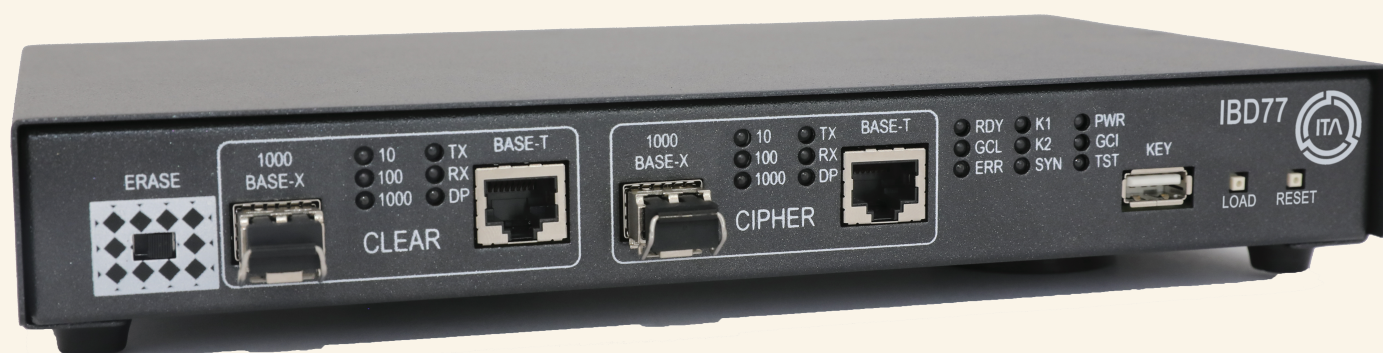




## ECHIPAMENT DESTINAT CIFRĂRII COMUNICAȚIILOR PUNCT LA PUNCT LA NIVEL IP

**IBD77** este un echipament criptografic destinat cifrării comunicațiilor punct la punct la nivel IP, în rețelele Ethernet cu viteze de 10/100/1000 Mbps. Protecția este realizată prin utilizarea algoritmului de cifrare simetrică MAD-256-GCM.

## Descriere

Echipamentul se conectează între două rețele, „CLEAR”, considerată sigură, care conține date sensibile, și „CIPHER”, considerată nesigură. Datele care tranzitează zona „CIPHER” vor fi protejate prin cifrare, comunicația realizându-se prin intermediul unui tunel criptografic. IBD77 permite transferul de date doar către rețele „CLEAR” protejate de echipamente compatibile.

Interfețele de comunicație ale echipamentului permit lucrul în modul 10/100/1000BASE-T full duplex (*utilizând interfețe electrice*), precum și în modul 1000BASE-X full duplex (*utilizând interfețe optice de tip SFP*). Transmisia și recepția datelor respectă standardele IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z și IEEE 802.3ab.

Încărcarea cheilor și inițializarea echipamentului se realizează prin intermediul portului KEY și sunt semnalizate cu ajutorul LED-urilor ERR și RDY situate pe panoul frontal.

Echipamentul are implementate măsuri împotriva intruziunilor fizice și expunerii la temperaturi ce depășesc intervalul normal de operare.

## Specificații tehnice

|                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensiune de alimentare                                                       | 5 VCC                         |
| Interfețe de comunicație                                                     | 10/100/1000BASE-T, 1000BASE-X |
| Viteză de transfer a datelor ( <i>în funcție de dimensiunea pachetelor</i> ) | 40 Mbps                       |
| Dimensiune maximă pachete                                                    | 1420 octeți                   |
| Latență de procesare                                                         | < 1 ms                        |
| Algoritm de cifrare                                                          | MAD-256-GCM                   |
| Putere consumată din rețea                                                   | ~5 W                          |
| Dimensiune echipament ( <i>L x l x H</i> )                                   | 254x153x36 mm                 |
| Masă netă                                                                    | 1100 g                        |

## Condiții de mediu

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Temperatură mediu ambiant | 0°C ... + 40°C |
| Umiditate relativă maximă | 80%            |