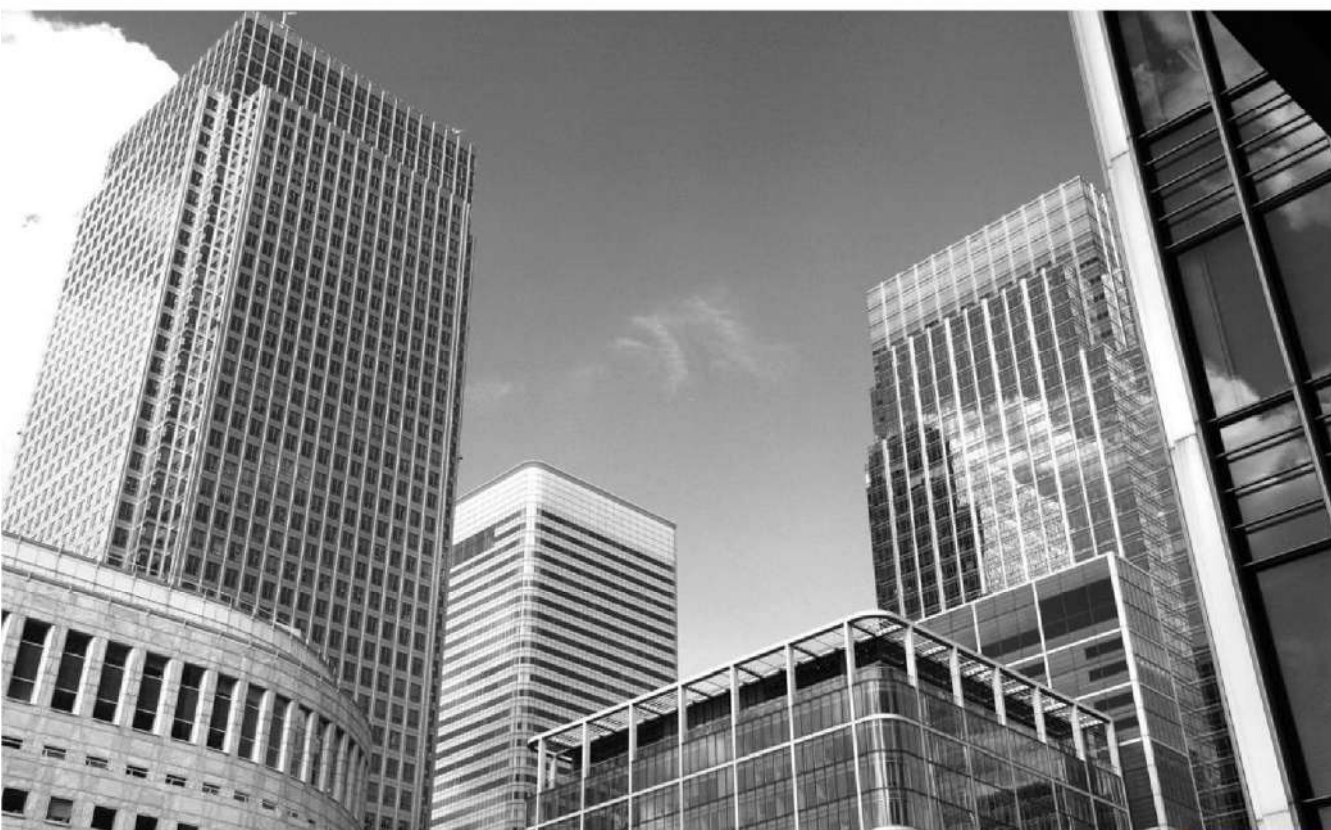


M350

Užívateľský manuál



- Rýchle rozpoznanie
- Rôzne výstupné rozhrania
- Vhodné pre rôzne varianty s kontrolou prístupu

Prehlásenie

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte celý obsah tohto návodu na použitie, aby ste zaistili bezpečné a efektívne používanie produktu. Produkt sami nerozoberajte ani neroztrhávajte pečať na zariadení, inak výrobca nebude zodpovedný za záruku ani výmenu produktu.

Obrázky v tomto návode sú len orientačné. Ak sa niektoré jednotlivé obrázky nezhodujú so skutočným produktom, má prednosť skutočný produkt. Pre inováciu a aktualizáciu tohto produktu si výrobca vyhradzuje právo upraviť dokument kedykoľvek bez upozornenia.

Používanie tohto produktu je na vlastné riziko používateľa. V maximálnom rozsahu povolenom príslušnými zákonmi, škody a riziká vyplývajúce z používania alebo nemožnosti používať tento produkt, priameho alebo nepriameho osobného poškodenia, straty obchodného zisku nenesie výrobca akúkoľvek zodpovednosť za prerušenie obchodu, stratu obchodných informácií alebo akúkoľvek inú ekonomickú stratu.

História úprav

Dátum zmeny	Verzia	Popis	Zodpovedný
24.2.2022	V1.0	Počiatočná verzia	

1 Obsah

1	Obsah.....	3
1.	Predslov	4
1.1	Predstavenie výrobku	4
1.2	Funkcie produktu.....	4
2	Vzhľad produktu	5
2.1	Úvod k produktu.....	5
2.2	Rozmery produktu.....	5
3	Parametre produktu	6
3.1	Všeobecné parametre	6
3.2	Parametre čítania	6
3.3	Elektrické parametre	7
3.4	Parametre pracovného prostredia.....	7
5	Definície rozhraní.....	8
5.1	Verzia RS232, RS485	8
5.2	Verzia Wiegand a TTL	9
5.3	Verzia Ethernet	10
5.4	Verzia Ethernet + Wiegand.....	11
6	Konfigurácia zariadenia	12
7	Spôsob inštalácie	14
8	Upozornenia	14
9	Parametre zariadenia	15

1. Predslov

Ďakujeme, že používate čítačku QR kódov M350, Pozorné prečítanie tejto príručky vám môže pomôcť pochopiť funkciu a vlastnosti tohto zariadenia a rýchlo zvládnuť používanie a inštaláciu zariadenia.

1.1 Predstavenie produktu

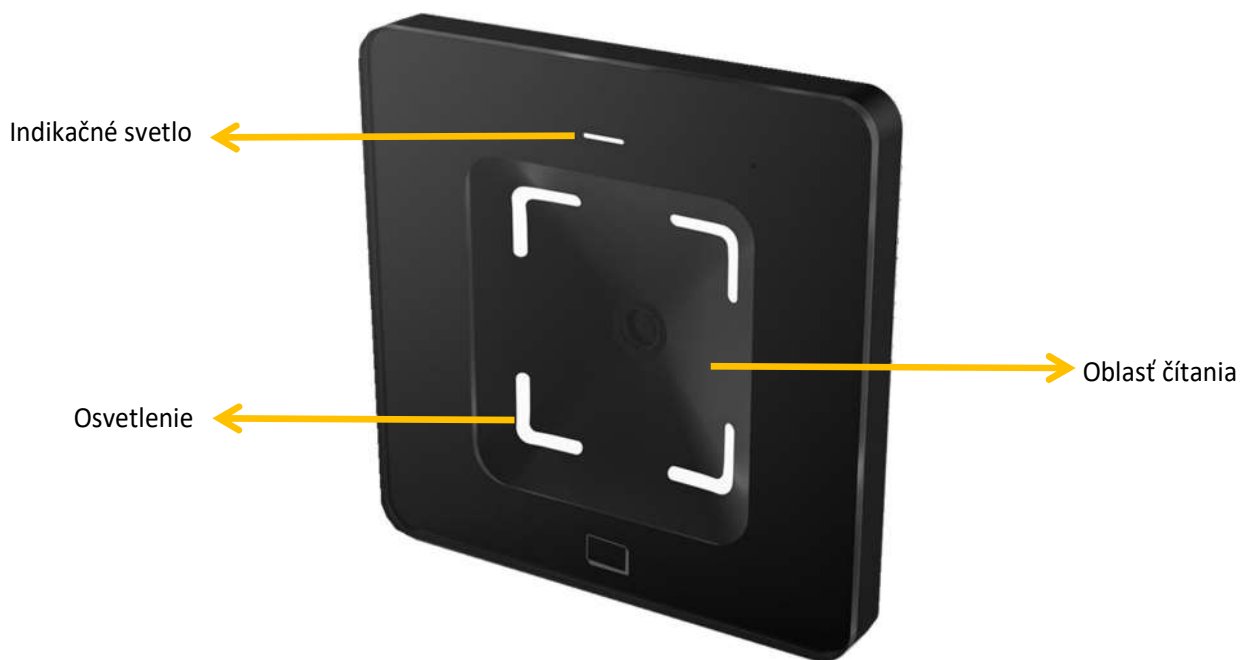
Čítačka QR kódov M350 bola špeciálne navrhnutá pre scenár riadenia prístupu, ktorý má rôzne výstupné rozhrania vrátane TTL, Wiegand, RS485, RS232, Ethernet a relé, vhodné pre bránu, kontrolu prístupu a ďalšie scenáre riadenia prístupu.

1.2 Funkcie produktu

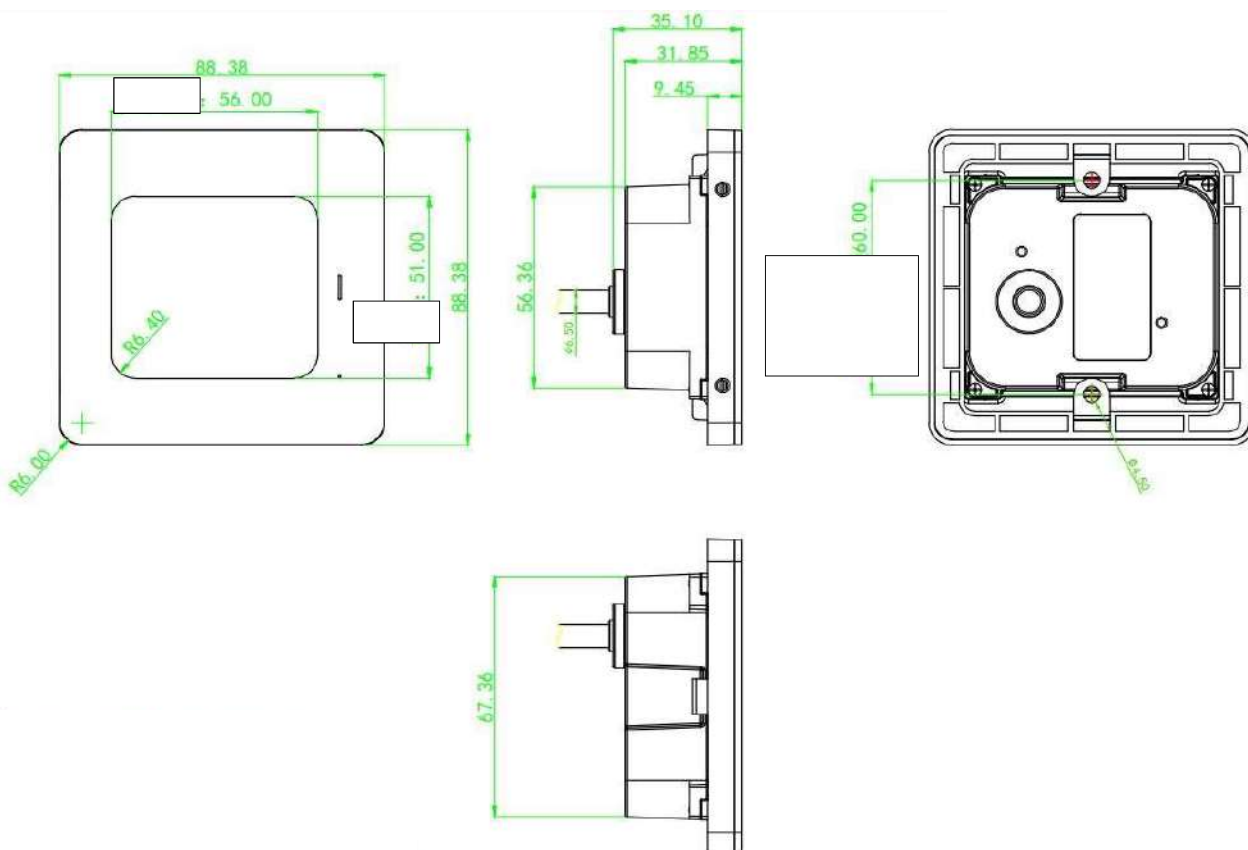
1. Skenovanie kódov a priloženie karty všetko v jednom.
2. Vysoká rýchlosť rozpoznávania, vysoká presnosť, 0,1 sekundy najrýchlejšie.
3. Ľahko ovládateľný užívateľský konfiguračný nástroj, pohodlnejšia konfigurácia čítačky.

2 Vzhľad produktu

2.1 Úvod k produktu



2.2 Rozmery produktu



3 Parametre produktu

3.1 Všeobecné parametre

Všeobecné parametre	
Výstupné rozhranie	RS485, RS232, TTL, Wiegand, Ethernet
Metóda indikácie	Indikátor červeného, zeleného, bieleho svetla Bzučiak
Zobrazovací senzor	300 000 pixelov CMOS senzor
Maximálne rozlíšenie	640 × 480
Spôsob inštalácie	Vstavaná montáž
Rozmery produktu	88,38 mm × 88,38 mm × 35,10 mm
Rozmery čítacieho okna	56 mm × 51 mm

3.2 Parametre čítania

Parametre rozpoznávania QR kódu		
Symboliky	QR, PDF417, CODE39, CODE93, CODE128, ISBN10, ITF, EAN13, DATABAR, aztec atď.	
Podporované dekódovanie	Mobilný QR kód a papierový QR kód	
DOF	0mm ~ 62,4 mm (QRCODE 15mil)	
Presnosť čítania	≥ 8 mil	
Rýchlosť čítania	100 ms na cyklus (priemer), podpora nepretržitého čítania	
Smer čítania	Ethernet	Náklon ±62,3°Rotácia±360°Odklon ±65,2° (15milQR)
	RS232, RS485, Wiegand, TTL	Náklon ±52.6°Rotácia±360°Odklon ±48.6° (15milQR)
Zorné pole	Ethernet	86,2° (15 milQR)
	RS232, RS485, Wiegand, TTL	73,5° (15 milQR)
Parametre čítačky RFID		
Podporované karty	ISO 14443A, ISO 14443B protokoly kariet, ID karty (iba číslo fyzickej karty)	
Metóda čítania	Čítanie UID, čítanie a zápis M1 sektor karty	
Pracovná frekvencia	13,56MHz	
Vzdialenosť	< 5cm	

3.3 Elektrické parametre

Napájanie je možné zabezpečiť len vtedy, keď je zariadenie správne pripojené. Ak zariadenie zapojíte alebo odpojíte, kým je kábel pod napätím (zapojenie za chodu), jeho elektronické komponenty sa poškodia. Pri pripájaní a odpájaní kábla sa uistite, že je napájanie vypnuté

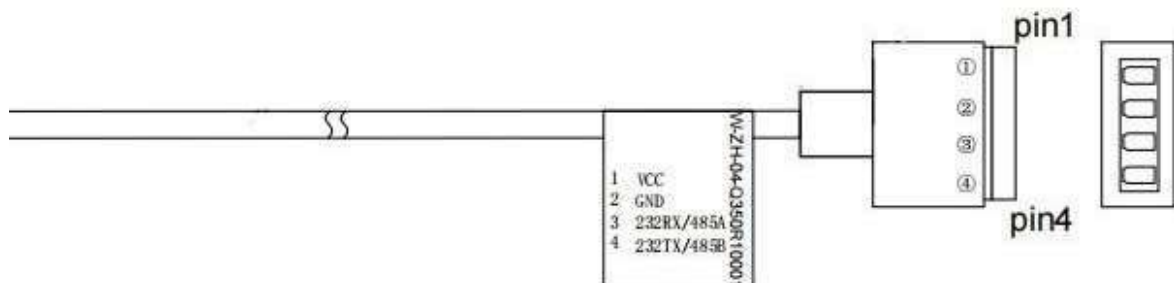
Elektrické parametre		
Pracovné napätie	RS232, RS485, Wiegand, TTL	DC 5-15 V
	Ethernet	DC 12-24 V
Pracovný prúd	RS232, RS485, Wiegand, TTL	156,9 mA (5V typická hodnota)
	Ethernet	92 mA (12V typická hodnota)
Spotreba energie	RS232, RS485, Wiegand, TTL	784,5 mW (5V typická hodnota)
	Ethernet	1104 mW (12V typická hodnota)

3.4 Parametre pracovného prostredia

Parametre pracovného prostredia	
Elektrostatický výboj - ochrana	± 8kV (Vzdušný výboj), ± 4kV (Kontaktný výboj)
Pracovná teplota	-20°C - 70°C
Skladovacia teplota	-40°C - 80°C
RH	5% - 95% (Bez kondenzácie) (teplota prostredia 30°C)
Okolité osvetlenie	0 - 80000 Lux (Nepriame slnečné svetlo)

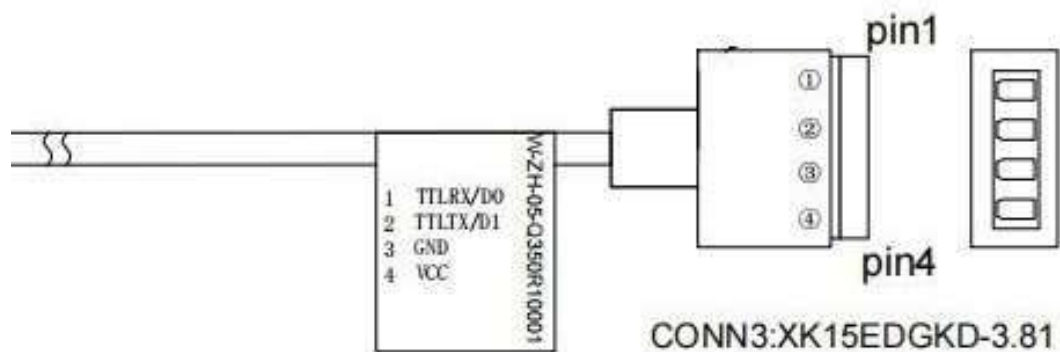
5 Definície rozhraní

5.1 Verzia RS232, RS485



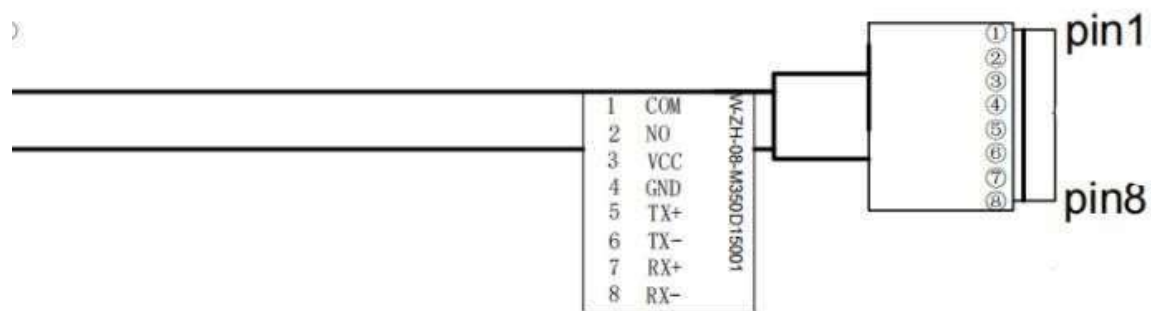
PIN číslo	Definícia	Popis	
1	VCC	Kladná svorka napájania	
2	GND	Záporná svorka napájania	
3	232RX/485A	232 Verzia	Svorka prijímania dát z čítačky kódov
		485 Verzia	485 _A kábel
4	232TX/485B	232 Verzia	Svorka odosielania dát do čítačky kódov
		485 Verzia	485 _B kábel

5.2 Verzia Wiegand a TTL



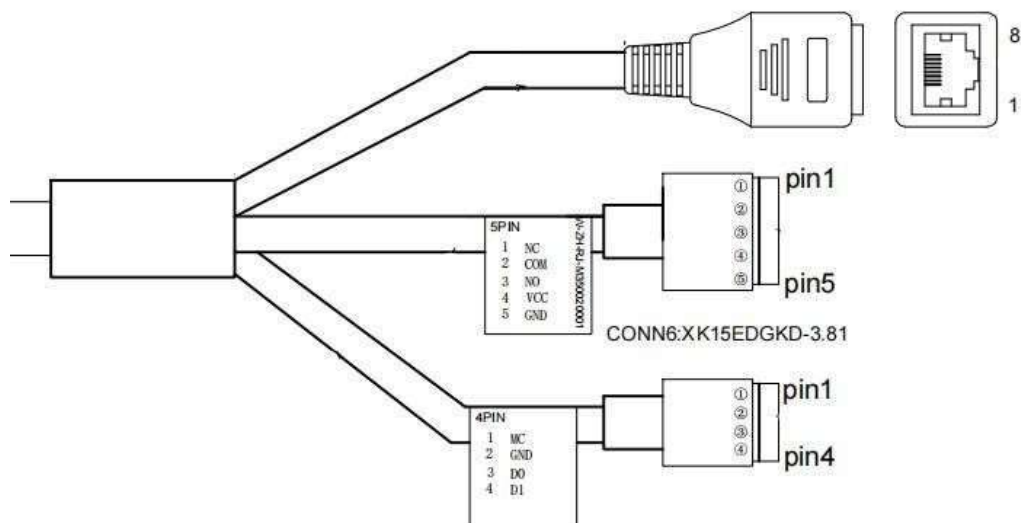
PIN číslo	Definícia	Popis	
4	VCC	Kladná svorka napájania	
3	GND	Záporná svorka napájania	
2	TTLTX/D1	TTL	Svorka odosielania dát z čítačky kódov
		Wiegand	Wiegand 1
1	TTLRX/D0	TTL	Svorka prijímania dát do čítačky kódov
		Wiegand	Wiegand 0

5.3 Verzia Ethernet



PIN číslo	Definícia	Popis
1	COM	Spoločná svorka relé
2	NO	Normálne otvorená svorka relé
3	VCC	Kladná svorka napájania
4	GND	Záporná svorka napájania
5	TX+	Dátový prenos svorka plus (sieťový kábel 568B pin1 - oranžový a biely)
6	TX-	Dátový prenos svorka mínus (sieťový kábel 568B pin2 - oranžový)
7	RX+	Príjem dát svorka plus (sieťový kábel 568B pin3 - zelený a biely)
8	RX-	Príjem dát svorka mínus (sieťový kábel 568B pin6 - zelený)

5.4 Verzia Ethernet + Wiegand



Port RJ45 pripojte k sieťovému káblu, popisy 5pinových a 4pinových konektorov sú nasledovné:

5PIN rozhranie:

PIN číslo	Definícia	Popis
1	NC	Normálne zatvorená svorka relé
2	COM	Spoločná svorka relé
3	NO	Normálne otvorená svorka relé
4	VCC	Kladná svorka napájania
5	GND	Záporná svorka napájania

4PIN rozhranie:

PIN číslo	Definícia	Popis
1	MC	Vstupná svorka magnetického signálu dverí
2	GND	
3	D0	Wiegand 0
4	D1	Wiegand 1

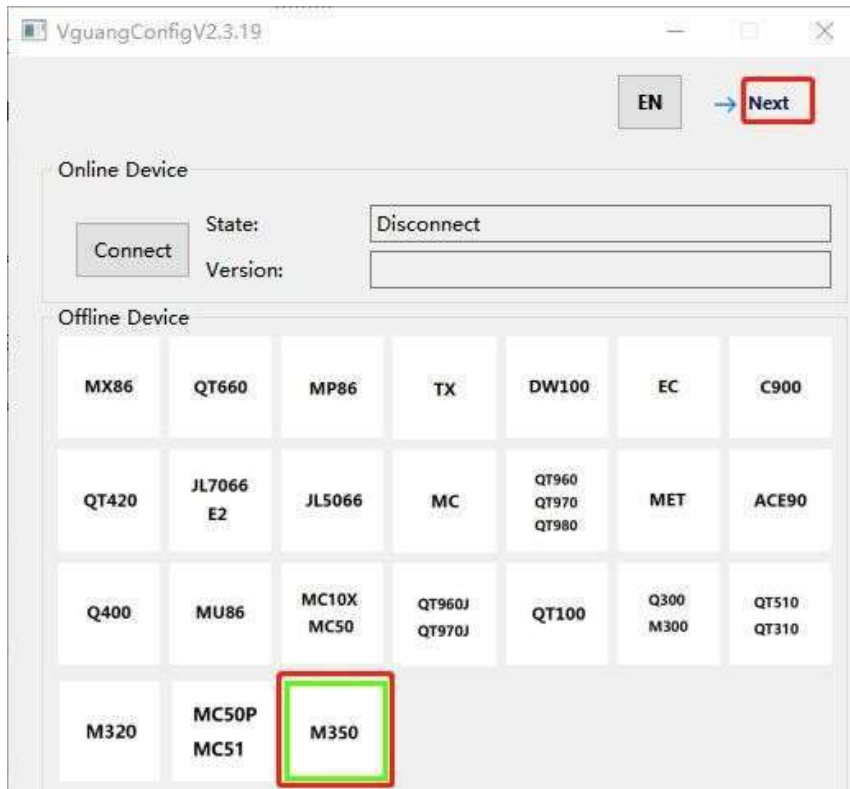
6 Konfigurácia zariadenia

Na konfiguráciu zariadenia použite konfiguračný nástroj Config Tool. Otvorte konfiguračný nástroj (dostupné na stiahnutie z oficiálnej webovej stránky).

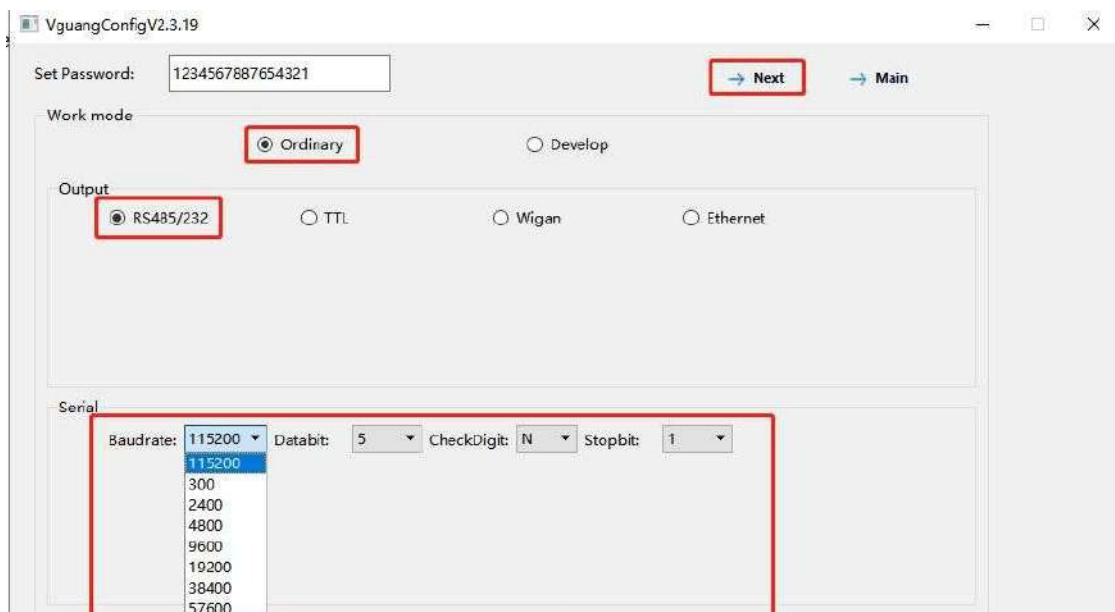
ConfigToolV2.3.19.7

Nakonfigurujte zariadenie ako ukazuje krok, príklad ukazuje čítačku verzie 485.

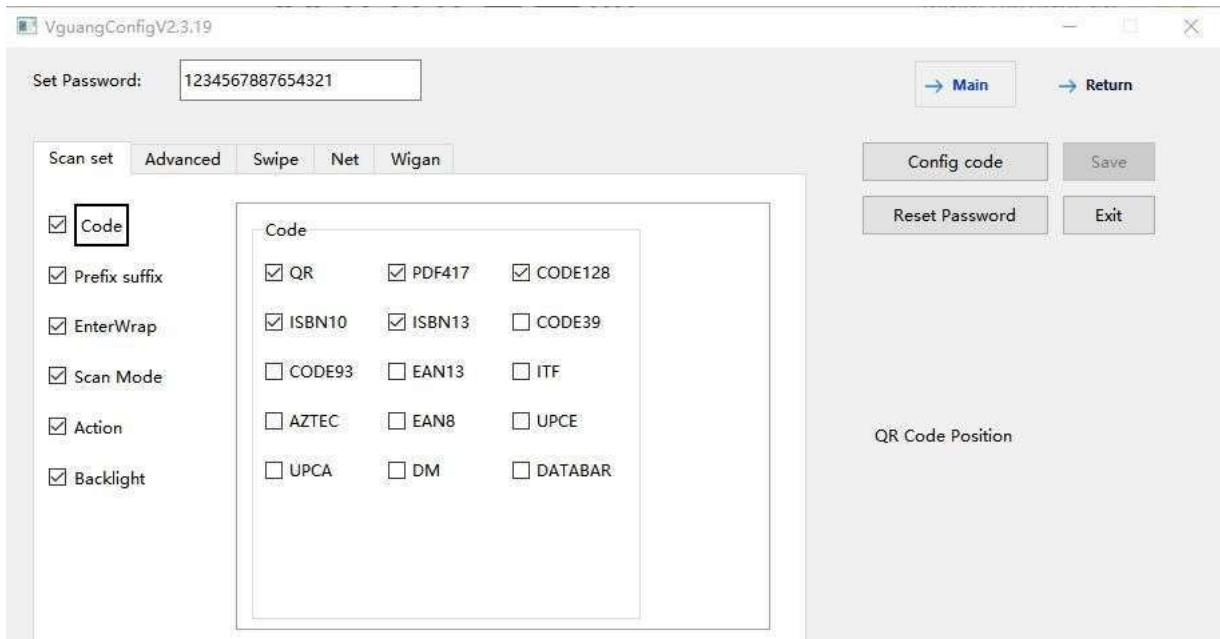
Krok 1. Vyberte číslo modelu M350



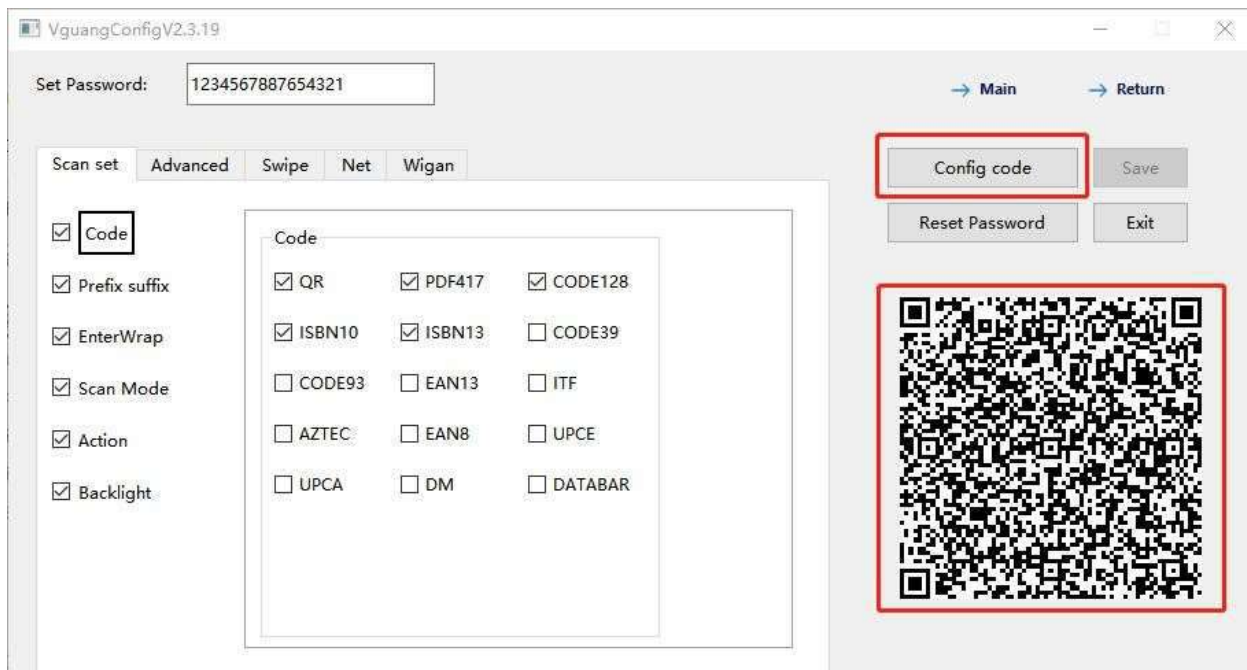
Krok 2. Vyberte výstupné rozhranie a nakonfigurujte zodpovedajúce sériové parametre.



Krok 3. vyberte požadovanú konfiguráciu. Možnosti konfigurácie nájdete v užívateľskej príručke konfiguračného nástroja Configuration Tool User Manual.



Krok 4. Po konfigurácii podľa vašich potrieb kliknite na konfiguračný kód "Config code".



Krok 5. Pomocou skenera čítačky naskenujte QR kód konfigurácií vygenerovaný nástrojom a potom reštartujte čítačku, aby sa nové konfigurácie uplatnili.

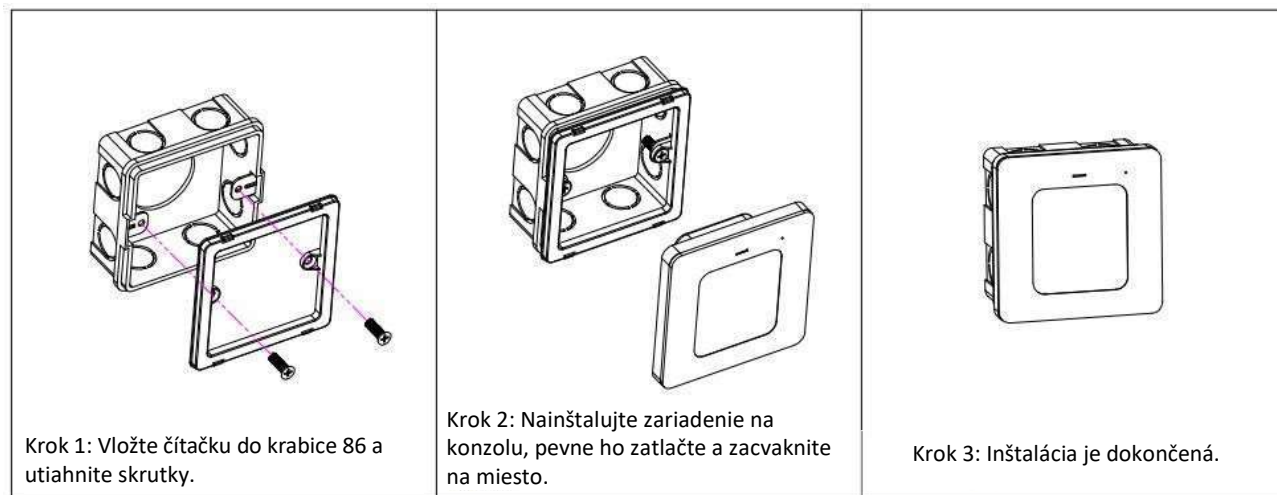
Ďalšie podrobnosti o konfiguráciách nájdete v používateľskej príručke konfiguračného nástroja „Configuration Tool User Manual“.

7 Spôsob inštalácie

Produkt využíva obrazový snímač CMOS. Rozpoznávacie okno skenera by nemalo byť, po inštalácii čítačky, vystavené priamemu slnku alebo inému silnému zdroju svetla. Silný zdroj svetla spôsobí, že kontrast v obraze bude na dekódovanie príliš veľký. Dlhodobá expozícia poškodí snímač a spôsobí poruchu zariadenia.

Na rozpoznávacom okienku je použité tvrdené sklo, ktoré má dobrú priepustnosť svetla a tiež dobrú odolnosť proti tlaku. Je ale potrebné zabrániť poškrabaniu skla nejakým tvrdým predmetom, čo by mohlo ovplyvniť výkon rozpoznávania QR kódu.

Anténa RFID je na spodnej strane rozpoznávacieho okienka, pri inštalácii skenera by do vzdialenosti 10 cm nemal byť žiadny kovový alebo magnetický materiál, inak to ovplyvní výkon čítania kariet.



8 Upozornenia

1. Štandardným napájaním zariadenia je 12-24 V. Môže byť napájané z napájania riadenia prístupu alebo napájané samostatne. Nadmerné napätie môže spôsobiť, že zariadenie nebude fungovať normálne alebo ho dokonca poškodí.
2. Nerozoberajte skener bez povolenia, inak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
3. Inštalácia skenera by nemala byť na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu. V opačnom prípade môže byť ovplyvnený efekt skenovania. Panel skenera musí byť čistý, inak to môže ovplyvniť normálne snímanie obrazu skenerom. Kov okolo skenera môže interferovať s magnetickým poľom NFC a ovplyvniť čítanie karty.
4. Káblové pripojenie skenera musí byť pevné. Okrem toho zabezpečte izoláciu medzi vedeniami, aby ste zabránili poškodeniu zariadenia skratom.

9 Parametre zariadenia

Parametre výkonu	Symboliky		Dvojrozmerné: QRCODE, PDF417 atď. jednorozmerné: EAN-8, EAN-13, ISBN-10, ISBN-13, KÓD39, KÓD93, CODE128, UPC, ITF, Čiarový kód atď.
	Senzor		640 × 480 CMOS
	Smer čítania		Verzia Ethernet: Náklon ± 62.3° Rotácia ± 360° Odklon ± 65.2° (15 mil QR) RS232, RS485, Wiegand, TTL Verzia: Náklon ± 52.6° Rotácia ± 360° Odklon ± 48.6° (15milQR)
	Uhol zorného poľa		Verzia Ethernet: 86.2° (15 mil QR) RS232, RS485, Wiegand, TTL verzia: 73.5° (15milQR)
	Režim rozpoznávania		Aktívne čítanie/pasívne čítanie, prepínateľné
	Kontrast symbolov		≥ 25 %
	Presnosť		≥ 8k
	Rýchlosť čítania		100 ms / na cyklus
	Vzdialenosť na čítanie		0 mm ~ 62,4 mm (QR kód 15mil)
	Spätná väzba skenovania		Bzučiak, LED indikátor červeného a zeleného svetla, biele osvetlenie
	NFC		Podporuje čítanie čísla fyzickej karty, čítanie a zápis sektora kariet M1
	RFID		Podpora fyzického občianskeho preukazu, mobilného telefónu NFC, Mifare_Ultra Ligh, Mifare_Ultra svetlo 01, Mifare_One(S50), Mifare_One(S50) 02, Mifare_One(S70), Mifare_Pro(X), Mifare_Pro(X) 04, Mifare_Desire , Mifare_Desire 05
	Elektrické/ mechanické parametre	Veľkosť produktu	(D×Š×H)
Veľkosť okna na čítanie		(D×Š×H)	56 mm × 51 mm
Pracovné napätie			Ethernetová verzia: DC 12-24V RS232, RS485, Wiegand, TTL verzia: DC 5-15V
Pracovný prúd			Ethernetová verzia: 92 mA (typický napájací zdroj 12V) RS232, RS485, Wiegand, TTL verzia: 156,9 mA (typický napájací zdroj 5V)
Menovitá spotreba energie			Ethernetová verzia: 1104 mW (typický 12V napájací zdroj) RS232, RS485, Wiegand, TTL verzia: 784,5 mW (typický napájací zdroj 5V)
Komunikačné rozhranie			RS232, ES485, Wiegand, TTL, Ethernet
Vývojový jazyk			Komunikačný protokol Vguang
Elektrostatická ochrana			± 8 KV (vzduchový výboj), ± 4 KV (priamy výboj)
Parametre prostredia	Pracovné prostredie		-20°C-70°C
	Skladovacia teplota		-40°C - 80°C
	Pracovná vlhkosť		5% - 95% (Bez kondenzácie) (Teplota okolia 30 ° C)
	Okolité osvetlenie		0-80000 Lux (nepriame slnečné svetlo)