



---

[https://verifone.cloud/docs/sca-functional-specification/protocol\\_spec](https://verifone.cloud/docs/sca-functional-specification/protocol_spec)

Updated: 23-Sep-2025

## Protocol Specifications

This section describes the details of the protocol specifications which need to be sent to Verifone SCA by POS.

### Protocol

- [Message Format](#)

### Administration

- [Register](#)
- [Register\\_Encryption](#)
- [Unregister](#)
- [Unregisterall](#)
- [Test\\_Mac](#)
- [Start Session](#)
- [Finish Session](#)
- [Set Date And Time](#)
- [Get Counter](#)
- [Lane Closed](#)
- [Apply Updates](#)
- [Get Merchant Details](#)

### Secondary Port Transactions

- [Cancel](#)
- [Confirmation](#)
- [Get SAF Status](#)
- [Reboot](#)
- [Status](#)
- [Update Query](#)
- [Update Status](#)

## **Retail and Restaurant**

- [Card Validation](#)
- [Authorize](#)
- [Capture](#)
- [Credit](#)
- [Void](#)

## **Restaurant and Bar Only**

- [Add Tip](#)
- [Close Tab](#)
- [Delete Tab](#)
- [Open Tab](#)
- [Reset Tip](#)

## **Store and Forward (SAF)**

- [SAF Remove](#)
- [SAF Query](#)
- [SAF Edit](#)

## **Gift Card Transaction**

- [Activate](#)
- [Add Value](#)
- [Balance Inquiry](#)
- [Block Activate](#)
- [Close/Cash Out](#)
- [Deactivate](#)
- [Reactivate](#)

## **EBT Transaction**

- [EBT Transaction](#)

## **Receipt Data**

- [Sale - EMV CTLS](#)
- [Sale - EMV Contact](#)
- [Sale - MSR](#)
- [Sale - EMV Contact with Signature](#)
- [Sale - MSR with Signature](#)
- [Sale - Manual Entry](#)
- [Sale - Debit - EMV Contact](#)
- [Sale - Decline \(MSR\)](#)
- [Sale - Decline \(EMV\)](#)
- [Sale - Completion](#)
- [Refund - EMV Contact](#)
- [Refund - MSR](#)
- [Refund - Decline \(EMV\)](#)
- [Void - Sale](#)
- [Void - Refund](#)
- [Receipt Sample: Gift - Activate](#)
- [Gift - Activation \(Declined\)](#)
- [Gift - Add Value \(Declined\)](#)
- [Gift - Balance Inquiry \(Manual\)](#)
- [Gift - Balance Inquiry \(MSR\)](#)
- [Gift - Sale \(MSR\)](#)
- [Gift - Sale \(Manual\)](#)
- [Gift - Refund \(MSR\)](#)
- [Gift - Refund \(Manual\)](#)
- [Gift - Void](#)
- [EBT - Sale \(Cash Benefit\)](#)
- [EBT - Sale \(Food Stamps\)](#)
- [EBT - Balance Inquiry](#)

## Schedule Settlement

- [Schedule Settlement](#)

## Token Query

- [Token Query](#)

## Line Item Display

- [Add Merchandise/Offer](#)
- [Line Item End](#)
- [Override](#)
- [Remove All](#)

- [Remove](#)
- [Show](#)

## Device Transactions

- [Cancel Display Left Panel](#)
- [Charity Donation](#)
- [Check Box](#)
- [Customer Buttons](#)
- [Customer Question](#)
- [Customer Survey \(5 or 10\)](#)
- [Customer Survey](#)
- [Device Name Query](#)
- [Display Image](#)
- [Display Left Panel](#)
- [Display Message](#)
- [Display QR Code](#)
- [Email Capture](#)
- [Get Card Data](#)
- [Loyalty Capture](#)
- [Parameters Query](#)
- [Payment Types Query](#)
- [Quick Credit Application](#)
- [Retrieve Version](#)
- [Set Device Name](#)
- [Set Parameters](#)
- [Signature Capture Expanded](#)
- [Signature Capture](#)

## Barcode

- [Configure Barcode](#)
- [Set Symbology](#)
- [Test Barcode](#)
- [Scan Barcode \(Single Scan\)](#)
- [Barcode Start \(Multi-Scan\)](#)
- [Barcode Stop \(Multi-Scan\)](#)
- [Disable All Symbology](#)

## Reports

- [Daily Summary/Pre-Settlement](#)
- [Duplicate Check](#)
- [Last Transaction](#)

- [Settle Error](#)
- [Settlement Summary](#)
- [Transaction Search](#)