



# SKAYO

Validator documente de călătorie



## SKAYO - VALIDATOR DOCUMENTE DE CĂLĂTORIE

VDC-01B este un echipament inteligent de taxare, prevăzut cu interfață tactilă pentru interacțiunea cu utilizatorul, ce permite plata automată, validarea și verificarea produselor de taxare, utilizând:

- ▶ Bilete din hârtie termică
- ▶ Carduri contactless
- ▶ Carduri bancare contactless ce emulează memorie Mifare
- ▶ Terminale smartphone prevăzute cu NFC

## POLITICI TARIFARE

- ▶ **Tarif unic:** preț unic pentru o singură călătorie pe aceeași linie
- ▶ **Tarif zonal:** preț specific pentru o singură zonă (opțional)
- ▶ **Tarif bazat pe distanță:** preț specific pentru fiecare segment de rută (opțional)
- ▶ **Tarif unic în funcție de fereastra orară:** preț unic pentru o durată specifică de timp (opțional)

## PRODUSE TARIFARE

- ▶ Abonamente
- ▶ Călătorii
- ▶ Portofel electronic



## CAPABILITĂȚI

- ▶ Colectare automată a taxelor de transport pe baza unei scheme prioritare
- ▶ Verificarea produselor tarifare de pe cardurile de transport
- ▶ Controlul produselor tarifare
- ▶ Integrarea tarifelor pentru operatorii de transport
- ▶ Comunicarea cu sistemul central prin Ethernet, GPRS sau WiFi
- ▶ Intermediază încărcarea electronică prin internet
- ▶ Operare independentă sau prin integrarea cu un computer de bord
- ▶ Actualizare software de la distanță
- ▶ Ușor de instalat și protejat împotriva accesului neautorizat
- ▶ Localizare GPS

## BENEFICII

- ▶ Creșterea veniturilor prin:
  - Politica tarifară extinsă și flexibilă
  - Reducerea fraudelor prin securizarea produselor tarifare
  - Gestionarea ușoară a subvențiilor
  - Monitorizarea fluxurilor de pasageri
- ▶ Selectarea automată a celui mai avantajos tarif
- ▶ Mobilitate crescută prin utilizarea de produse tarifare integrate
- ▶ Dimensiuni reduse și margini rotunjite pentru a nu deranja călătorii
- ▶ Interacțiune ușoară prin intermediul ecranului sensibil la atingere
- ▶ Validări rapide

## SPECIFICAȚII TEHNICE

### ALIMENTARE

Tensiune nominală: 12/24Vdc  
Tensiune de alimentare: 9 - 36Vdc  
Curent absorbit: max. 0.9A / 9Vdc

### MEMORIE

128 MB DDR2 SDRAM (battery back-up)  
256 MB NAND flash  
Număr serial electronic 48 bits  
4k x 8bits EEPROM

### TEMPERATURI

Temperatură de operare: - 25 / + 70°C  
Temperatură de stocare: - 40 / + 70°C

### INTRĂRI / IEȘIRI

Intrări: 2 x uz general, 1 x start / stop motor  
Ieșiri: 1 x NC/NO relay output  
Intrări/ieșiri digitale: 2 x IN/IO digitale configurabile  
Ieșiri LED: 4 x LED-uri multicolore

### AUDIO

Ieșire: difuzor integrat cu putere maximă 2W

### IMPRIMANTĂ TERMICĂ

Lățime hârtie: 20 sau 30 mm  
Rezoluție: 8 dots/mm

### PROCESOR

CPU: 400MHz ARM Processor, 32 bits  
Real Time Clock (back-up pe baterie)  
Oprire și pornire automată  
Sistem de operare: Android

### PERIFERICE

Display color LCD: TFT 5.7" QVGA (320x240)  
LCD TFT 7" min 800x480 - opțional  
Senzor termic: - 55° C / + 125° C  
Touchscreen rezistiv pe sticla cu grosimea de 1 mm / Touchscreen rezistiv pe sticla cu grosimea de 3 mm (opțional)  
Module GPS și / sau GSM integrate (opțional)  
Interfață 1-Wire

### INTERFEȚE DE COMUNICAȚIE

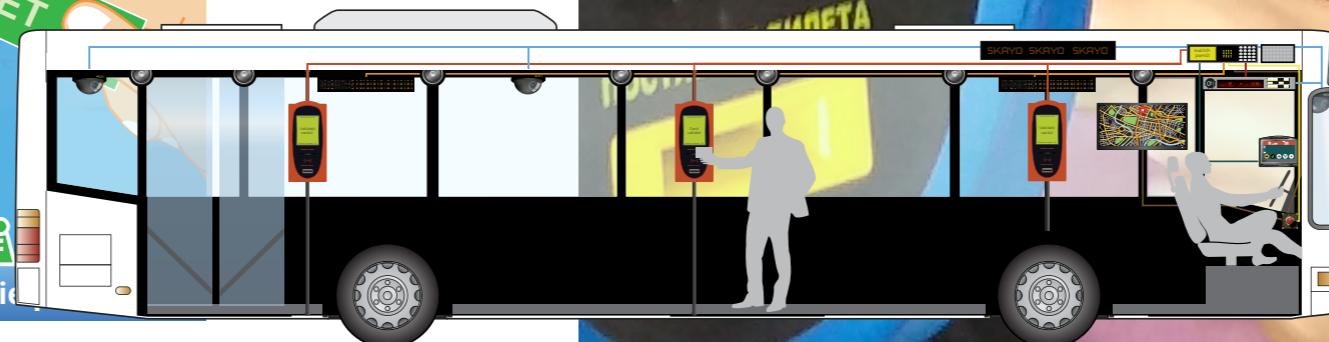
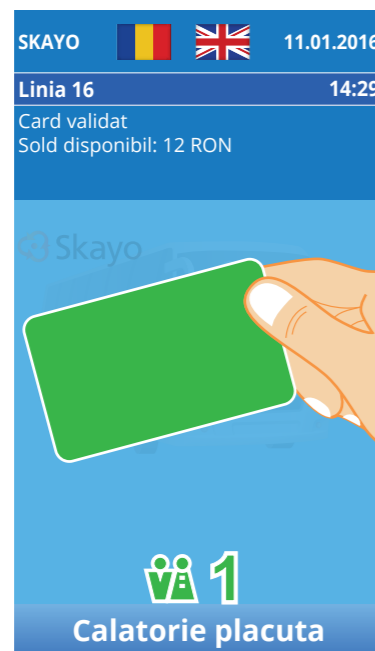
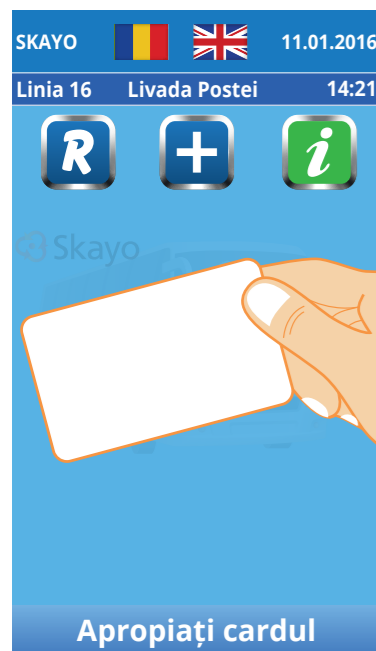
Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g - opțional  
Ethernet: 10/100Mbps  
CAN: standard CAN 2.0  
USB: 2 x USB 2.0 / 1.1 host  
GSM/GPRS: GSM 900/1800 clasa 10 (opțional)  
GPS Receiver - opțional  
RS232/RS485/RS422

### CITITOR CONTACTLESS

Citește carduri conform: ISO 14443-A/B  
Opțional: 4 x socluri SAM sau modul GSM / GPS

### CARCASĂ

Grad de protecție: IP54 varianta contactless  
IP31 dual  
Masă Validator (configurația de bază): 2 kg  
Masă soclu: 1,5 kg  
Mecanism de blocare electromecanic





UTI Research & Development Center,  
Șoseaua Olteniței nr. 107A, Sector 4, București  
Telefon: 031.011.884, Fax: 031.011.883  
E-mail: [utidirect@uti.eu.com](mailto:utidirect@uti.eu.com), [office@uti.eu.com](mailto:office@uti.eu.com)

