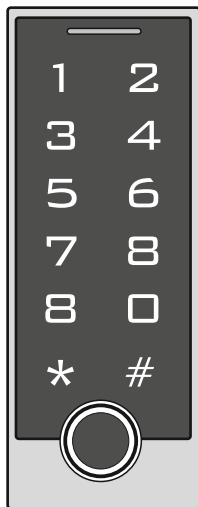


Instrukcja obsługi

V I D O S

Kontroler dostępu z wbudowanym
czytnikiem biometrycznym i modułem Wi-Fi

ZS44-X



Cechy urządzenia

Wielofunkcyjny, autonomiczny kontroler z wbudowanymi trzema terminalami dostępowymi: Czytnik zbliżeniowy RFID, czytnik linii papilarnych, klawiatura szyfrująca.

Pojemnościowy czytnik biometryczny o bardzo szybkim czasie reakcji umożliwia zapamiętanie **600 unikalnych odcisków** palców.

Identyfikacja następuje poprzez porównanie odcisku palca ze wzorem przechowywanym w pamięci urządzenia.

Urządzenie posiada wbudowany czytnik RFID obsługujący standard UNIQUE (125KHz) o pojemności 10 000 użytkowników.

Urządzenie posiada przydatną funkcję umożliwiającą wysterowanie dodatkowego przycisku do otwierania rygla

Wbudowana dioda LED informuje o stanie pracy zmieniając kolor podczas programowania lub zatwierdzania opcji.

Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający zdalną obsługę za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

Spis treści

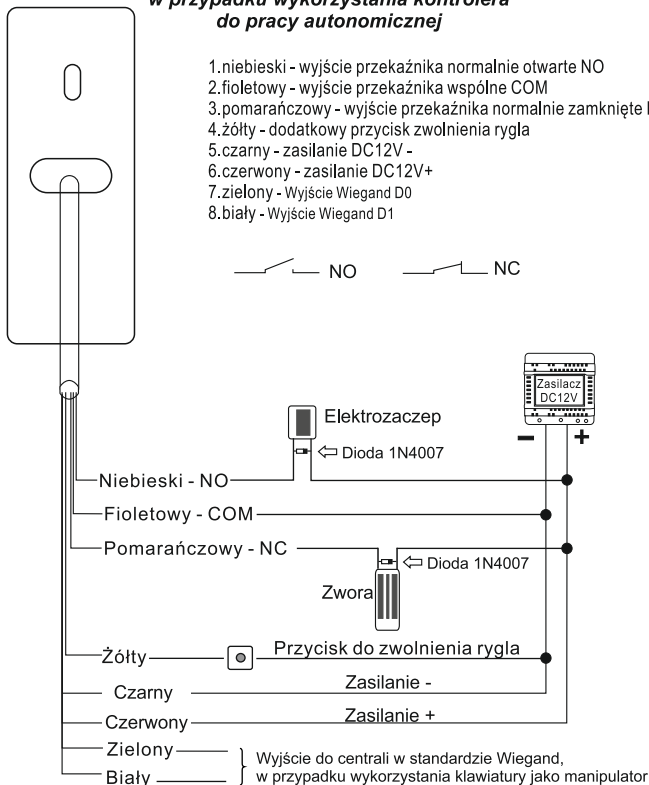
Cechy urządzenia	1
Schematy połączeń	2
Opis techniczny	4
Dane techniczne	4
Instalacja	5
Programowanie	5
Warunki gwarancji	12
Karta gwarancyjna	13

Schemat połączenia

w przypadku wykorzystania kontrolera do pracy autonomicznej

1. niebieski - wyjście przełącznika normalnie otwarte NO
2. fioletowy - wyjście przełącznika wspólne COM
3. pomarańczowy - wyjście przełącznika normalnie zamknięte NC
4. żółty - dodatkowy przycisk zwolnienia rygła
5. czarny - zasilanie DC12V -
6. czerwony - zasilanie DC12V+
7. zielony - Wyjście Wiegand D0
8. biały - Wyjście Wiegand D1

— / — NO — / — NC

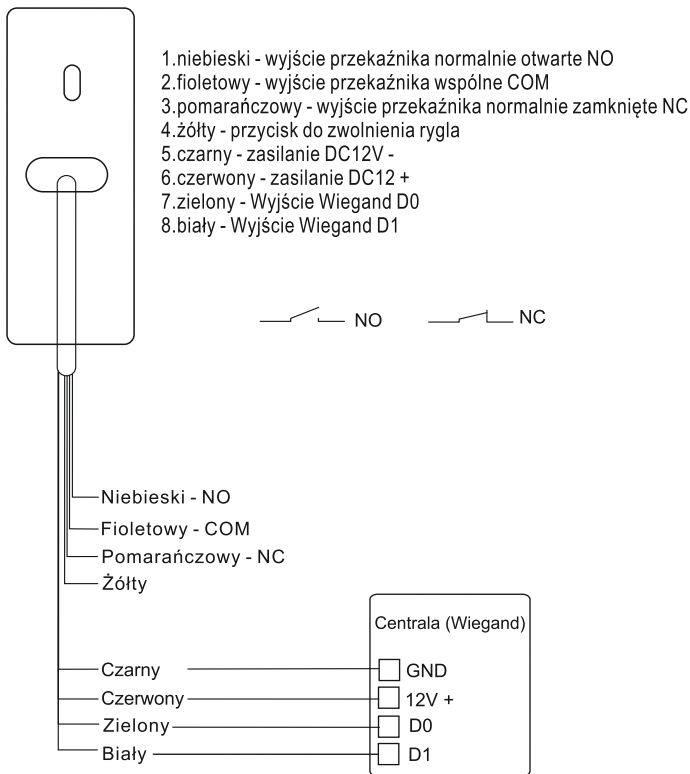


WAŻNE!

W przypadku zastosowania tego samego zasilacza do rygła i szyfratora, należy zabezpieczyć urządzenie przed przepięciami za pomocą diody prostowniczej z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji

Schemat połączenia

**w przypadku wykorzystania klawiatury jako manipulator
do integrowanego systemu kontroli dostępu**



WAŻNE!

W przypadku zastosowania tego samego zasilacza do rygla i szyfratora, należy zabezpieczyć urządzenie przed przepięciami za pomocą diody prostowniczej z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji

Opis techniczny

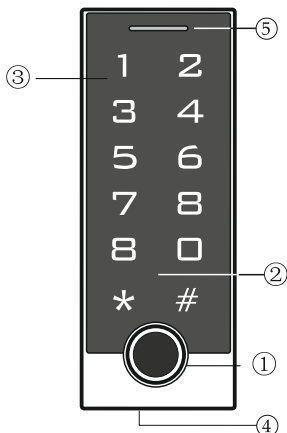
ZS44-X

Kontroler z klawiaturą, czytnikiem linii papilarnych i czytnikiem zbliżeniowym

Nr	Opis
①	Czytnik linii papilarnych
②	Czytnik kart zbliżeniowych
③	Klawiatura
④	Śruba kontruująca
⑤	Dioda LED statusu

wymiary: 134x47x24mm

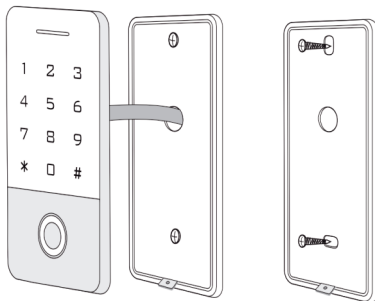
IP 65



Dane techniczne

Zasilanie	DC12V
Wyjścia przekaźnikowe	NO i NC
Styk przekaźnika	max. AC/DC 30V, 1A (zalecane 12V DC do 550mA)
Obudowa	Metalowa, wandaloodporna
Klawiatura	Dotykowa, podświetlana
Pobór mocy:	Praca 100mA, czuwanie 35mA
Pojemność pamięci:	Odciski palców - 600 / karta i kody - 10 000
Rozdzielczość:	450dpi
Szybkość indentyfikacji:	Do 1 sekundy
Standard RFID:	UNIQUE 125KHz
Zasięg czytnika:	ok. 5cm
Metody weryfikacji :	Odcisk palca, PIN, RFID w 7 konfiguracjach
Czas otwarcia wejścia	Programowany w zakresie od 0 do 300s
Zakres temperatur pracy:	-40°C~60°C
Stopień ochrony:	IP65
Terminale zewnętrzne	WIEGAND 26-58, przycisk wyjścia
Wi-Fi	TAK
Aplikacja	TUYA - aplikacja do obsługi funkcji Wi-Fi

Montaż



- Odkręć tylną pokrywę za pomocą klucza z zestawu (śruba mocująca znajduje się na spodzie) i przymocuj ją do ściany przy użyciu kołków rozporowych pamiętając aby wcześniej przepuścić kabel przez otwór w płycie.
- Przymocuj czytnik do pokrywy i zabezpiecz śrubą kontruującą.

Programowanie

Do obsługi zdalnych funkcji Wi-Fi w modelu ZS44-X należy pobrać aplikację TUYA.



Pobierz dla systemu IOS



Pobierz dla systemu ANDROID



Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna

Status operacji	Wskaźnik LED	Buzzer
Stan czuwania	Czerwony - stały	
Operacja udana	Zielony - stały	
Operacja nieudana		
Naciśnięcie klawisza	Czerwony wolno miga	
Naciśnięcie *	Czerwony wolno miga	
Wpisanie kodu PIN	Czerwony wolno miga	
Wejście w tryb programowania	Czerwony wolno miga	
Otwarcie wejścia	Zielony	
Alarm	Czerwony szybko miga	

Tabela programowania - tryb autonomiczny

Menu Administratora

Wejście w tryb programowania	* [Kod admin] [#]	Fabryczny kod administratora 999999
------------------------------	-------------------	---

Ustawienia podstawowe

Wejście w tryb programowania	Menu	Kroki postępowania	Opis	Fabryczna wartość
* [Kod admin] [#] Fabryczny kod to 999999	00	Nowy kod administratora # Nowy kod administratora #	Zmiana kodu administratora	999999
	01	Zbliż dowolną kartę lub przyłóż dwukrotnie odcisk palca...[*]	Dodanie karty MASTER ADD lub odcisku palca do szybkiego dodawania użytkowników	
	02	Zbliż dowolną kartę lub przyłóż dwukrotnie odcisk palca...[*]	Dodanie karty MASTER DELETE lub odcisku palca do szybkiego usuwania użytkowników	
	03	[0] [#]	Tryb czytnika	1
		[1] [#]	Tryb autonomicznej kontroli dostępu	
		[2] [#]	Tryb bistabilny	
	08		Łączenie z Wi-Fi	
	09	Kod wejścia (4-6 cyfr) [#]	Publiczny kod wejścia	

Dodawanie i usuwanie użytkowników

Wejście w tryb programowania	Kod funkcji	Działanie	Opis	Szczegóły
* Kod admin # Fabryczny kod to 999999	11	Zbliż kartę lub dwukrotnie przyłóż odcisk palca... [*]	Dodawaj użytkowników kolejno Aby zakończyć wybierz [*]	"..." Oznacza powtórzenie poprzedniej operacji, Naciśnij [*] , aby wyjść.
		Wprowadź 8 lub 10 cyfr z numeru seryjnego karty [#]...[*]	Dodawaj użytkowników na podstawie numeru karty	
		Wprowadź numer ID [#] Wczytaj kartę lub przyłóż dwukrotnie odcisk palca... [*]	Dodaj użytkownika z numerem ID oraz kartą lub odciskiem palca	
		Wprowadź numer ID [#] Wprowadź 8 lub 10 cyfr z numeru seryjnego karty [#]...[*]	Dodaj użytkownika z numerem ID oraz kartą przez numer seryjny	
		Wprowadź numer ID [#] Wprowadź PIN [#]...[*]	Dodaj niezależny kod użytkownika według określonego numeru ID	
	12	Zbliż kartę użytkownika, Przyłóż dwukrotnie pierwszy odcisk palca a następnie dwukrotnie drugi odcisk palca	Połącz odcisk palca z kartą (Maksymalnie 2 odciski palca)	
	13	Wprowadź numer ID [#] Wprowadź 8 lub 10 cyfr z numeru seryjnego karty [#] podaj ilość kart [#]	Dodawanie grupowe kart Podaj pierwszy numer karty i ich ilość.	
	Usuwanie użytkowników			
	21	Zbliż kartę lub przyłóż palec jeden raz [#]...[*]	Usuń kartę użytkownika/ usuń odcisk palca użytkownika	"..." Oznacza powtórzenie poprzedniej operacji, Naciśnij [*] , aby wyjść.
		Wprowadź 8 lub 10 cyfr z numeru seryjnego karty [#]...[*]	Usuń kartę użytkownika poprzez numer seryjny karty	
		Wprowadź numer ID [#]...[*]	Usuń użytkownika poprzez numer ID	
	20	[0000] [#]	Usuń wszystkich użytkowników	

Wybór sposobu otwierania wejścia

Wejście w tryb programowania	Kod funkcji	Działanie	Opis	Wartość fabryczna
* Kod admin # Fabryczny kod to 999999	31	0#	Blokada otwarcia drzwi	4
		1#	Otwarcie kodem PIN	
		2#	Otwarcie zbliżeniowo (karta)	
		3#	Karta + PIN lub Odcisk palca + PIN	
		4#	Otwarcie kodem PIN, odciskiem palca, lub zbliżeniowo za pomocą karty (domyślnie)	
		5#	Otwarcie odciskiem palca	
		6#	Karta + odcisk palca	
		7#	Otwarcie za pomocą więcej niż jednej karty i więcej niż jednego odcisku palca	
	32	1#	Do otwarcia wystarczy jeden użytkownik	1
		2-10 #	Otwarcie przez wielu użytkowników (2-10)	

Ustawienia zaawansowane

Wejście w tryb programowania	Kod funkcji	Działanie	Opis	Wartość fabryczna
* Kod admin # Fabryczny kod to 999999	41	0-300 #	Czas otwarcia wejścia: 0-300 sekund 0 = 50ms	5
	42	0 #	Alarm wyłączony	0
		1-99 #	Czas alarmu: 1-99 min	
	61	0 #	Standardowy tryb pracy	0
		1 #	Po 5 nieudanych próbach autoryzacji alarm i pozostaje wyłączony	
		2 #	Po 5 nieudanych próbach autoryzacji urządzenie zostanie zablokowane na 10 minut	
	62	0 #	Dioda LED statusu jest wyłączona	1
		1 #	Dioda LED statusu jest włączona (domyślnie)	
	63	0 #	Wyłącz podświetlenie klawiatury	1
		1 #	Włącz podświetlenie klawiatury	
		2-99 #	Czas podświetlenia klawiatury: 2-99 sek	
	64	0 #	Wyłącz buzzer	1
		1 #	Włącz buzzer	

Tabela programowania - tryb WIEGAND

W tym trybie urządzenie pracuje jako manipulator w zintegrowanym systemie kontroli dostępu. Aby ustawić taki tryb pracy, postępuj zgodnie punktem 3 w poniższej tabeli programowania. Funkcję programowania użytkowników kart (poza dodawaniem odcisków palca) przejął program komputerowy dedykowany dla systemu KD

Wejście w tryb programowania	Menu	Kroki postępowania	Opis	Fabryczna wartość
* Kod admin # Fabryczny kod to 999999	00	Nowy kod administratora # Nowy kod administratora #	Zmiana kodu administratora	999999
	01	Zbliż dowolną kartę lub przyłóż dwukrotnie odcisk palca...	Dodanie karty MASTER ADD lub odcisku palca do szybkiego dodawania użytkowników	
	02	Zbliż dowolną kartę lub przyłóż dwukrotnie odcisk palca...	Dodanie karty MASTER DELETE lub odcisku palca do szybkiego usuwania użytkowników	
	03	0 #	Tryb czytnika	1
		1 #	Tryb autonomicznej kontroli dostępu	
		2 #	Tryb bistabilny	

Programowanie w trybie WIEGAND - ciąg dalszy

Wejście w tryb programowania	Kod funkcji	Działanie	Opis	Wartość fabryczna
* Kod admin # Fabryczny kod to 999999	11	Przyłóż dwukrotnie odcisk palca ... *	Dodawaj odciski palców użytkowników kolejno	"..." Oznacza powtórzenie poprzedniej operacji, Na ciśnij *, aby wyjść.
		Wprowadź numer ID # Przyłóż dwukrotnie odcisk palca ... *	Dodaj odciski palców użytkowników według ich określonego numeru ID	
	21	Przyłóż jeden raz pierwszy odcisk palca... * Przyłóż jeden raz drugi odcisk palca... *	Usuń odciski palców użytkowników kolejno	
		Wprowadź ID #... *	Usuń użytkownika według Jego ID	
	20	0000 #	Usuń wszystkich użytkowników	
	42	0 #	Alarm wyłączony	0
		1 - 99 #	Czas alarmu: 1-99 min	
	51	0 - 255 #	Ustaw numer WIEGAND	0
	52	26 - 58 #	Wyjście Wiegand: 26-58 bitów	26
	53	0 #	Format transmisji z klawiatury 4 bitowej	0
		1 #	Format transmisji z klawiatury 8 bitowej	
		2 #	Wyjście numeru karty wirtualnej	

Operacje przy użyciu karty MASTER

Dodawanie kart użytkowników	Zbliż kartę MASTER ADD Zbliżaj kolejno karty użytkowników Ponownie zbliż kartę MASTER ADD Zbliżenie do czytnika karty Master ADD wprowadza urządzenie w tryb szybkiego dodawania kart. Zostanie to potwierdzone dźwiękiem a dioda zmieni kolor. Aby dodać karty użytkowników zbliżaj je teraz kolejno do czytnika a każda poprawnie dodana karta zostanie potwierdzona dźwiękiem. Po dodaniu wszystkich kart zamknij sesję zbliżając ponownie do czytnika kartę Master ADD
Usuwanie kart użytkowników	Zbliż kartę MASTER Delete Zbliżaj kolejno usuwane karty Ponownie zbliż kartę MASTER Delete Zbliżenie do czytnika karty Master Delete wprowadza urządzenie w tryb usuwania kart. Zostanie to potwierdzone dźwiękiem a dioda zmieni kolor. Aby usuwać karty użytkowników zbliżaj je teraz kolejno do czytnika a każda poprawna operacja zostanie potwierdzona dźwiękiem. Po usunięciu wszystkich kart zamknij sesję zbliżając ponownie do czytnika kartę Master Delete

Operacje użytkownika

Samodzielna zmiana kodu PIN posiadacza karty	* Zbliż kartę # wprowadź stary PIN # wprowadź nowy PIN # powtórz nowy PIN #	Wybierz PIN inny niż 1234
Samodzielna zmiana kodu PIN za pomocą odcisku palca	* Wczytaj odcisk palca # wprowadź stary PIN # wprowadź nowy PIN # powtórz nowy PIN #	
Samodzielna zmiana kodu PIN za pomocą numeru ID	* Wprowadź numer ID # wprowadź stary PIN # wprowadź nowy PIN # powtórz nowy PIN #	

Pozostałe operacje

Przywracanie ustawień fabrycznych (nie usuwa danych użytkowników)

Metoda I	- Wyłącz zasilanie - Włącz zasilanie trzymając przyciśnięty przycisk wyjścia (jeżeli nie ma przycisku wyjścia należy zewrzeć przewody żółty i czarny). Usłyszysz dwa krótkie dźwięki. - Puść przycisk wyjścia lub rozłącz przewody bez utraty zasilania
Metoda II	- Wyłącz zasilanie - Włącz zasilanie i naciśnij dłużej przycisk # w chwili gdy dioda statusu zmieni kolor na żółty. Usłyszysz jeden krótki dźwięk. - Puść przycisk

Ustawienia fabryczne zostały przywrócone.

Kod administratora to 999999

Powyższa operacja nie usuwa danych użytkowników

Zatrzymanie alarmu	Wybierz dowolną z poniższych metod > wczytaj odcisk palca użytkownika lub administratora > zbliż do czytnika zaprogramowany wcześniej tag (karta, brelok) > przy użyciu pilota wprowadź kod administratora
--------------------	---

Obsługa

Otwieranie wejścia

Aby otworzyć wejście za pomocą kodu PIN:

> wprowadź kod i zatwierdź **#** (dioda led zmieni kolor na zielony - drzwi otwarte)
3 krótkie dźwięki oznaczają, że wpisany kod jest niepoprawny.

Aby otworzyć wejście za pomocą karty:

> zbliż kartę do czytnika (dioda led zmieni kolor na zielony - drzwi otwarte)
3 krótkie dźwięki sygnalizują, że karta jest niezaprogramowana.

Aby otworzyć wejście przy użyciu czytnika linii papilarnych

> przyłóż do terminala zaprogramowany wcześniej odcisk palca
Autoryzacja będzie potwierdzona zmianą koloru diody LED na zielony

Kombinacje sposobu otwarcia wejścia wymagają autoryzacji kolejno zgodnie z wybraną formą otwarcia (strona 7) Np. Karta+kod PIN, Odcisk palca + kod PIN, etc.

Warunki gwarancji

1. Vidos sp. z o.o. udziela gwarancji na zakupione produkty na okres 36 miesięcy od daty zakupu, umieszczonej na niniejszej Karcie Gwarancyjnej i dokumencie zakupu.
2. Usterki produktu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w ciągu 21 dni roboczych od daty przyjęcia produktu do punktu serwisowego.
3. Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany produktu na nowy, jeżeli:
 - > w okresie gwarancji wykonano cztery istotne naprawy, a produkt nadal wykazuje usterki;
 - > po stwierdzeniu, że wystąpiła usterka niemożliwa do usunięcia. Przy wymianie produktu na nowy potrąca się równowartość brakujących lub uszkodzonych przez Użytkownika elementów (tak że opakowania) i koszt ich wymiany
4. Użytkownik dostarcza uszkodzony sprzęt na własny koszt do punktu serwisowego
5. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości urządzenia spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:
 - > niewłaściwym lub niezgodnym z instrukcją obsługi użytkowaniem produktu;
 - > użytkowaniem lub pozostawieniem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub niska temperatura, nasłonecznienie itp.), odmiennych warunków konserwacji i eksploatacji zamieszczonych instrukcji obsługi produktu;
 - > uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych;
 - > uszkodzeń spowodowanych działaniem sił zewnętrznych np. przepięcia w sieci elektrycznej, wylądowania atmosferyczne, powódź, pożar;
 - > uszkodzenie powstałe na skutek niewłaściwego zainstalowania urządzenia niewłaściwego przechowywania urządzenia lub napraw wykonanych przez osoby nieupoważnione;
 - > uszkodzenie powstałe na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia.
6. Gwarancja straci ważność w skutek:
 - > zerwania lub uszkodzenia plomb gwarancyjnych;
 - > podłączenia dodatkowego wyposażenia, innego niż zalecane przez producenta produktu;
 - > przeróbek i zmian konstrukcyjnych produktu oraz napraw wykonanych poza punktem serwisu Vidos;
 - > Karta gwarancyjna lub numery seryjne zostały zmienione, zamazane lub zatarte;
7. Karta Gwarancyjna jest ważna tylko z wpisaną datą sprzedaży potwierdzoną pieczęcią i podpisem sprzedawcy.
8. Warunkiem wykonania naprawy jest dostarczenie towaru z niniejszą Kartą Gwarancyjną oraz dowodem zakupu.
9. Punkt serwisowy:

Vidos sp. z o.o.
ul. Sokołowska 44
05-806 Sokołów/ k. Warszawy
tel. 22 8174008
e-mail: biuro@vidos.pl
www.vidos.pl

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa produktu:.....Typ:.....

Data sprzedaży:..... Pieczęć Sprzedawcy i podpis:.....

Rejestracja napraw

Data naprawy	Zakres naprawy	Podpis pracownika serwisu

Deklaracja zgodności UE



Niniejszy produkt i ewentualnie dostarczone z nim akcesoria są oznaczone symbolem „CE”, potwierdzającym zgodność z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi, wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie LVD 2014/35/UE, dyrektywie RoHS II 2011/65/UE + RoHS III 2015/863.



Dyrektywa 2012/19/EU + 2024/884 (WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być utylizowane jako niesortowane odpady komunalne w Unii Europejskiej. Aby zapewnić odpowiedni recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy po zakupie nowego, równoważnego sprzętu lub zutylizować go w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

www.recyclethis.info

Rozporządzenie 2023/1542 dotyczące baterii: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi w Unii Europejskiej. Zapoznaj się z dokumentacją produktu, aby uzyskać szczegółowe informacje o baterii. Bateria oznaczona jest odpowiednim symbolem, który może zawierać oznaczenie metali ciężkich, takich jak kadm (Cd) lub ołów (Pb). Aby zapewnić prawidłowy recykling, zwróć baterię dostawcy lub oddaj do wyznaczonego punktu zbiórki.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.recyclethis.info

V I D O S

ul. Sokołowska 44
05-806 Sokołów/ k. Warszawy
tel. 22 8174008
e-mail: biuro@vidos.pl
www.vidos.pl