



# NetShield Product Security White Paper

15/01/2026 - Rev 1.0

**Dahua Technology Italy S.R.L.**

Via Cesare Cantù, 8/10 20092 Cinisello Balsamo (MI) P.I. 03437740966

La linea di prodotti NetShield, sviluppata da Dahua Technology Italy, eredita tutte le funzionalità e i protocolli di sicurezza informatica della serie di prodotti standard di Zhejiang Dahua Technology.

Dettagli completi su queste funzionalità di sicurezza e sulla conformità normativa sono disponibili nel Trusted Center ufficiale:

<https://www.dahuasecurity.com/aboutUs/trustedCenter>

Funzionalità avanzate personalizzate sulla linea di prodotti firmware NetShield:

1) Protocollo privato avanzato: TLS su protocollo privato (porta 37777).

La porta 37777 supporta le funzionalità TLS come server e la scelta tra TLS in chiaro o interlacciato dipende dalla piattaforma backend. L'applicazione di TLS può elevare un sistema da "trust basato sulla rete" a "trust basato sull'identità", prevenendo le cause profonde di attacchi man-in-the-middle, perdite di credenziali e abusi di protocollo.

2) Blocco dell'indirizzo IP: dopo un numero predefinito di tentativi di accesso non riusciti (configurabile), l'indirizzo IP sorgente viene aggiunto alla lista nera e gli viene negato ulteriore accesso. Per ripristinare la connettività, l'indirizzo IP deve essere rimosso manualmente dalla lista nera.

3) Crittografia AES256 sulle registrazioni video (scheda SD per telecamere e disco rigido per NVR). Per decrittografare e riprodurre i video è necessario un player personalizzato (e una password di crittografia).

- 4) La connessione HTTPS è abilitata per impostazione predefinita.
- 5) RTSP su TLS è abilitato per impostazione predefinita.
- 6) Comandi console critici disabilitati.
- 7) Port forwarding SSH disabilitato e porte non essenziali chiuse.
- 8) Disattivazione dei servizi cloud e P2P.

Rimosse tutte le librerie P2P e PaaS e disabilitate le relative funzioni di aggiornamento cloud.

Il supporto per CN99 DDNS è stato deprecato.

Il servizio Easy4IP e le richieste di aggiornamento automatico sono stati rimossi dalla procedura guidata di inizializzazione.

Il dispositivo è ora completamente scollegato dai servizi cloud e non stabilirà alcuna connessione cloud esterna.

Notifica "Mobile Push" disabilitata e rimossa per impostazione predefinita: funzione rimossa dall'interfaccia web.