

Modell Processor (Intel IXP) RAM-minne Brandvägg (Mbps) VPN (3DES/AES) VPN-tunnlar

DFL-200	266 MHz	32 MB	60 Mbps	25 Mbps	80 st
DFL-210	266 MHz	64 MB	80 Mbps	25 Mbps	100 st
DFL-700	266 MHz	64 MB	60 Mbps	25 Mbps	100 st
DFL-800	533 MHz	128 MB	150 Mbps	60 Mbps	300 st

Denna D-Link DFL-800 tillverkades hösten 2006 och inköptes i slutet av 2006 efter skatteåterbäring. Brandväggsroutern kostade 5600 kronor inklusive moms och slutade fungera 2012-10-11.

Switchen som styr de 8 portarna i routern är från 2006 och vecka 33, vilket ger tillverkning under hösten.

RTL8309SB

63317T1

L613C TAIWAN

Brandväggen köptes för att kunna se trafik och logga via Kiwi syslog-server (från dåvarande Kiwi Enterprises i Nya Zeeland), eftersom min utrustning påstods vara instabil.

Det sades senare att felet skulle vara en knutpunkt i Ale, och att det aldrig har varit något tekniskt problem i min privata utrustning.

När Göteborg Energi drog in fjärrvärme lovades fiber via Gothnet enligt broschyr, men i stället installerades koaxialkabel med ett DOCSIS-modem från Cisco.

I botten på chassilådan sitter etikett 2006-03-17 och byte av kondensatorer skedde 20 år senare, 2026-04-11.

I praktiken är det en "svensk" brandvägg under huven som svenska börsnoterade säkerhetsföretaget Clavister utvecklade och D-Link fick betala licens med sin NetDefend-serie.

DFL-800 påminner mycket om Clavister SG-50 och även WatchGuard med sin mindre röda Firebox Edge-serie.

Objektbaserad konfiguration: Till skillnad från många andra routrar bygger Clavisters system på en logisk "objektmodell". Man skapar först objekt för IP-adresser, nätverk och tjänster i en adressbok och använder sedan dessa i sina regler. Det gör systemet mycket kraftfullt men också lite mer komplext att lära sig.

Säkerhet genom enkelhet: Deras operativsystem är inte baserat på Linux eller BSD, vilket är ovanligt.

Det är ett egenutvecklat och kompakt system som är skrivet från grunden för att vara så snabbt som möjligt och ha en minimal "attackyta" (inga onödiga bakgrundstjänster som kan utnyttjas).

Partnerskapet med D-Link: D-Link använde Clavisters teknik för att kunna erbjuda företagslösningar som kunde mäta sig med jättar som Cisco och Check Point, fast till ett lägre pris.

Originaladaptorn: 5 VDC, 4,0 A fungerade inte och ersattes med en Vendotec 5 VDC, 6,5 A, där den nya adaptorn inte behöver arbeta lika hårt.

Ersatte samtliga kondensatorer 1000 µF med 16 V (8 x 12 mm), där originalen var 6,3 V och 10 V.

1000 µF Mätt med Fluke 87 generation 1 (mäter max 5 µF vid kapacitansmätning)

	EC1	EC2	EC3	EC4	EC11	EC14	EC15	EC17	Nya Ersatta
Position	EC1	EC2	EC3	EC4	EC11	EC14	EC15	EC17	
Märkspänning	6,3 V	6,3 V	6,3 V	10 V	6,3 V	6,3 V	10 V	6,3 V	16 V
Uppmätt	3,9 MΩ	4,2 MΩ	4,0 MΩ	4,0 MΩ	0.L	0,9 MΩ	4,1 MΩ	1,0 MΩ	4,2 MΩ

Batteri (CR2032) byttes såklart till Longer Lasting Power där det står bäst före 2035, om de inte används.

Avlödning

Använde både varmluft (Atten ST-862D) och avlödningspistol (YIHUA 948D-I).

Flux (MG Chemicals 8341) användes sparsamt.

Sanering

Ättikssprit 24 procent för att stoppa oxidering. Sköljdes rikligt efteråt och borstades rent med isopropanol (IPA).

Lödning

Lödstation KSGER STM32 med spetsen T12-D24 och flux från MG Chemicals 8341.

Blyfritt SAC305 (MG Chemicals 96,3 procent tenn, 0,7 procent koppar och 3 procent silver, 0,81 mm).

Rengjordes med IPA innan grön lödmask (solder mask) lades på i tre lager med separat UV-härdning.

D-Link - hämtningsbara filer som firmware, manualer med mera

<https://www.dlink.com/se/sv/products/dfl-800-netdefend-vpn-firewall-800>

Consoleporten 9600,N,8,1

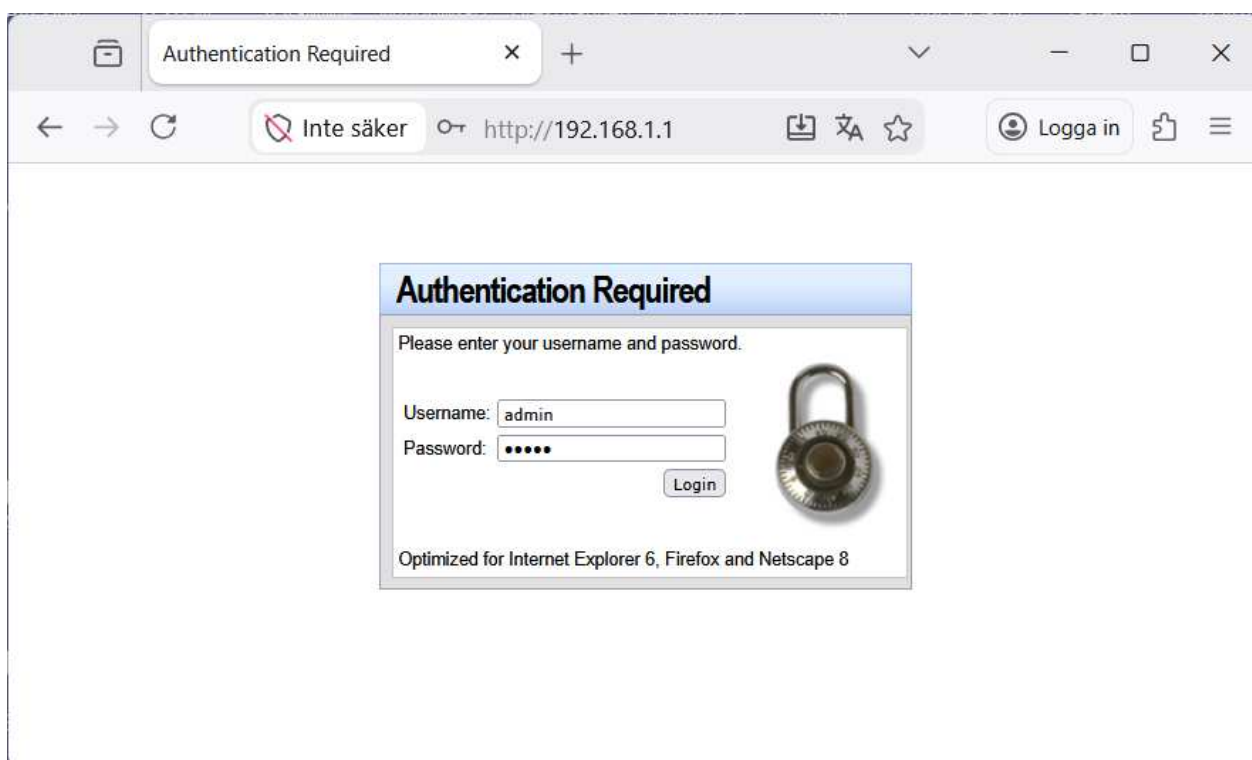
Använder Ugreen USB till RS232-adapter med originalsladd och körde Putty ansluten via COM3 som terminal.

Webbgränssnitt

<http://192.168.1.1/>

admin

admin



Nödåterställningar av CompactFlash gav Firmware 2.04.00, samt gammal logo/ikon.

The screenshot displays the D-Link DFL-800 web management interface. The browser address bar shows the URL `http://192.168.1.1`. The page header includes the D-Link logo and the text "Building Networks for People". The user is logged in as "administrator" with the IP address "192.168.1.18".

The main content area is titled "DFL-800" and is divided into several sections:

- System Status:** A table showing system information:

Model:	DFL-800
System Time:	2026-04-13 11:32:38
Uptime:	0 days, 00:11:20
Configuration:	Version 1
Firmware Version:	2.04.00 Nov 18 2005
Last Restart:	Unknown reason ('shutdown.txt' is empty)
IDS Signatures:	last updated 2005-11-17 16:05:41
- Resources:** A table showing resource usage:

CPU Load:	0%
RAM:	35 / 128 MB
Connections:	106 / 25000
IPsec:	0 / 300
PPP:	0 / 300
VLAN:	0 / 16
Rules:	5 / 1000
- Overview:** A grid of configuration categories with brief descriptions:
 - System:** View and modify system parameters, such as date and time settings, logging and remote management.
 - Rules:** Manage the various network traffic rules, such as Ethernet and IP rules, in the system.
 - Routing:** Configure the routing capabilities of the system, including dynamic and policy-based routing.
 - User Authentication:** Add, remove and configure user databases and policies for user authentication.
 - Zone Defense:** Zone Defense is used to automatically block hosts/networks on a group of switches if IDS/Threshold rule violations occurs.
 - Objects:** The object section contains symbolic names for objects commonly used in other parts of the system configuration.
 - Interfaces:** Interfaces are physical or logical endpoints (such as virtual LAN interfaces or VPN tunnels) for network traffic.
 - IDS / IDP:** Configure the Intrusion Detection and Intrusion Prevention capabilities of the system.
 - Traffic Shaping:** The Traffic Shaping section is used to setup the bandwidth management features of the system.

Uppgraderad till senaste firmware visar ny NetDefend-ikon samt firmwareversion 2.27.03 i fönstertabben.

D-Link Firewall 2.27.03

Inte säker http://192.168.1.1 Logga in

D-Link
Building Networks for People

Logged in as administrator
admin - 192.168.1.18

Home Configuration Tools Status Maintenance Setup Wizard Logout Help

DFL-800

System Status

Model: DFL-800
System Time: 2026-04-13 11:50:37
Uptime: 0 days, 00:00:15
Configuration: Version 1
Firmware Version: 2.27.03.25-14780 Nov 9 2010
Last Restart: 2026-04-13 11:49:14: Firmware upgrade request from WebUI
IDP Signatures: 0 Signatures Last updated -
AV Signatures: 0 Signatures Last updated Disabled - No Anti-Virus configured

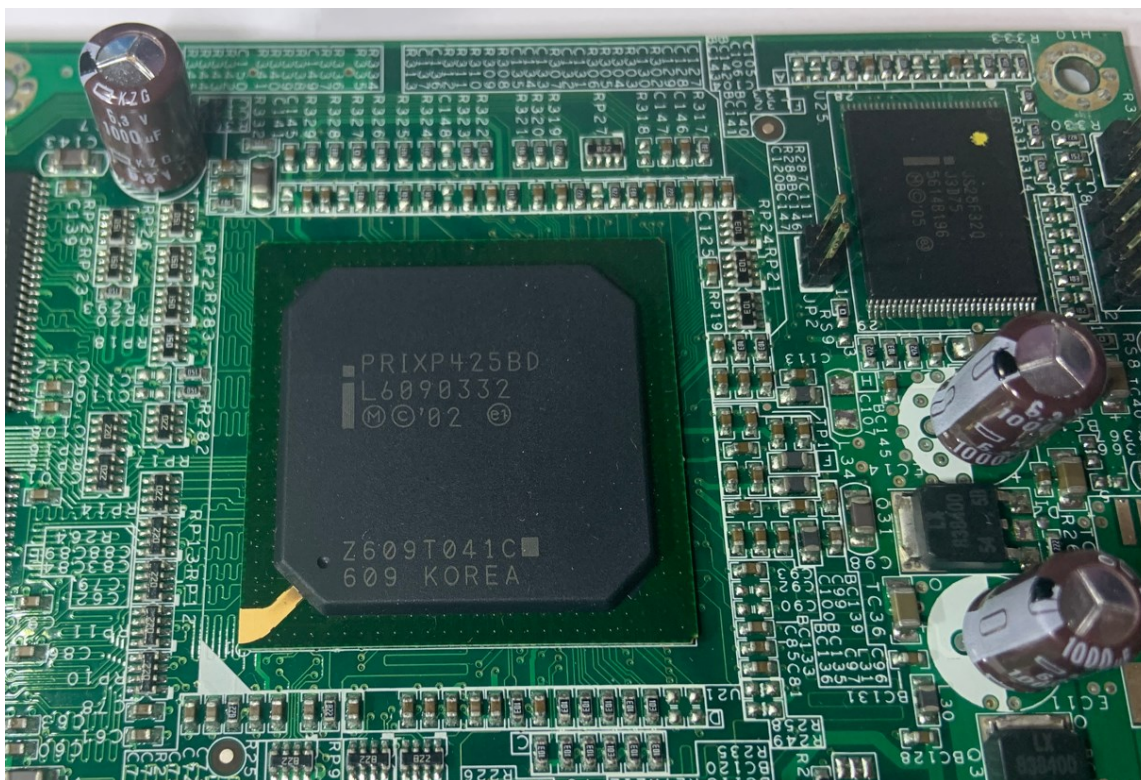
Resources

CPU Load: 0%
RAM: 35 / 128 MB
Connections: 37 / 20000
IPsec: 0 / 200
PPP: 0 / 300
VLAN: 0 / 16
Rules: 5 / 1000

Overview

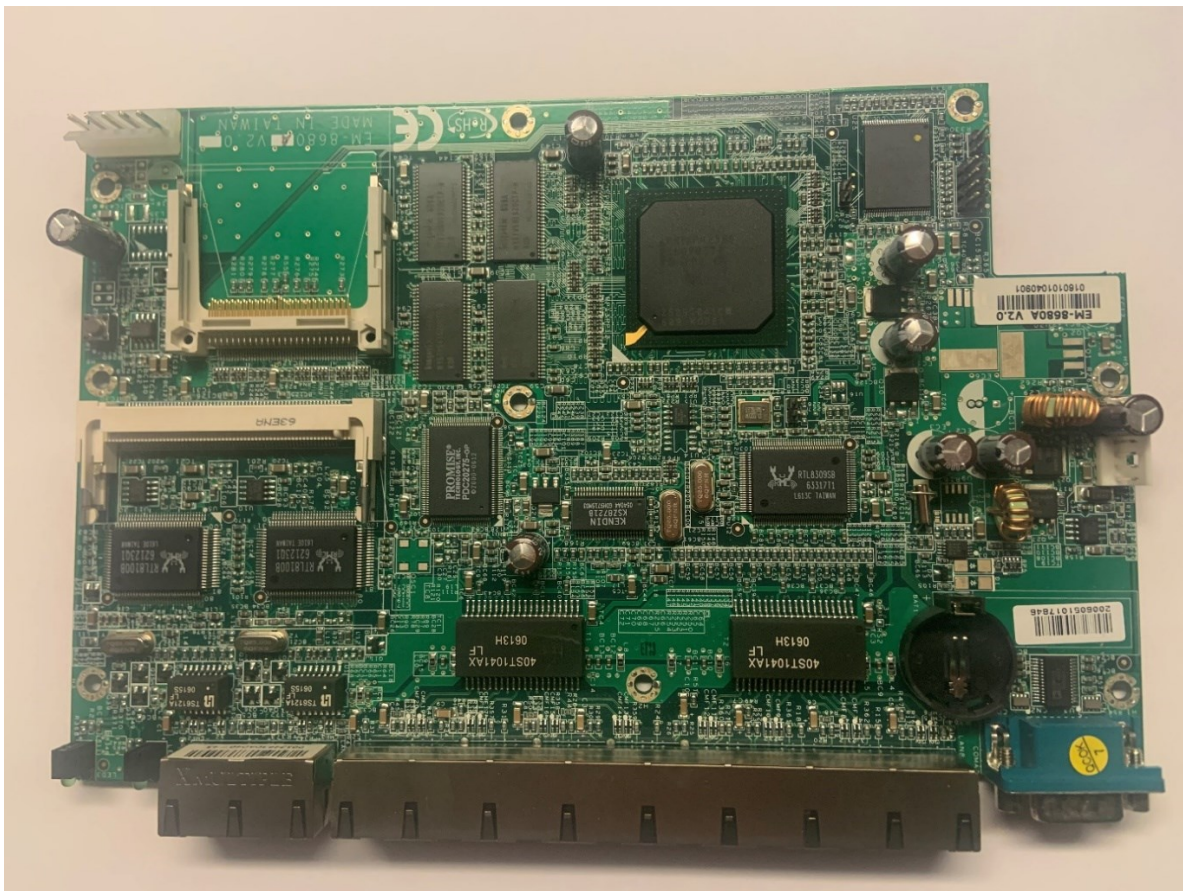
Bilder

Svullna och uttorkade kondensatorer, foto är efter tvätt.

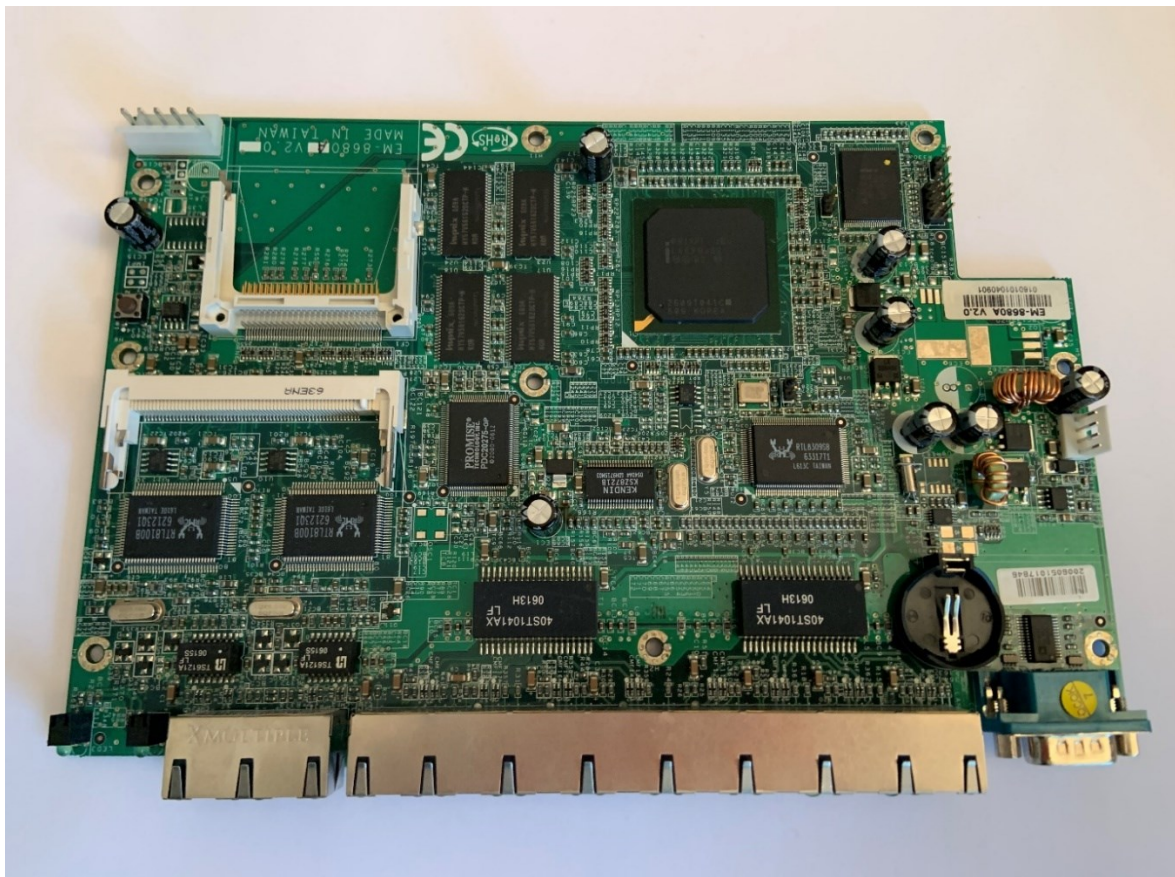


Processorn saknar kylfläns, vilket troligen har bidragit till värmestress och uttorkade kondensatorer.

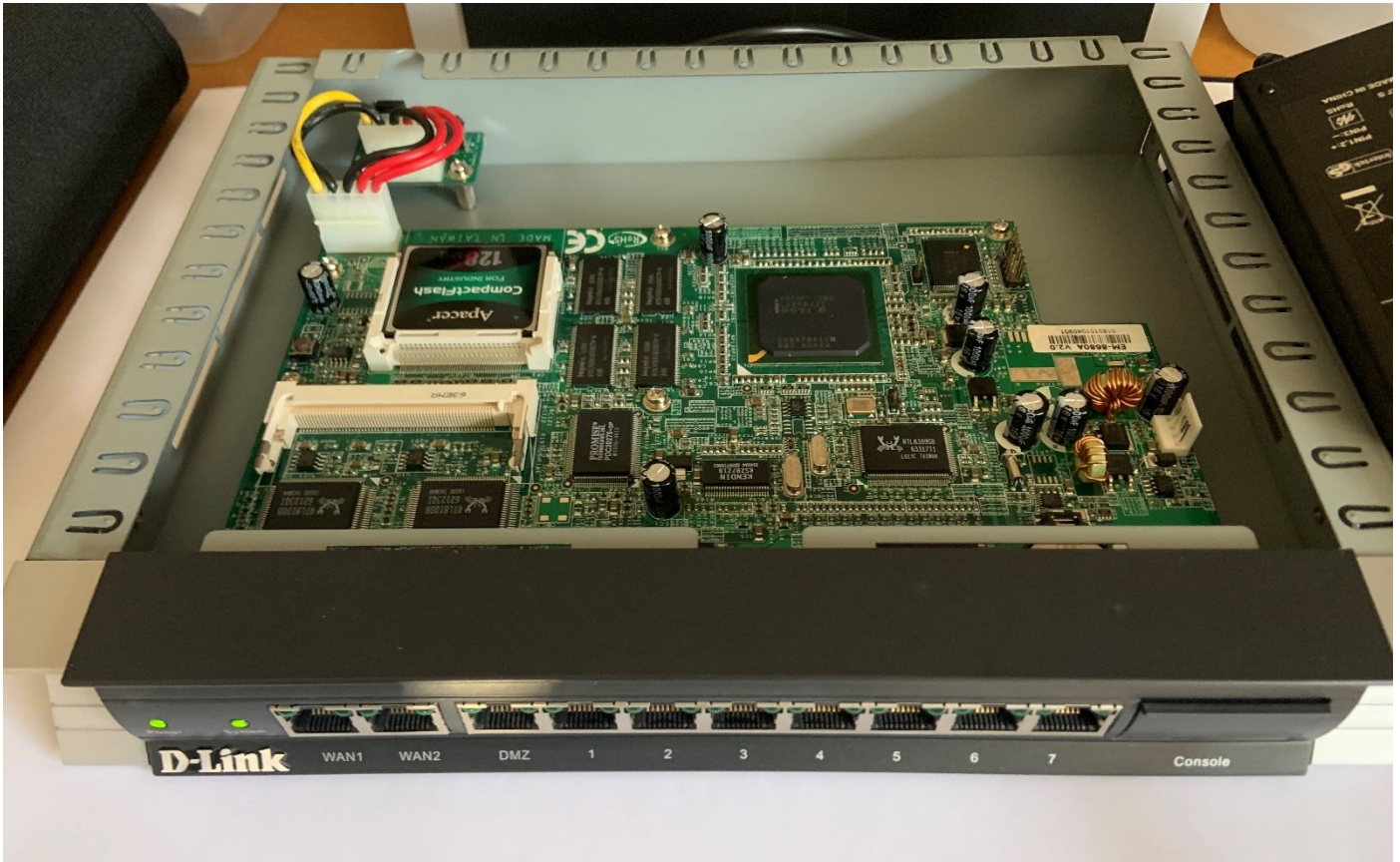
Innan recap av kondensatorer



Nedan efter recap med nya kondensatorer



Fabriksåterställd: Power och System lyser grönt 😊



Nytt batteri (**CR2032**) är installerat men syns inte på bilden.

Processorn

Processorn Intel IXP425 på 533 MHz och tillverkad 2006 vecka 03

PRIX425BD

L6090332

® © '02

Z609T041C

603 KOREA

SDRAM-minnena

4st SDRAM på vardera 256 Megabit (32 MB) och blir 128 MB RAM totalt samt är från 2006 vecka 09

hynix 609A

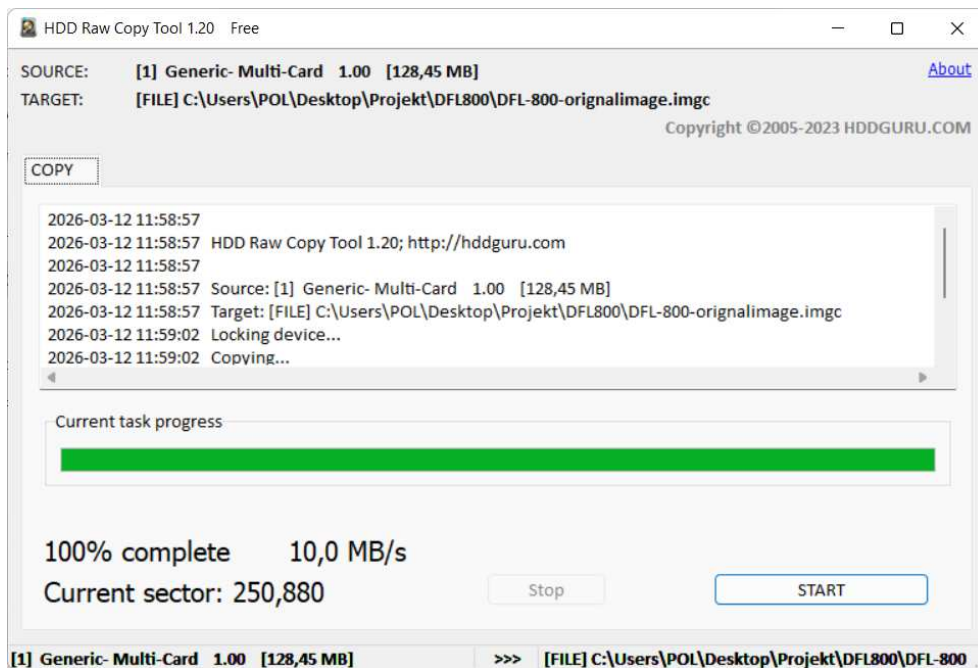
HY57V561620CTP-H

Magnetics / isolationstransformatorer

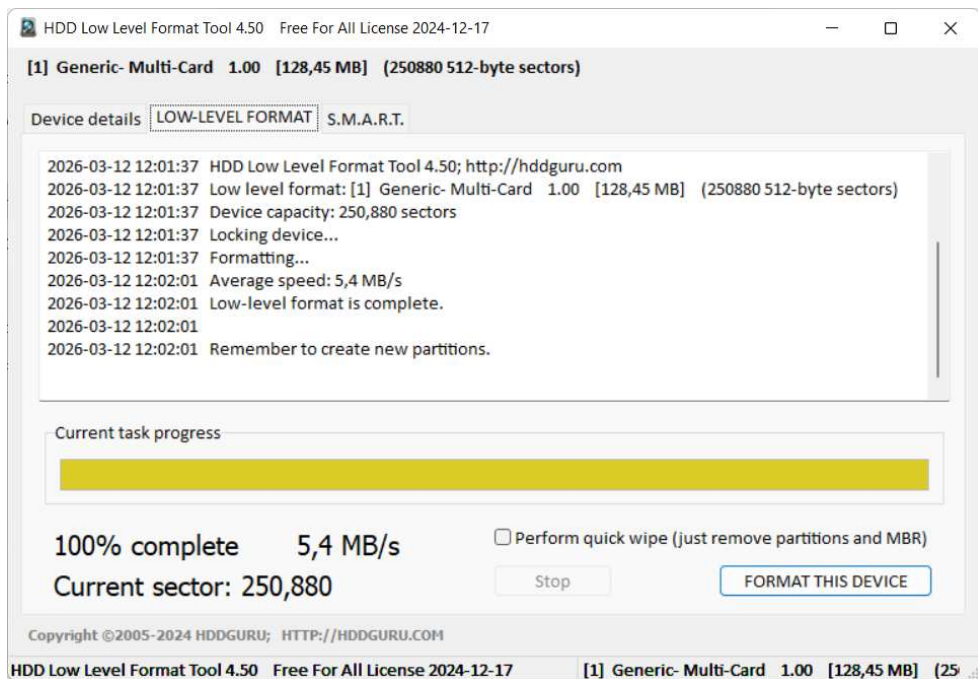
2st blyfria isolationstransformatorer för nätverksportarna (magnet-moduler)

40ST1041AX

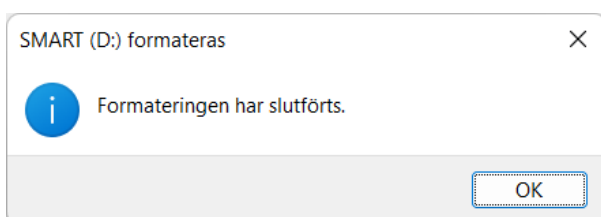
CompactFlash 128MB – säkerhetskopiering



Lågnivåformatering



FAT16 formaterad



Workgroup DreamTeam 2026

<https://workgroup.se/pdf/Restore-DLINK-DFL800-Recap-1000uF-2006-2026.pdf>