

MANUALE D'USO



SDK

Versione per Sviluppatori

Versione 1.1.0.3

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
Versione per Sviluppatori.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8"	4
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	4
FUNZIONALITA' DEMO.....	5
CONDIZIONE D'ERRORE.....	5
FUNZIONI DI SIMULAZIONE.....	6
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	6
CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS17	
SCHERMATE DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA.....	7

LEGENDA

- RTS WPOS1: Programma " wppos1.exe"
- PC: Personal Computer
- SW: Software su PC
- FW: Firmware (SW embedded su eprom)
- HW: Hardware
- ECR: Registratore di cassa (Electronic Cash Register)
- SL: Sarema Language communication protocol

PREMESSA

L'utilizzo di questo programma in ambiente WIN 98/2000/XP/VISTA/7/8, permette di simulare l'interfacciamento con un programma RTS WPOS1 senza la necessità di un effettivo collegamento ad un Ecr.

VERSIONI DEL PROGRAMMA

26/01/2009 : Versione 0.0.0.1

- Prima emissione versione beta

04/02/2009 : Versione 1.0.0.0

- Prima emissione
- Fix su controllo comando "FUNC,N"

08/03/2011 : Versione 1.0.0.1

- Inserita gestione simulazione Scontrino / Fattura con controllo sintattico sui comandi SL. Tale file può essere differente dal file standard SR_DATI per velocizzare la fase di controllo sintattico. Il nome di default del file è: SR_DATI_TEST.TXT.
- Inserita compatibilità Windows Vista / Sette
- Inserita gestione chiave di registro per definizione cartella di scambio dati tra RTS_Wpos1 e Applicativo gestionale

07/04/2011 : Versione 1.0.0.2

- Correzione su selezione file per controllo sintassi degli scontrini in SL

08/04/2011 : Versione 1.0.0.3

- Ulteriori correzioni sulla selezione del file per controllo sintassi degli scontrini in SL

04/05/2011 : Versione 1.0.0.4

- Gestione comando SL_OPEN e SL_EXTL su simulazione scontrino

06/06/2011 : Versione 1.0.0.5

- Correzione su simulazione scontrino non fiscale

02/08/2011 : Versione 1.0.0.6

- Correzione su comando CARD in simulazione scontrino fiscale

30/08/2011 : Versione 1.0.0.7

- Aggiunta gestione dei comandi SL: "DISC, DOST, MAGG, MOST, SUBT" in simulazione scontrino fiscale

05/06/2012 : Versione 1.0.0.8

- Rimosso limite di massima lunghezza uguale a 28
- Correzione su gestione sconti e magg. In percentuale nella funzione di simulazione scontrino

19/07/2012 : Versione 1.0.0.9

- Correzione su simulazione stato di fine carta: veniva per errore cancellato il file di START.

16/01/2013: Versione 1.1.0.0

- Inserita gestione specifica “,Z” (gestione numero decimali maggiore di 2) per i soli comandi di vendita (PLUD e SALE); applicabile solo su Ecr di famiglia DITRON e compatibili (3 decimali) e OLIVETTI (4 decimali)

18/03/2013: Versione 1.1.0.1

- Corretta gestione posizione del comando EXTL: deve precedere i pagamenti

29/05/2013: Versione 1.1.0.2

- Fix su gestione Credito in simulazione scontrino
- Incremento automatico della massima lunghezza descrizione
- Aggiunto controllo (SL_CHECK) su numero reparto = 0

26/02/2014: Versione 1.1.0.3

- Inserita gestione conversione da file XonXoff
- Inseriti controlli su Reso e Sconti/Magg. inseriti come primo comando dello scontrino.

COMPATIBILITA' CON “WINDOWS VISTA / 7 / 8”

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dal nuovo sistema operativo (OS) Microsoft “Windows Vista, Sette e Otto”.

RTSWPOS1 verifica automaticamente il tipo di OS: nel caso di OS antecedente a Vista, si comporta esattamente come nel passato (directory di scambio dati coincidente con quella di installazione del programma), mentre con il nuovo OS Vista la directory pubblica di scambio dati con il client (gestionale o altro) accessibile sia in lettura che scrittura e' la seguente:

“C:\ProgramData\RTSWPOS1”

Tale directory sarà creata alla installazione del programma e visualizzata sia durante questa fase che durante il funzionamento in una casella di test presente nella schermata di configurazione del programma stesso.

ATTENZIONE: Si ricorda infine di installare il programma RTSWPOS1 come Amministratore.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-98/2000/NT/VISTA/7/8, un file contenente la rappresentazione di uno scontrino fiscale.

L'interfacciamento con gli applicativi PC avviene esclusivamente tramite un numero limitato di files di testo, che verranno descritti nel seguito.

Una volta lanciata l'esecuzione di RTS WPOS1 (WPPOS.EXE), dopo una breve schermata iniziale, si riduce automaticamente ad icona posizionandosi accanto all'ora e si predispone a ricevere gli opportuni comandi per potere avviare la trasmissione di files all'Ecr.

Le risorse principali impegnate da RTS WPOS1 sono le seguenti:

- La porta di comunicazione (COM1,2,3,4)

- Un timer

Le fasi principali del funzionamento sono le seguenti:

1. Esecuzione del comando di "DUMP di CONFIGURAZIONE" dell'Ecr con rilevamento della matricola dello stesso e sua memorizzazione sul file "SR_MATR.00x" (x=1,2,3,4 -> COM).

Operazione eseguita UNA TANTUM (salvo cancellazioni del file matricole)

2. Attivazione del timer (riprogrammabile)

LOOP STANDARD:

3. Allo scadere di ogni ciclo del timer, RTS WPOS1 verifica l'esistenza dei seguenti files:
 - SR_START.00x --> file generato dall'applicativo che segnala la disponibilità dei dati da trasmettere all'Ecr e contiene la password per l'attivazione del programma (rilasciata da RTS).
 - SR_DATI.00x --> file generato dall'applicativo che contiene i dati da trasmettere all'Ecr
4. Se i due file suddetti sono presenti, RTS WPOS1 attiva la trasmissione del file dati all'Ecr.
5. A fine trasmissione all'Ecr, cancella il file di START e il file DATI, e crea un file denominato SR_OUT.xxx in cui viene memorizzato l'immagine dello scontrino stampato dal registratore di cassa, e un file FINESCO.xxx che indica che lo scontrino è stato stampato correttamente. In caso si verificassero degli errori, verrebbe creato un file denominato SR_ERR.xxx al posto del file Finesco.xxx.
6. RTS WPOS1 torna al punto 3 in attesa di una nuova coppia di files.

Per terminare il programma è sufficiente posizionarsi sull'icona, cliccare il tasto destro del mouse e selezionare "TERMINA WPOS1".

In caso si verificasse un errore nell'invio dello scontrino e parte dello scontrino fosse già stato inviato, si aprirà in automatico una schermata in cui sono presenti due tasti:

- ANNULLA STAMPA IN CORSO : annulla lo scontrino inviato
- RIMUOVI ERRORE : rimuove l'errore presente sulla cassa in caso non sia ancora stato stampato nulla

FUNZIONALITA' DEMO

Questo programma, se non viene comunicata la password necessaria per il suo funzionamento, può comunque essere utilizzato in fase di test in modalità demo.

Tale funzionalità consente di stampare un massimo di 2 righe di scontrino, in caso in file inviato ne contesse di più il programma chiuderà in automatico la comunicazione dopo averne stampate 2.

Tale funzionalità si utilizza inserendo nel file Sr_start.00x, al posto della password la dicitura **"DEMODEMO"**

CONDIZIONE D'ERRORE

Al verificarsi di una delle seguenti condizioni di errore, il programma RTS WPOS1 chiude la sessione di collegamento con l'Ecr scrivendo un file denominato "SR_ERR.00x" contenente la descrizione dell'errore nel seguente formato:

Exxx: "..... descrizione dell'errore"

Ove si ha:

"E" : fisso

"xxx" : codice dell'errore

"..." : messaggio autoesplicativo dell'errore

NOTA: Nel caso di errore si ha comunque la cancellazione del file di START e RTS WPOS1 si riporta allo stato 3.

Nel seguito viene riportata una lista delle condizioni di errore ad oggi disponibili.

FUNZIONI DI SIMULAZIONE

1. Completa simulazione dell'interfacciamento tra gestionale e Wpos1, con possibilità di selezione del tipo di risultato atteso, per gestione degli errori.
2. Precontrollo sintattico del file in SL con lista degli eventuali errori riportata su schermo e su file ("ErrSL_YYYYMMDD_HHMMSS.txt").
3. Simulazione della selezione della porta Com e della esecuzione del "Dump di configurazione"
4. Simulazione della funzione di trasmissione tramite inserimento di un ritardo programmabile.
5. Possibilità di avviare il programma senza riduzione ad icona
6. Visualizzazione del contenuto del file di Start
7. Visualizzazione e possibilità di selezione della "Path" di scambio dati (NB: funzione attualmente presente solo su alcuni moduli dei driver Wpos1).
8. Simulazione del risultato della stampa del file di test sullo scontrino dell'Ecr (generica)
9. Simulazione del risultato della stampa del file di test Fatture sullo scontrino dell'Ecr (generica)
10. Controllo più raffinato dei comandi SL con segnalazione degli errori.

SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1

Per ottenere la corretta sincronizzazione tra programma applicativo chiamante e RTS WPOS1, si consiglia di seguire la seguente prassi:

- Chiamata:
 - Creare il file di DATI
 - Creare il file di START
- Attesa terminazione RTS WPOS1:
 - Viene cancellato il file di START e creato il file FINESCO in caso di transazione andata a buon fine
 - Viene cancellato il file di START e creato il file di ERRORE in caso si verifichi una qualunque condizione di errore

Si fa infatti notare come la normale sequenza di cancellazione dei files al termine di una sessione di trasmissione senza errori da parte di RTS WPOS1 e' la seguente:

- Eventuale cancellazione del file di ERRORI

- Cancellazione del file di DATI
- Cancellazione del file di START
- Creazione del file FINESCO

CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1

E' stata aggiunta la gestione di una nuova chiave di registro legata all'utente corrente (HKEY_CURRENT_USER) per forzare, da applicativo gestionale, la cartella di scambio dati tra PC e RTS Wpos1. La chiave, settata automaticamente all'installazione di RTS Wpos1 con valore nullo, può essere modificata dal gestionale stesso.

La posizione della nuova chiave sul registro di configurazione è la seguente:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\CustomPathDataDir" .

Tale chiave va ad aggiungersi alle due precedenti chiavi già gestite denominate:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\RTSWpos1"

contenente la directory di scambio dati predefinita dal programma e

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\AppPath"

contenente la directory di installazione.

SCHERMATE DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA

ATTENZIONE: il nome del file di test presente nella schermata attivabile dal nuovo tasto "SCONTRINO", non deve contenere la cartella ove esso si trova, in quanto tale cartella coincide con la path di scambio dati tra RTS_WPOS1 e applicativo gestionale e cioè nei seguenti casi:

OS <= Windows XP ---> Cartella ove il programma è stato installato
OS >= Vista / Seven ---> Cartella "c:\ProgramData\RTSWPOS1"

o, in alternativa, la cartella personalizzata definita nella chiave di registro (vedi capitolo precedente).

RTS_WPos1 : Versione per sviluppatori

File Manuale WPos1 Documentazione "www.rtseng.it" ?

Porte di comunicazione

Porta	Attiva	Stato	Stato dump
COM 1	☒	●	DUMP ESEGUITO
COM 2	☐	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 3	☐	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 4	☐	●	DUMP NON ESEGUITO

Configurazione Programma

☒ **No riduz. a icona in avvio**

Start File

Tempo simulaz. Trasm. in Sec.

Selez. risultato trasmissione

Path Scambio Dati

Comandi SL Errati

Impostazioni

Timer in sec.: Stato timer:

Messaggi

Stato WPos1:

Messaggi ECR:

Premere qui per aprire il nuovo form con la gestione dei files di test in SL che comprende: Simulazione scontrino fiscale, Simulazione Fattura su scontrino, Segnalazione errori relativi ai comandi SL, note di suggerimento.

Simulazione Scontrino

SR_DATI_TEST.TXT

Lungh. Riga
40

Scontrino

SL Check

Mostra File

Simulazione Scontrino / Fattura / File Sorgente

Errori riscontrati

Apri File

Cancella

Tipo Scontrino
FISCALE

N. Errori Rilevati
0

OPERATORE N. 01	
1	X 0,10
GUANTO GOLF FIORE MARIO 0,10	
SCONTICINO -0,05	
SCONTO SU ITEM -0,12	
1,234	X 0,20
GUANTO GOLF FIORE MA 0,25	
3	X 0,30
GUANTO GOLF FIORE MA 0,90	
*** RESO ***	
1	X 0,40
GUANTO GOLF FIORE MA -0,40	
SCONTO SU ITEM -0,10	
1	X 0,50
GUANTO GOLF FIORE MA 0,50	
1	X 0,60
GUANTO GOLF FIORE MA 0,60	
5	X 0,70
GUANTO GOLF FIORE MA 3,50	
1	X 0,80
GUANTO GOLF FIORE MA 0,80	
1	X 0,90
GUANTO GOLF FIORE MA 0,90	
SCONTO SU SUBT. -1,00	
=====	
TOTALE	5,88
CONTANTI	8,50
RESTO	2,62

NOTE
Attenzione: Sconto su Reso non disponibile su tutti gli Ecr
Attenzione: Sconto su Articolo superiore alla vendita precedente