



MULTIDRIVER 1.0.0

Installazione e Configurazione

- **PREMESSA:**

Si tratta di un driver per ambiente Windows sviluppato con tecnologia Microsoft .NET.
Il driver permette l'interfacciamento dei registratori di cassa RCH nelle varie tipologie di collegamento supportate dai vari modelli (SERIALE, LAN, LANSERVER, USB).

- **LINK UTILI:**

<http://www.rch.it>

Microsoft .NET Framework versione 2.0

<http://www.microsoft.com/downloads/it-it/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5>

Microsoft .NET Framework versione 2.0 SERVICE PACK 2

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=1639>

Microsoft Point of Service for .NET v1.11

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=8F06B072-06C1-4A4A-A128-83B8A651A25A>

- **INSTALLAZIONE DEL DRIVER:**

L'installazione del driver deve essere preceduta dall'eventuale installazione dei seguenti prerequisiti:

Microsoft .NET Framework versione 2.0 0 SERVICE PACK 2

Se i prerequisiti sono verificati, è possibile procedere con l'installazione di "Setup.exe" il quale installa nella cartella Program Files \Multidriver il driver con relativi files di configurazione.

Il driver "Multidriver" permette il collegamento dei seguenti modelli, nelle modalità supportate da ciascuna cassa (SERIALE, LAN, LANSERVER, USB);

- **GLOBE**
- **IGLOBE**
- **ONDA**
- **TOUCHME**
- **SWING**
- **ISWING**
- **TILL**
- **PRINTF**
- **FLEA**
- **OVER**
- **OVERTOUCH**
- **SPOT**
- **FLASH**
- **TBOX**
- **KBOX**

Nella cartella di installazione vengono copiati i seguenti files:

MultiDriver.dll : E' il driver vero e proprio che può essere interfacciato direttamente in software terze parti.

MULTIDRIVER_APP.exe : E' un programma che semplifica il collegamento delle casse lasciando all'utilizzatore solo il compito di creare un file di testo (Scontrino.inp) contenente i comandi da inviare in cassa.

Multidriver.xml : E' il file di configurazione specifico di MultiDriver.dll. Permette di abilitare la scrittura del log, di selezionare la tipologia di protocollo, etc.

Multidriver.ini : E' il file di configurazione di MULTIDRIVER_APP.exe. Permette di specificare il modello di cassa collegata, il percorso del file Scontrino.inp, il percorso del file Scontrino.out etc..

- **CONFIGURAZIONE di MULTIDRIVER:**

Una volta installato il driver, è necessario configurarlo specificando i parametri che ne determinano il funzionamento. Come precedentemente esposto, esistono due file di configurazione rispettivamente dedicati a Multidriver.dll ed a MULTIDRIVER_APP.exe.

Il file Multidriver.xml è così definito:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MULTIDRIVER>
<LOG value="0"/>
<LOGPATH value="c:\"/>
<PROTOCOL value="0"/>
</MULTIDRIVER>
```

Nel dettaglio:

Il tag **<LOG value="0"/>** permette di abilitare o disabilitare la scrittura di "MultiDriverLog.txt". Per fare questo portare rispettivamente ad 1 o 0 il valore specificato.

Il tag **<LOGPATH value="c:\"/>** permette di specificare dove deve essere creato il file di LOG (default c:\).

Il tag **<PROTOCOL value="0"/>** permette di specificare il set di comandi di protocollo.

Solo su modello ONDAS, in associazione alla programmazione presente in cassa, è possibile utilizzare:

- Protocollo di default (Service mode/ Protocollo PC/ "Nuovo protocollo") associato a **<PROTOCOL value="0"/>**
- Protocollo compatibile con modello precedente ONDA (Service mode/ Protocollo PC/"Standard") associato a **<PROTOCOL value="1"/>**

Il file Multidriver.ini è così definito:

```
[Settings]
Models=IGLOBE
PATH_IN=c:\
PATH_OUT=c:\
[Other]
```

Nel dettaglio:

Models = **IGLOBE** : Specifica il modello di cassa collegata.

I Modelli supportati sono:

	COM	LAN	USB
GLOBE	X	X	
IGLOBE	X	X	X
ONDA	X	X	X
TOUCHME	X		
SWIG	X		
ISWING	X	X	
TILL	X		
PRINTF	X	X	X
FLEA	X		
OVER	X		
OVERTOUCH	X	X	
SPOT	X		
FLASH	X		
TBOX	X		
KBOX	X		

PATH_IN=c:\ : Specifica il percorso del file "Scontrino.inp" che contiene i comandi che devono essere inviati in cassa tramite MULTIDRIVER_APP.exe.

PATH_OUT= c:\ : Specifica il percorso del file "Scontrino.out" che contiene l'esito dei comandi inviati tramite MULTIDRIVER_APP.exe

- **UTILIZZO di Multidriver.dll.exe :**

Confronta manuale ed esempi specifici.

- **UTILIZZO di MULTIDRIVER_APP.exe :**

MULTIDRIVER_APP.exe è un software che semplifica l'invio di comandi al registratore di cassa. I comandi, documentati nel protocollo di comunicazione specifico di ciascun modello, devono essere inseriti nel file "Scontrino.inp". Ad invio concluso, il driver produce un file "Scontrino.out" che informa sull'esito della transazione ed eventualmente propone l'eventuale errore generato (es comando errato, comunicazione interrotta etc.)

Il file "Scontrino.inp" oltre ai comandi, specifica tipologia e parametri della connessione utilizzata. Di seguito vengono proposti degli esempi di file "Scontrino.inp" relativi ad un collegamento seriale, ethernet ed usb.

Collegamento SERIALE, USB (virtual com)

Viene mantenuta la compatibilità con i vecchi driver RCH.

- **ESEMPI file "scontrino.inp"**

Collegamento SERIALE ed USB* device (virtual COM)

```
1
9600,N,8,1
n
=K
=C1
<</?s
=R1/$200/(Reparto 01)
=S
=T
```

Nel dettaglio:

1: Porta seriale

9600,N,8,1: Parametri di connessione seriale

n: Numero di righe dei comandi da inviare in cassa. NON PIU' UTILIZZATO ma presente per compatibilità vecchi driver. Il valore è fittizio e non viene utilizzato dal driver.

* per WINDOWS 7, è necessario installare il driver specifico, fornito dal produttore.

Collegamento ETHERNET

```
192.168.1.10:5000
=K
=C1
<</?s
=R1/$200/(Reparto 01)
=S
=T
```

Nel dettaglio:

192.168.1.10:5000 : Indirizzo IP e porta associata specifica del modello LAN collegato.