提供されます。また多数のネットワークを監視 / 維持する Java ベースのクライアント / サーバマネージャである、独自の EMS (要素管理システム) を提供します。

### 主な特長

NMC は FRM220-CH20, FRM220-CH08, FRM220-CH04A 及び CH02/NMC シャーシなど集中管理を可能にします。

- ▶ ユーザ I/F : シリアルコンソール、TELNET、WEB-GUI
- ▶ 設定、監視、及び搭載したカードモジュールの不具合管理
- ▶ シャーシ内の電源及びファンの状態監視 (CH20 & CH08 のみ)
- ▶ ラインカードのアップグレード機能対応 (一部対象外あり)
- ▶ 日本語 WEB GUI 対応
- ▶ エンタープライズソフトウェアによる SNMP 管理
- ▶ Sntp (タイムサーバー) ベースのシステムログ
- ▶ 簡単設定 / 設定コピー / バックアップ / リストアのためのパラメータ管理
- ▶ 高い安定性と信頼性を備えた Linux カーネル

FRM220-CH20, FRM220-CH08, および FRM220-CH04A はネットワーク管理カード FRM220-NMC を管理スロットに搭載することでネットワークの管理が出来ます。ネットワーク管理者は各スロットに挿入されたカードモジュールの設定及び監視ができます。管理は RS232 経由でローカル、または Telnet、Web や SNMP を用いてネットワーク経由で行うことができます。スロットに挿入されているカードモジュールが IEEE 802.3ah をサポートしている場合、管理モジュールはリモート CPE のステータスも監視できます。



### 機器仕様

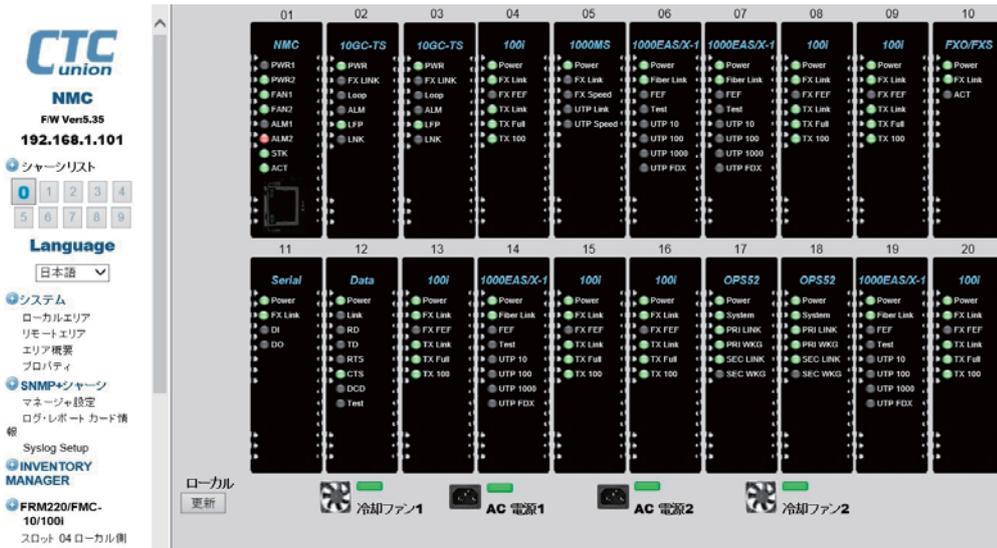
プロトコル	IP, UDP, SNMP V1/V2, TCP, ARP, ICMP, TFTP, HTTP	電源	12V, 150mA
ポート	DB9 × 1, RJ45 × 1	寸法	159.5 × 88 × 20.8mm (D × W × H)
LED 表示	PWR1, PWR2, FAN1, FAN2, ALM1, ALM2, STK, ACT, LNK/SPD	重量	120g
MIB	MIB II, エンタープライズ MIB	温度	動作時: 0℃~ 60℃, 保存時: -10℃~ 70℃
管理機能	ウェブ GUI 管理, TELNET, コンソール, SNMP	湿度	5 ~ 90%

### 注文情報

型名	種類	製品仕様
FRM220-NMC-R3	カード	ネットワーク管理カード (WEB, TELNET, コンソール, SNMP 対応)

## WEB GUI

ローカルエリアの画面(図1)は、NMCのWeb管理のメインページでもあります。インストールされているすべてのネットワークカードモジュールの情報などLEDのリアルタイムステータスとともに表示されます。各カードモジュールの設定画面に入るには、カードをクリックするだけです。



SNMP + シャーシ画面(図2)では、シャーシの電源とファンの状態を簡単に確認できます。この画面では2つのプログラム可能なアラームのアラーム条件を割り当て、設定できます。これらのアラームは、電気リレーをアクティブにし、システムログにメッセージを表示し、トラップレシーバが設定されているときにSNMPトラップを生成することが可能です。

システム設定画面(図3)には、NMCのアップグレード、ラインカードのアップグレード、システム時刻およびカードパラメータの管理機能があります。



管理画面(図4)では、シャーシに搭載している各ラインカードモジュールの詳細なステータスを表示し、カードの設定を変更することができます。Web GUIを使用することで、簡単なマウスポイントとクリックで設定を行うことができます。

