

2D Сканер штрихкодів
Посібник користувача

Вміст

Введення.....	1
Швидке використання.....	1
Метод встановлення	1
Швидке використання.....	1
Налаштування	1
Заводські налаштування за замовчуванням	2
Інформація про версію	2
Налаштування функцій	2
Вибір інтерфейсу	2
USB інтерфейс	2
USB віртуальний послідовний порт	3
Інтерфейс RS232	3
Швидкість передачі даних RS232	3
Перевірка парності	4
Стоп-біт.....	4
Біт даних.....	4
Режим сканування.....	4
Налаштування затримки сканування одного й того ж штрих-коду	4
Функція клавіатури	5
Налаштування мови клавіатури	5
Функція Num Lock	6
Зміна регістру	6
Затримка введення символів	6
Альтернативна емуляція клавіатури	7
Екранування керуючих символів	7
Введення невидимих символів	7
Формат вхідного кодування.....	8
Формат вихідного кодування	8
Заміна керуючого символу GS	8
Редагування даних	9
Налаштування префікса	9
Налаштування суфікса	10
Налаштування кінцевого та початкового символів	10
Обрізання даних	11
Налаштування бітів даних	11
Налаштування переведення рядка 0D 0A даних штрих-коду	12
Префікс Code ID	12
Налаштування звуку	12
Звук підтвердження декодування	12
Гучність звуку підтвердження декодування.....	12
Тон звуку підтвердження декодування	13
Розширені налаштування	13
Налаштування підсвічування білим світлодіодом	13

Налаштування червоного прицільного променя	13
Налаштування світлового сигналу при скануванні	13
Зчитування штрих-кодів з інвертованими кольорами	13
Символ GS1 AI	13
Налаштування типів штрих-кодів	14
Загальні налаштування	14
Увімкнення/вимкнення зчитування одновимірних/двовимірних штрих-кодів	14
Додатковий код UPC/EAN/JAN	14
Codabar.....	15
Перевірка контрольного біту	15
Надсилання початкового/кінцевого символу	15
Діапазон довжини зчитування для Codabar	15
Code 11.....	16
Перевірка контрольного біту	16
Діапазон довжини зчитування для Code 11	16
Code 128	16
Діапазон довжини зчитування для Code 128	17
GS1 128	17
Code 39	17
Налаштування контрольного біту	17
Надсилання початкового/кінцевого символу	17
Code 39 Full ASCII	18
Повний ASCII для Code 39	18
Code 93	18
Налаштування контрольного біту	18
Діапазон довжини зчитування для Code 93	18
EAN 8	19
Надсилання контрольного біту EAN-8	19
Розширення EAN-8 до EAN-13	19
EAN 13	19
Надсилання контрольного біту EAN-13	19
UPC-A.....	20
Надсилання контрольного біту	20
Налаштування виведення префіксного символу UPC-A	20
UPC-E.....	20
Надсилання контрольного біту	20
Налаштування виведення префіксного символу UPC-E	21
Розширення UPC-E до UPC-A	21
Matrix 25	21
Налаштування контрольного біту	21
Діапазон довжини зчитування для Matrix 25	21
RSS14	22
RSS-Стопка (RSS-Stack)	22
RSS-Розширений (RSS-Expanded)	22
RSS-Розширена стопка (RSS-Expanded Stack)	22
RSS-Обмежений (RSS-Limited)	22

Code 32.....	23
Налаштування контрольного біту	23
Налаштування початкового символу	23
Interleaved 2 of 5	23
Налаштування контрольного біту	23
Діапазон довжини зчитування	24
Industrial 25	24
Налаштування контрольного біту	24
Діапазон довжини зчитування.....	24
Standard 25	24
Налаштування контрольного біту	25
Діапазон довжини зчитування.....	25
MSI	25
Налаштування контрольного біту	25
Діапазон довжини зчитування	25
Plessey	26
Налаштування контрольного біту	26
Діапазон довжини зчитування	26
DataMatrix	26
Діапазон довжини зчитування	26
QR	27
Зчитування QR-коду з посиланням	27
Діапазон довжини зчитування для QR	27
Micro QR	27
PDF 417	27
Діапазон довжини зчитування	28
Micro PDF	28
Maxicode	28
Діапазон довжини зчитування	28
Aztec	28
Діапазон довжини зчитування	29
Han Xin Code.....	29
Діапазон довжини зчитування	29
Додаток	29
Штрих-коди для редагування даних та налаштування параметрів	29
Таблиця Code ID	32
Таблиця ASCII	32
Таблиця керуючих символів (режим USB-KBW)	33
Приклади налаштувань	34

Введення

Цей посібник користувача призначений лише для 2D сканерів штрих-кодів. Мета — допомогти користувачам повністю опанувати використання сканера. Цей посібник розрахований переважно на інженерів-програмістів та деяких клієнтів, які хочуть детальніше ознайомитися з пристроєм.

2D сканер штрих-кодів може зчитувати всі основні типи 1D та 2D кодів, зокрема: 1D: Codabar, Code11, Code39, Code32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code93, Code128, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, GS1 DataBar (RSS14), GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, MSI, Standard 25, Plessey 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec Code, Hanxin code, Maxicode

У цьому посібнику описані основні функції сканера, зокрема: зчитування штрих-кодів, підтримувані типи штрих-кодів, редагування даних, налаштування команд та розширені налаштування.

Перед пакуванням пристрій налаштовується з параметрами, що підходять для більшості типових застосувань. У більшості випадків користувачі можуть використовувати його одразу без будь-яких налаштувань. Стандартні функції та параметри наведені в додатку цього посібника для довідки. Параметри, позначені символом «*» у коді налаштування, також є стандартними функціями або параметрами.

Швидке використання

Метод встановлення

Для сканерів з USB-кабелем підключення є простим — додаткові драйвери чи блок живлення не потрібні. Це зручно для Windows, Linux, Android та інших систем. Також підтримується віртуальний COM-порт, для якого потрібен додатковий драйвер від виробника або дилера. Фізичний послідовний порт відповідає стандарту RS-232 і може безпосередньо взаємодіяти зі стандартними пристроями RS232. Зверніть увагу, що для інтерфейсу RS232 зазвичай потрібне додаткове живлення постійного струму 5В. Детальніше — у розділі про функції послідовного порту.

Швидке використання

Сканер запускається невдовзі після підключення до живлення та автоматично завантажує попередньо встановлені налаштування, зокрема: інтерфейс, індикацію увімкнення, звукову індикацію, конфігурацію та параметри налаштування. Зазвичай натискання кнопки активує декодування. Після завершення декодування пристрій припиняє зчитування та виводить дані зі звуковим або світловим сигналом (залежно від налаштувань). Крім того, сканер підтримує автоматичну індукційну активацію та активацію серійною командою.

Метод налаштування

Існує два способи налаштування.

Перший — сканування штрих-коду для завершення налаштування.
Наприклад: «Тон звуку декодування 1» або «Увімкнути Code 39».

Другий — налаштування параметрів вручну.

Наприклад: встановити «98» як суфікс. Кроки налаштування: «Власний суфікс», «3», «9», «3», «8», «Зберегти».

Заводські налаштування за замовчуванням

Усі сканери мають заводські налаштування за замовчуванням. Сканування штрих-коду «Відновити заводські налаштування» поверне всі параметри сканера до заводських значень.

Цей штрих-код найімовірніше знадобиться у таких випадках:

1. Налаштування сканера некоректні, наприклад сканер не може зчитувати штрих-коди.
2. Ви забули, які налаштування були встановлені раніше, і не хочете, щоб вони впливали на роботу.
3. Сканер налаштований на використання рідко вживаної функції, яка вже була використана.

Примітка: * позначає значення за замовчуванням.



Відновити заводські налаштування

Інформація про версію

Інформація про версію містить поточну версію прошивки, а інформація про пристрій включає час збірки поточної версії, версію прошивки, відомості про апаратне забезпечення, назву пристрою та серійний номер.



Інформація про версію



Інформація про пристрій

Налаштування функцій

Вибір інтерфейсу

USB інтерфейс

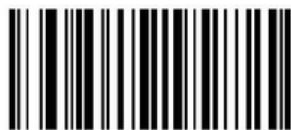
При налаштуванні USB інтерфейсу сканер може працювати як пристрій HID-KBW. У цьому режимі сканер стає віртуальною клавіатурою для передачі даних на комп'ютер.



USB-KBW *

USB віртуальний послідовний порт

Якщо програма на комп'ютері отримує дані через послідовний порт, сканер можна перевести в режим USB-VCOM. Для роботи цієї функції на комп'ютері необхідно встановити відповідний драйвер.



USB-VCOM

Інтерфейс RS232

Сканер з кабелем RS232 взаємодіє з комп'ютером через послідовний інтерфейс. Підтримується отримання зчитаних даних, надсилання команд керування сканером та зміна функціональних параметрів пристрою.



RS23 2

Швидкість передачі RS232

Налаштування швидкості передачі RS232 використовується лише для інтерфейсу RS232. Воно визначає швидкість відправки даних зі сканера на хост-пристрій. На хості має бути встановлена така сама швидкість передачі, як і на сканері.



960 0*



1200



2400



4800



1920 0



384 00



576 00



115200



256 00

Перевірка парності

Перевірка парності забезпечує ефективний метод перевірки бітових шаблонів символів.



Немає*



Рівномірна парність



Непарність

Стоп-Біт



1 біт*



2 біти

Біт даних



8 бітів*



7 бітів

Режим сканування



Ручний*



Автоматичний

Налаштування затримки сканування того самого штрих-коду

Сканер відкладатиме зчитування при повторному скануванні того самого штрих-коду. Час затримки розраховується з моменту, коли вікно сканування залишає штрих-код.



200мс*



500 мс



1с



DNO16

5с



DNO17

10с



DNO18

30с

Функції клавіатури

Налаштування мови клавіатури



JD200

Англійська (США)



JD201

Японська



JD202

Бразильська



JD203

Чеська



JD204

Данська



JD205

Шведська



JD206

Французька



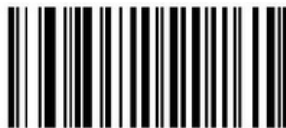
JD207

Італійська



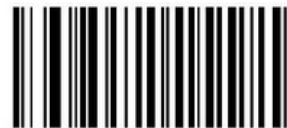
JD208

Норвежська



JD209

Іспанська



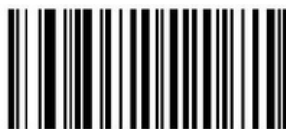
JD210

Словацька



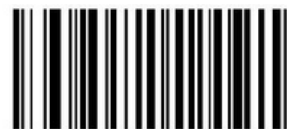
JD211

Турецька



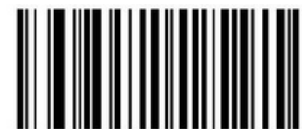
JD212

Англійська (Британська)



JD213

Німецька



JD214

Грецька



JD215

Угорська



JD216

Турецька



JD217

Фінська



Російська



Нідерландська

Функція NumLock

Активация цієї функції дозволяє перемістити цифрову панель із зони літер до зони клавіатури та вводити цифри за допомогою клавіатури.



Numlock увімкнути



Numlock вимкнути

Примітка: Перед увімкненням цієї функції переконайтеся, що на хост-пристрої (комп'ютері) увімкнено NumLock. Якщо активовано режим «Alt Emulate Keyboard Mode», ця функція буде недейсною.

Перетворення регістру



Без перетворення*



Перетворити у верхній регістр



Перетворити у нижній регістр

Затримка введення символів

Часовий інтервал між натисканнями клавіш під час введення символів (від моменту відпускання до натискання).

Примітка: За замовчуванням інтерва 5 мс встановлено для сумісності з хост-пристроями різної продуктивності та різними операційними системами для забезпечення стабільності виведення даних. Якщо дані втрачаються через повільну роботу системи, необхідно встановити довший час затримки.



Без затримки



Затримка 5 мс*



Затримка 10 мс



Затримка 20 мс



Затримка 40 мс

Емуляція клавіатури через Alt

Щоб сканер міг вводити будь-які символи ASCII (шістнадцяткові від 0x00 до 0xFF) за будь-якої мови клавіатури, можна встановити режим «Alt Emulate Keyboard». При використанні цього режиму швидкість передачі символів буде нижчою, оскільки надсилається більший обсяг даних.



Режим Alt вимкнено *



Режим Alt 1



Режим Alt 2 (<0x20)



Режим Alt 3 (>0x20)

Екранування керуючих символів

Правила виводу екранованих керуючих символів цього продукту можуть не розпізнаватися деякими системами або програмним забезпеченням. Ви можете активувати цю функцію, встановивши налаштування екранування керуючих символів. Після успішного декодування буде виконано таку послідовність дій:

1. Натисніть і утримуйте клавішу "CTRL".
2. Послідовно натискайте літерні клавіші на клавіатурі відповідно до екранування символів (деталі див. у додатку).
3. Відпустіть клавішу "CTRL".



Екранування керуючих символів вимкнено*



Екранування керуючих символів увімкнено

Вивід невидимих символів

Приклад: Наступний QR-код містить невидимий символ «CR»:



123«CR»456

Дані виводу за замовчуванням 123:
456

Ігнорувати невидимі символи: 123456

Примітка: Якщо штрих-код містить символи 0x0A, LF не може відобразитися у WINDOWS. Будь ласка, встановіть заміну 0x0A на 0x0D (Enter).



JD190

Не ігнорувати невидимі символи*



JD191

Ігнорувати невидимі символи

Формат кодування вводу

Виберіть формат кодування для створення коду (якщо це PDF417, QR-код, Data Matrix тощо). Після налаштування код може бути розпізнаний правильно. Штрих-коди у форматах UTF-8 та Shift-JIS розпізнаються автоматично за замовчуванням.



JD260

UTF-8



JD270

GBK



ZA330

Автоматично*



ZA344

KOI-8



ZA345

BIG5



ZA346

JIS

Формат кодування виводу

Якщо дані, які отримує хост, відображаються некоректно, штрих-код міг бути створений в іншому форматі кодування.



JD160

USA*



JD170

GBK



JD171

Unicode



JD172

Shift-JIS



JD173

UTF-8



JD174

BIG5

Заміна керуючого символу GS



Без заміни*



Замінити GS на Ç



Замінити GS на |



Замінити GS на ^



Замінити GS на]



Замінити GS на <GS>



Увімкнути кастомну
заміну GS



Налаштування кастомної
заміни GS

Інструкція з кастомної заміни GS (заміна максимум на 10 символів)

Приклад: Замінити символ GS на «#GS#»

1. Відскануйте «Увімкнути власну заміну GS».
2. Відскануйте «Налаштування власної заміни GS».
3. Відскануйте штрих-коди шістнадцяткових значень ASCII для #GS#. Шістнадцяткові значення ASCII для #GS# — 0x23 0x47 0x53 0x23 у «Таблиці ASCII додатка», потім відскануйте штрих-коди «2» «3» «4» «7» «5» «3» «2» «3» у розділі «Штрих-коди редагування даних та параметрів налаштування».
4. Відскануйте «Зберегти» у розділі «Штрих-коди редагування даних та параметрів налаштування».

Редагування даних

Налаштування префікса

Приклад: встановити «а» як префікс (шістнадцяткове значення «а» — 61).

Кроки:

1. «Увімкнути налаштування власного префікса».
2. «Налаштування власного префікса».
3. «6» (з таблиці параметрів редагування даних).
4. «1» (з таблиці параметрів редагування даних).
5. «Зберегти» (з таблиці параметрів редагування даних).



Вимкнути налаштування
кастомного префікса*



Увімкнути налаштування
кастомного префікса



Налаштування кастомного
префікса

Налаштування суфікса

Приклад: встановити «а» як суфікс (шістнадцяткове значення «а» дорівнює 61).

Кроки:

1. «Увімкнути налаштування власного суфікса»,
2. «Налаштування власного суфікса»,
3. «6», (таблиця параметрів редагування даних)
4. «1», (таблиця параметрів редагування даних)
5. «Зберегти». (таблиця параметрів редагування даних)



Вимкнути налаштування
кастомного суфікса*



Увімкнути налаштування
кастомного суфікса



Налаштування кастомного
суфікса

Налаштування термінатора та початкового символів

Термінатор знаходиться в кінці даних, а стартовий символ — на початку даних. Ключове значення термінатора ETX — End, а ключове значення стартового символу STX — Home.



Без термінатора



Термінатор Enter*
(0x0D)



Термінатор (CR/LF)
(0x0D 0x0A)



Термінатор TAB



Термінатор ETX



Термінатор LF
(0x0A)



Без стартового символу*



Стартовий символ STX

Обрізання даних



Надсилати повні дані*



Надсилати початкове поле даних



Надсилати середнє поле даних



Надсилати кінцеве поле даних



Надсилати початкове + середнє поля даних



Надсилати початкове + кінцеве поля даних



Надсилати середнє + кінцеве поля даних

Налаштування бітів даних

Функція редагування даних може розділити дані штрих-коду на три поля: початкове/середнє/кінцеве шляхом налаштування довжини початкового та кінцевого полів. Будь ласка, встановіть довжину та параметри відправки полів відповідно до ваших потреб.

Примітка: Налаштування кастомного префікса та суфікса, стартового символу, термінатора, CODE ID, AIM ID та інших неоригінальних даних не підпадають під дію функції редагування даних.

Приклад: Встановити початкове поле довжиною 2 символи, кінцеве поле — 3 символи, надіслати дані середнього поля.



Кроки:

1. «Встановити довжину початкового поля»
2. «2» (з таблиці параметрів редагування даних)
3. «Зберегти» (з таблиці параметрів редагування даних)
4. «Встановити довжину кінцевого поля»
5. «3» (з таблиці параметрів редагування даних)
6. «Зберегти» (з таблиці параметрів редагування даних)
7. «Надіслати середнє поле даних»



Встановити довжину
початкового поля



Встановити довжину
кінцевого поля

Налаштування переходу рядка (Line Feed) 0D 0A даних штрих-коду



Перехід рядка лише 0A



Перехід рядка лише 0D*



Обидва переходи рядка
0A 0D

Префікс Code ID

Після увімкнення Code ID відповідний префікс Code ID з'явиться у вихідних даних. Детальнішу інформацію дивіться у додатку.



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування звуку

Звуковий сигнал декодування



Вимкнути



Увімкнути*

Гучність звукового сигналу декодування



Висока гучність*



Низька гучність

Тон звукового сигналу декодування



Тон 1



Тон 2



Тон 3

Розширені налаштування

Налаштування білого світлодіодного підсвічування

Примітка: Вимкнення підсвічування може вплинути на продуктивність зчитування.



Увімкнути*



Вимкнути

Налаштування червоного світлодіодного прицілу



Увімкнути*



Вимкнути

Налаштування світлового сигналу сканування



Увімкнути*



Вимкнути

Зчитування інвертованих штрих-кодів



Зчитувати лише звичайні
коди*



Зчитувати як звичайні, так і
інверсні коди

Символ GS1 AI

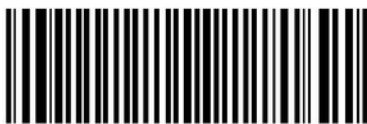
Зчитування штрих-кодів, що містять символи GS1 AI, таких як GS1-128, GS1-DM, GS1-Databar та медичні штрих-коди UDI, а також виведення символів AI у дужках.

Наприклад:



(01) 0 0000123 00001 7 (17) 240601

GS1-DM



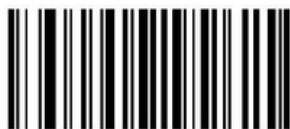
(01) 0 0000123 00001 7

GS1-128



EN050

Без обробки



EN060

Виведення разом із дужками



EN070

Виведення разом із дужками
+ перехід рядка

Налаштування функцій штрих-коду

Загальні налаштування

Кожен тип штрих-коду має свої унікальні особливості. Налаштування в цьому розділі можна використовувати для адаптації сканера до цих особливостей.

Чим менше типів штрих-кодів активовано у режимі «Увімкнути зчитування», тим швидше сканер буде зчитувати. Вимкнення деяких типів штрих-кодів може підвищити продуктивність зчитування.

Увімкнути/Вимкнути зчитування 1D/2D штрих-кодів



AB040

Увімкнути всі 1D штрих-коди



AB030

Вимкнути всі 1D штрих-коди



AB060

Увімкнути всі 2D штрих-коди



AB050

Вимкнути всі 2D штрих-коди

Додатковий код UPC/EAN/JAN



EB050

Вимкнути зчитування
UPC/EAN/JAN з додатковими
кодами*



EB060

Адаптивне зчитування
UPC/EAN/JAN з додатковими
кодами



EB200

Зчитувати лише UPC/EAN/JAN з
додатковими кодами



— Вимкнути зчитування UPC/EAN/JAN з додатковими кодами*
— Зчитувати лише UPC/EAN/JAN з додатковими кодами
— Адаптивне зчитування UPC/EAN/JAN з додатковими кодами

Codabar



Вимкнути



Увімкнути*

Налаштування контрольного біта Codabar



Вимкнути*



Увімкнути, але не надіслати контрольний біт



Увімкнути та надіслати контрольний біт

Відправка початкового/кінцевого символів Codabar



Увімкнути



Вимкнути*

Встановити діапазон довжини зчитування для Codabar



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Code 11



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування контрольного біта Code 11



Вимкнути*



Увімкнути, але не надіслати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт



1 контрольний біт, MOD11



2 контрольних біти,
MOD10/MOD11

Встановити діапазон довжини зчитування для Code 11



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Code 128



Вимкнути



Увімкнути*

Встановити діапазон довжини зчитування для Code 128



EAO30

Мінімальна довжина (0~50 біт)



EAO40

Максимальна довжина (0~50 біт)

GS1 128



EV080

Вимкнути*



EV070

Увімкнути

Code 39



EI010

Вимкнути



EI020

Увімкнути*

Налаштування контрольного біта Code 39



EI050

Вимкнути*



EI060

Увімкнути, але не надсилати
контрольний біт



EI070

Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Відправка початкового/кінцевого символів Code 39



EI080

Вимкнути*



EI090

Увімкнути

Code 39 Повний ASCII



Увімкнути



Вимкнути*

Встановити діапазон довжини зчитування для Code 39



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Code 93



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування контрольного біта Code 93



Вимкнути*



Увімкнути, але не надсилати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Code 93



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

EAN8



Вимкнути



Увімкнути*

Надсилання контрольного біта EAN-8



Вимкнути



Увімкнути*

Перетворення EAN-8 на EAN-13



Увімкнути



Вимкнути*

EAN 13



Вимкнути



Увімкнути*

Надсилання контрольного біта EAN 13



Вимкнути



Увімкнути*

UPC-A



Вимкнути



Увімкнути*

Надсилання контрольного біта UPC-A



Вимкнути



Увімкнути*

Налаштування виведення префікса UPC-A



Без префікса



Системний символ*



Системний символ та код країни

UPC-E



Вимкнути



Увімкнути*

Надсилання контрольного біта UPC-E



Вимкнути



Увімкнути*

Налаштування виведення префікса UPC-E



Без префікса



Системний символ*



Системний символ та код країни

Перетворення UPC-E на UPC-A



Вимкнути*



Увімкнути

Matrix 25



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування контрольного біта Matrix



Вимкнути*



Увімкнути, але не надіслати контрольний біт



Увімкнути та надіслати контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Matrix 25



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

RSS14



Вимкнути



Увімкнути*

Дворядковий RSS



Вимкнути



Увімкнути*

Розширений RSS



Вимкнути



Увімкнути*

Розширений дворядковий RSS



Вимкнути



Увімкнути*

Обмежений RSS

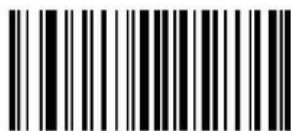


Вимкнути

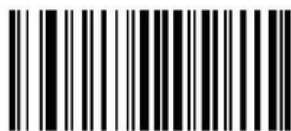


Увімкнути*

Code 32

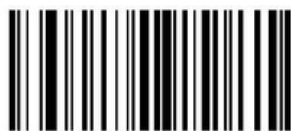


Вимкнути



Увімкнути*

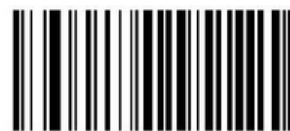
Налаштування контрольного біта Code 32



Вимкнути*

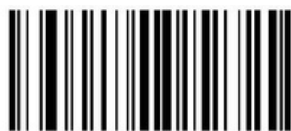


Увімкнути, але не надіслати
контрольний біт

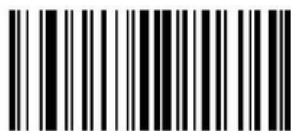


Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Code 32 Start Character Setting



Вимкнути



Увімкнути*

Interleaved 2 з 5



Вимкнути



Увімкнути*

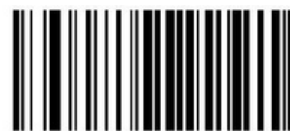
Налаштування контрольного біта Interleaved 2 з 5



Вимкнути*



Увімкнути, але не надіслати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Interleaved 2 of 5



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Industrial 25



Вимкнути



Увімкнути*

Налаштування контрольного біта Industrial 25



Вимкнути



Увімкнути, але не надіслати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Industrial 25



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Standard 25



Вимкнути



Увімкнути*

Налаштування контрольного біта Standard 25



Вимкнути*



Увімкнути, але не надсилати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Standard 25



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

MSI



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування контрольного біта MSI



Вимкнути*



Увімкнути, але не надсилати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт



1 контрольний біт MOD10



2 контрольних біти MOD10



MOD10/MOD11 обидва

Встановити діапазон довжини зчитування для MSI



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Plessey



Вимкнути*



Увімкнути

Налаштування контрольного біта Plessey



Вимкнути*



Увімкнути, але не надіслати
контрольний біт



Увімкнути та надіслати
контрольний біт

Встановити діапазон довжини зчитування для Plessey



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

DataMatrix



Вимкнути



Увімкнути*

Встановити діапазон довжини зчитування для DataMatrix



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

QR



Вимкнути



Увімкнути*

Зчитування QR-кодів із посиланнями



Увімкнути*



Вимкнути

Встановити діапазон довжини зчитування для QR



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Micro QR



Вимкнути*



Увімкнути

PDF 417



Вимкнути



Увімкнути*

Встановити діапазон довжини зчитування для PDF 417



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Micro PDF



Вимкнути*



Увімкнути

Maxicode



Вимкнути*



Увімкнути

Встановити діапазон довжини зчитування для Maxicode



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Aztec



Вимкнути*



Увімкнути

Встановити діапазон довжини зчитування для Aztec



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Han Xin Code



Вимкнути*



Увімкнути

Встановити діапазон довжини зчитування для Han Xin Code



Мінімальна довжина (0~50 біт)



Максимальна довжина (0~50 біт)

Додаток

Штрих-коди для редагування даних та налаштування параметрів



0



1



AR020

2



AR030

3



AR040

4



AR050

5



AR060

6



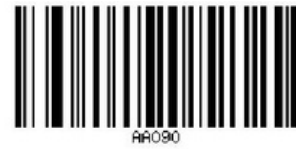
AR070

7



AR080

8



AR090

9



AR100

A



AA110

B



AA120

C



AA130

D



AA140

E



AA150

F



AA160

Зберегти



AA170

Скасувати 1 символ поточного налаштування



AA180

Скасувати всі дані поточного налаштування.

Таблиця Code ID

Тип коду	CODE ID	Тип коду	CODE ID
UPC-A	c	INDU- 25	D
UPC-E	c	STANDARD-25	d
EAN- 8	d	CODABAR	a
EAN- 13	d	MSI	m
ISSN	n	PLESSEY	n
ISBN	B	RSS LIM	y
CODE-128	j	RSS EXP	y
GS1-128	j	RSS EXP	y
ISBT-128	j	RSS ST	y
CODE-39	j	QR	Q
CODE-93	i	Micro QR	Q
CODE-32	j	Micro PDF417	S
IT F-25	e	PDF417	r
IT F-6	e	DM	u
IT F-14	e	MA XI CODE	x
INT-25	e	AZTEC	z
MATRIX-25	v	Han Xin CODE	h
CODE-11	H		

Додаток: Таблиця ASCII

Десятькове значення	Шістнадцятькове значення	Символ	Десятькове значення	Шістнадцятькове значення	Символ	Десятькове значення	Шістнадцятькове значення	Символ
32	20	<Пробіл>	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	“	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	‘	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r

51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	s
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	_			

Control Character Table(USB-KBW Mode)

DEC	HEX	Ключові значення («Control Character Escape» вимкнено)	Ключові значення («Control Character Escape» увімкнено)
0	00	Reserve	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Ctrl+H
9	09	Tab	Ctrl+I
10	0A	Enter(На результат буде впливати нал. CR/LF)	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter(На результат буде впливати нал. CR/LF)	Ctrl+M
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	↑	Ctrl+Q
18	12	↓	Ctrl+R
19	13	←	Ctrl+S
20	14	→	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z

27	1B	F6	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

Приклади налаштування

Приклад налаштування довжини зчитування штрих-коду

Встановлюючи мінімальну довжину зчитування штрих-коду, ви повинні переконатися, що значення, яке ви встановлюєте, не є більшим за поточне значення максимальної довжини, інакше виникне помилка. Аналогічно, при встановленні максимальної довжини зчитування, необхідно переконатися, що вона не менша за встановлену мінімальну довжину.

Приклад 1: Встановити довжину зчитування для Code 128 від 4 до 12 символів

1. «Мінімальна довжина (0~50 біт)» — Відскануйте цей код у розділі «Встановити діапазон довжини зчитування для Code 128».
2. Відскануйте цифру «4» у розділі «Штрих-коди для редагування даних та параметрів налаштування».
3. Відскануйте код «Зберегти» у тому ж розділі редагування даних.
4. Максимальна довжина (0~50 біт) — Відскануйте цей код у розділі «Встановити діапазон довжини зчитування для Code 128».
5. Відскануйте цифру «1» у розділі «Штрих-коди для редагування даних та параметрів налаштування».
6. Відскануйте цифру «2» у тому ж розділі (щоб вийшло число 12).
7. Відскануйте код «Зберегти».