

XIXEI

NETWORK SECURITY TECHNOLOGY

Duplikátor čipových karet

Smart Card Replicator (USB rozhraní)

Model: XIXEI-X7

-- Uživatelský manuál --

Více informací: www.xixei.com | E-mail: nfc@xixei.com

Kapitola 1 – Představení produktu

1.1 Informace o produktu

Parametr	Hodnota
Produkt	Duplikátor čipových karet (Smart Card Replicator)
Model	XIXEI-X7
Rozměry	141 × 59 × 23 mm
Signalizace	Displej + zvukový signál (bzučák)
Rozhraní	Type-C (USB)
Výrobce	Network Security Technology
Adresa	Floor 4, Building 6, Heng Sheng Fa Industrial Park, Shenzhen City

1.2 Popis produktu

Příslušenství

- 1× nabíjecí kabel (Type-C)
- 1× OTG adaptér

Zapnutí / vypnutí

Stiskněte **POWER** (tlačítko napájení) pro zapnutí zařízení. Zobrazí se úvodní obrazovka s prohlášením (Disclaimer). Poté můžete začít pracovat.

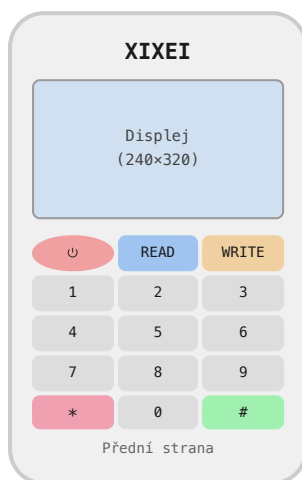
Pro vypnutí dlouze podržte tlačítko **POWER**.

Nabíjení

- Zapojte konec Type-C kabelu do nabíjecího portu zařízení.
- Druhý konec (USB-A) zapojte do zdroje napájení (5V, 300mA).

3. Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do rozhraní Smart Clone „Shortcut“.
4. Při nabíjení se na horní liště zobrazí zelená ikona blesku a obrazovka zůstane svítit.

1.3 Vzhled produktu a ovládací prvky



Zadní strana: Snímací plocha (oblast čtení karty) nahoře, reproduktor

Spodní hrana: Reset port (dířka), nabíjecí port (Type-C)

Č.	Název	Popis
1	Displej	Barevný, 240 × 320 RGB
2		Zapnutí/vypnutí
3		Přepínání režimů / bloků menu
4	READ	Čtení karty
5	WRITE	Zápis na kartu
6	0–9	Přímé zadání čísla karty
7		Potvrzení
8	Reset port	Propíchněte jehličkou pro restart
9	Nabíjecí port	Type-C konektor
10	Snímací plocha	Zadní strana nahoře – přiložte kartu sem

Kapitola 2 – Vlastnosti a výkon

2.1 Funkce a vlastnosti

Výhody:

- Snadné čtení a zápis karet
- Automatický frekvenční sweep – snadno najde karty s odchýlenou frekvencí
- Ochrana osobních údajů, správa karet v jednom balíčku, velké úložiště dat
- Vysoká rychlost přenosu, stabilní provoz bez zasekávání
- Kompaktní design, snadné přenášení a použití
- **Nové inteligentní sniffování, inteligentní dekódování přístupového systému**

Funkce a využití:

- Kopírování ID+IC dvoupásmových karet, plnopásmových ID karet, IC karet, HID karet
- Proniknutí přes firewall (ochranný systém)
- Průchod přes „bezchybnou“ kartu
- Nový dekódovací software
- Jedním kliknutím automatické dekódování
- Barevný displej s lithiovou baterií
- Produkt je průběžně aktualizován

Kapitola 3 – Návod k obsluze

3.1 Hlavní funkce a operace

3.1.1 Čtení a zápis karty

IC karta (frekvence 13,56 MHz)

- 1 Zapněte zařízení tlačítkem **POWER** .
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do rozhraní SmartClone „Shortcut“.
- 3 Přiložte originální IC kartu na snímací plochu (zadní strana zařízení) a stiskněte **READ** .
- 4 Pokud je karta nešifrovaná, zařízení zobrazí **„Reading Succeeded“** (Čtení úspěšné).
- 5 Vyměňte originální kartu za prázdnou IC kopírovací kartu, přiložte ji na snímací plochu a stiskněte **WRITE** .
- 6 Zařízení zobrazí **„Writing Succeeded“** (Zápis úspěšný). Pokud se zápis nezdaří, zobrazí se „Card writing failed“.



IC karta
(13,56 MHz)



IC přívěsek
(modrý)



Bílá kopírovací
karta

ID karta (frekvence 125 KHz)

- 1 Přiložte originální ID kartu na snímací plochu a stiskněte **READ**.
- 2 Zařízení zobrazí „**Reading Succeeded**“.
- 3 Vyměňte kartu za ID kopírovací kartu, přiložte na snímací plochu a stiskněte **WRITE**.
- 4 Zařízení zobrazí „**Writing Succeeded**“ (ověřte funkčnost karty).

3.1.2 Přímé zadání čísla karty pro zápis

- 1 Zapněte zařízení tlačítkem **POWER**.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte ***** pro přepnutí frekvence (IC 13,56 MHz / ID 125 KHz).
- 4 Pomocí číselných tlačítek **0–9** zadejte číslo karty.
- 5 Přiložte prázdnou kopírovací kartu na snímací plochu a stiskněte **WRITE**.
- 6 Zařízení zobrazí „**Writing Succeeded**“.

Poznámka: HID karty nelze zapisovat zadáním čísla karty.

3.1.3 Formátování IC karty

3.1.3.1 Čtení IC karty v rozhraní formátování

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na blok „Advanced“, poté potvrďte **#** – vstoupíte do rozhraní „Format“.
- 5 Přiložte IC kartu na snímací plochu a stiskněte **READ**.
- 6 Zařízení zobrazí **„Reading Succeeded“**.

3.1.3.2 Formátování IC karty

- 1 Po úspěšném načtení IC karty v rozhraní formátování stiskněte **#** pro přímé naformátování karty.
- 2 Zařízení zobrazí **„Formatting Succeeded“** (Formátování úspěšné).

3.1.4 Zpracování GTU karty

3.1.4.1 Čtení GTU karty

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na „Advanced“, poté **#** pro vstup do výchozího rozhraní „Format“.
- 5 Stiskněte ***** pro výběr rozhraní „GTU“. Přiložte NSC kartu na snímací plochu a stiskněte **READ**.
- 6 Zařízení zobrazí **„Reading Succeeded“**.

3.1.4.2 Formátování GTU karty

- 1 Po úspěšném načtení GTU karty v rozhraní GTU stiskněte **#** pro přímé naformátování karty.
- 2 Zařízení zobrazí **„Formatting Succeeded“**.

3.1.4.3 Zápis GTU karty

- 1 Po úspěšném načtení GTU karty v rozhraní GTU přiložte prázdnou kopírovací kartu na snímací plochu a stiskněte **WRITE**.
- 2 Zařízení zobrazí **„Writing Succeeded“**.

3.1.5 Zpracování QL88 karty (model karty: QL88)

3.1.5.1 Čtení QL88 karty

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na „Advanced“, poté **#** pro vstup do rozhraní „Format“.
- 5 Stiskněte ***** pro výběr rozhraní „SAK88“ (QL88 karta). Přiložte QL88 kartu na snímací plochu a stiskněte **READ**.
- 6 Zařízení zobrazí **„Reading Succeeded“**.

3.1.5.2 Formátování QL88 karty

- 1 Po úspěšném načtení QL88 karty v rozhraní „SAK88“ stiskněte **#** pro naformátování.
- 2 Zařízení zobrazí **„Formatting Succeeded“**.

3.1.5.3 Zápis QL88 karty

- 1 Po úspěšném načtení QL88 karty v rozhraní „SAK88“ přiložte prázdnou kopírovací kartu na snímací plochu a stiskněte **WRITE**.
- 2 Zařízení zobrazí **„Writing Succeeded“**.

3.1.6 Zamknutí UFUID karty

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na „Advanced“, poté **#** pro vstup do rozhraní „Format“.
- 5 Stiskněte ***** pro výběr rozhraní „Lock“. Přiložte UFUID kartu na snímací plochu a stiskněte **#** pro zamknutí.
- 6 Zařízení zobrazí „**Locking Succeeded**“ (Zamknutí úspěšné).

3.2 Ovládání přes počítač

(Pouze pro systém Windows)

1. Dekódování přes počítač

- 1 Připojte zařízení k počítači kabelem. Zapojte USB konec do portu počítače. Počítač rozpozná USB flash disk – najděte zkratku softwaru a dvojklikem nainstalujte. Alternativně navštivte **www.xixei.com** nebo **www.nscn.com** pro stažení nejnovější verze.

Stažení softwaru:

Architektura	Odkaz	Poznámka
x64 (Windows)	nfcPro_x64.exe	Pouze pro x64 systémy
x86 (Windows)	nfcPro.exe	Funguje na x86 i x64

Poznámka: Pokud software nelze spustit, nainstalujte nejprve **Microsoft Visual C++ Redistributable (X86)**. U x64 systémů může být nutné nainstalovat oba balíčky (vc_redist.x86.exe i vc_redist.x64.exe).

2 Po připojení k počítači zapněte zařízení, stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“ (USB flash disk se uzavře). Otevřete software na počítači – zobrazí se rozhraní „Basic“. V levém dolním rohu uvidíte model zařízení a sériové číslo = úspěšné připojení.

3 Přiložte kartu na snímací plochu pod zařízením a klikněte na tlačítko **„Start Decode“** na obrazovce počítače. Doba dekódování závisí na typu šifrování – od několika sekund po několik minut. **Nehýbejte se zařízením ani kartou a trpělivě čekejte.**

4 Po úspěšném dekódování zařízení pípne a software zobrazí **„Status: Auth with all sectors succeeded!“** – karta je úspěšně dekódována. Zobrazí se data 16 sektorů.

2. Zápis karty přes počítač

Metoda 1 – Přímý zápis:

1 Po dekódování jsou na obrazovce zobrazena data 16 sektorů (hexadecimálně).

2 Vyměňte kartu za prázdnou kopírovací kartu.

3 Klikněte na **„Write Card“**.

4 Software zobrazí **„Status: Writing to CUID card is successful“**.

Metoda 2 – Přes dump soubor:

- 1 Po úspěšném dekódování klikněte na **„Save Dump“** pro uložení dump souboru na počítač.
- 2 Vyměňte kartu za prázdnou kopírovací kartu.
- 3 Klikněte na **„Load Dump“** pro načtení dříve uloženého dump souboru.
- 4 Klikněte na **„Write Card“** pro zápis na kartu.
- 5 Software zobrazí **„Status: The file is imported successfully“** – karta je úspěšně zapsána.

Po úspěšném zápisu (obě metody) zařízení pípne a software to potvrdí.

3. Jak upravit data jednoho bloku

- 1 Klikněte na **„Edit Data“**.
- 2 Najděte sektor, který chcete upravit, a vyplňte data bloku. Potvrďte kliknutím na **„OK“**.
- 3 Přiložte prázdnou kartu na snímací plochu a klikněte na **„Write Card“** pro zápis.
- 4 Alternativně klikněte na **„Save Data“** pro uložení upraveného dump souboru.

4. Jak použít funkci porovnání dat

- 1 Přepněte na rozhraní **„Compare“**.
- 2 Klikněte na dvě tlačítka **„Import“** pro načtení dvou dump souborů, které chcete porovnat.
- 3 Klikněte na tlačítko **„Compare“** pod nimi.
- 4 Počítač zobrazí výsledek porovnání.

Kapitola 4 – Nastavení a nápověda

4.1 Chytré sniffování (Smart Sniffing)

4.1.1 Klíč karty (zařízení musí být připojeno k počítači)

1. Čtení karty a sniffování

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na blok **„Smart Sniffing“** a potvrďte **#**.
- 5 Bude vyžadováno přiložení simulované karty. Přiložte kartu na snímací plochu a stiskněte **READ**.
- 6 Karta je úspěšně načtena.
- 7 Přisuňte zařízení k přístupovému systému (čtečce), který chcete sniffovat, a stiskněte **WRITE**.
- 8 Zařízení zobrazí **„Sniffing success“** (Sniffování úspěšné).

2. Připojení k počítači

- 1 Ujistěte se, že je zařízení připojeno k počítači. V softwaru klikněte na **„Advanced“** vlevo a poté na tlačítko **„Get the key sniffed by X7 Pro“** pro získání klíče.
- 2 Klíč je úspěšně získán – zobrazí se v sekci **„Keys configuration“**.

4.1.2 Detekce a nastavení frekvence

1. Otevření rozhraní detekce

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na blok **„Smart Sniffing“** a potvrďte **#**.
- 5 Stiskněte ***** pro přepnutí na **„Device Frequency“** (Frekvence zařízení).

2. Detekce frekvence na přístupovém systému

Detekce frekvence se používá hlavně pro zjištění frekvence přístupového systému (čtečky). Přiložte zařízení blízko ke čtečce a stiskněte **READ**. Zařízení zobrazí hodnotu frekvence v pravém poli „Frequency“.

Karta se stejnou hodnotou frekvence bude aktivní na největší vzdálenost. Detekce frekvence slouží hlavně ke zjištění správné frekvence přístupového systému.

4.2 Nastavení systému

1. Otevření nastavení

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Stiskněte **READ** nebo **#** pro vstup do SmartClone „Shortcut“.
- 3 Stiskněte **#** pro návrat na hlavní rozhraní.
- 4 Stiskněte ***** pro přepnutí na blok **„Setup“** (Nastavení) a potvrďte **#**.

2. Nastavení funkcí

Po otevření nastavení můžete stisknutím ***** vybírat jednotlivé funkce:

Záložka	Funkce	Popis
About (O zařízení)	Informace	Zobrazí základní údaje: model, sériové číslo, verze firmware, datum sestavení, driver.
Light (Jas)	Jas displeje	Výchozí úroveň: 2. Rozsah: 1–9. Vyberte požadovanou úroveň jasu.
OFF (Automatické vypnutí)	Čas automatického vypnutí	Výchozí: 30 sekund. Rozsah: 15–999 sekund. Zadejte požadovaný čas.
Keystore (Úložiště klíčů)	Správa dekódovaných dat	Zařízení může ukládat dekódovaná data karet. Po zadání kódu 139764528 do pole klíče budou všechna uložená data vymazána.

4.3 Upozornění a bezpečnostní opatření

- Zamrznutí zařízení:** Pokud zařízení zamrzne, použijte jehličku a propíchněte resetovací otvor na spodní hraně pro restart.
- Vlhkost:** Neumisťujte zařízení do vlhkého prostředí. Chraňte před vlhkostí, abyste předešli poškození.
- Různé typy karet:** Pro různé typy karet a přívěsků zařízení zobrazí různé informace o úspěšném načtení. Například pro IC kartu Mifare Classic 1K se zobrazí číslo karty, klíče KA/KB a velikost dat (1024 Bytes). Pro ID kartu (EMID 125 KHz) se zobrazí formát čísla a hexadecimální hodnota.
- Selhání čtení/zápisu:** Pokud se nepodaří kartu načíst nebo zapsat, ujistěte se, že je karta správně přiložena na snímací ploše (horní část zadní strany zařízení). Zkuste kartu mírně posunout a operaci opakovat.
- Šifrované sektory:** Pokud karta obsahuje šifrovaný sektor, nedoporučujeme ji přímo zapisovat, dokud není karta dekódována přes telefon nebo počítač.

4.4 Často kladené dotazy (FAQ)

1. Jaké karty zařízení podporuje ke kopírování?

Obvykle podporuje karty pro bytové domy, přístupové systémy, výtahové karty, docházkové karty, parkovací karty apod. Nelze kopírovat karty s peněžním kreditem (vodní karty, bankovní karty, karty na jídlo, finanční karty apod.).

2. Lze zapsat více karet do jedné?

Stejné typy karet nelze sloučit do jedné. Jednu IC kartu (nebo IC přívěsek) a jednu ID kartu (nebo ID přívěsek) lze však zapsat do jedné dvoupásmové karty/přívěsku pomocí dvoupásmového replikátoru.

3. Jak poznat typ karty?

(1) Klíčové karty s 8–18místným číslem jsou obvykle ID karty. IC karty nemají na sobě žádné číslo ani označení.

(2) IC a ID karty lze rozlišit podle tvaru vnitřní cívky – posvíťte na kartu silným světlem: čtvercový tvar cívky = IC karta, kulatý tvar cívky = ID karta.

4. Lze replikovat všechny přístupové a výtahové karty?

Existuje mnoho typů přístupových a výtahových karet. Některé mají vlastní ochranu proti kopírování, proto nelze zaručit, že půjde zkopírovat úplně všechny typy karet.

5. Lze zapisovat na staré (běžné) karty?

Běžné karty a kopírovací karty jsou dva různé typy. Běžné karty mají číslo přiřazené z výroby, které nelze přepsat – proto je nelze použít jako kopírovací karty.

6. Co je systém rolovacího kódu (scroll code)?

Používá se zejména u výtahů – jedná se o systém opakovaného kopírování pro přístup. Po zkopírování přestane originální karta fungovat a duplikovaná karta rovněž nemusí fungovat. Některé systémy rolovacího kódu lze obejít speciální metodou.

7. Co je univerzální / víceúčelová karta?

Lidé běžně nazývají kartu s nejvyšším oprávněním v přístupovém systému nebo výtahu jako „univerzální kartu“. Ve skutečnosti je jen o málo lepší než běžné karty a nemá skutečně univerzální schopnosti.