

XZONE



2015

R4I

Manuale Utente

xZone

ONLY WHAT YOU NEED

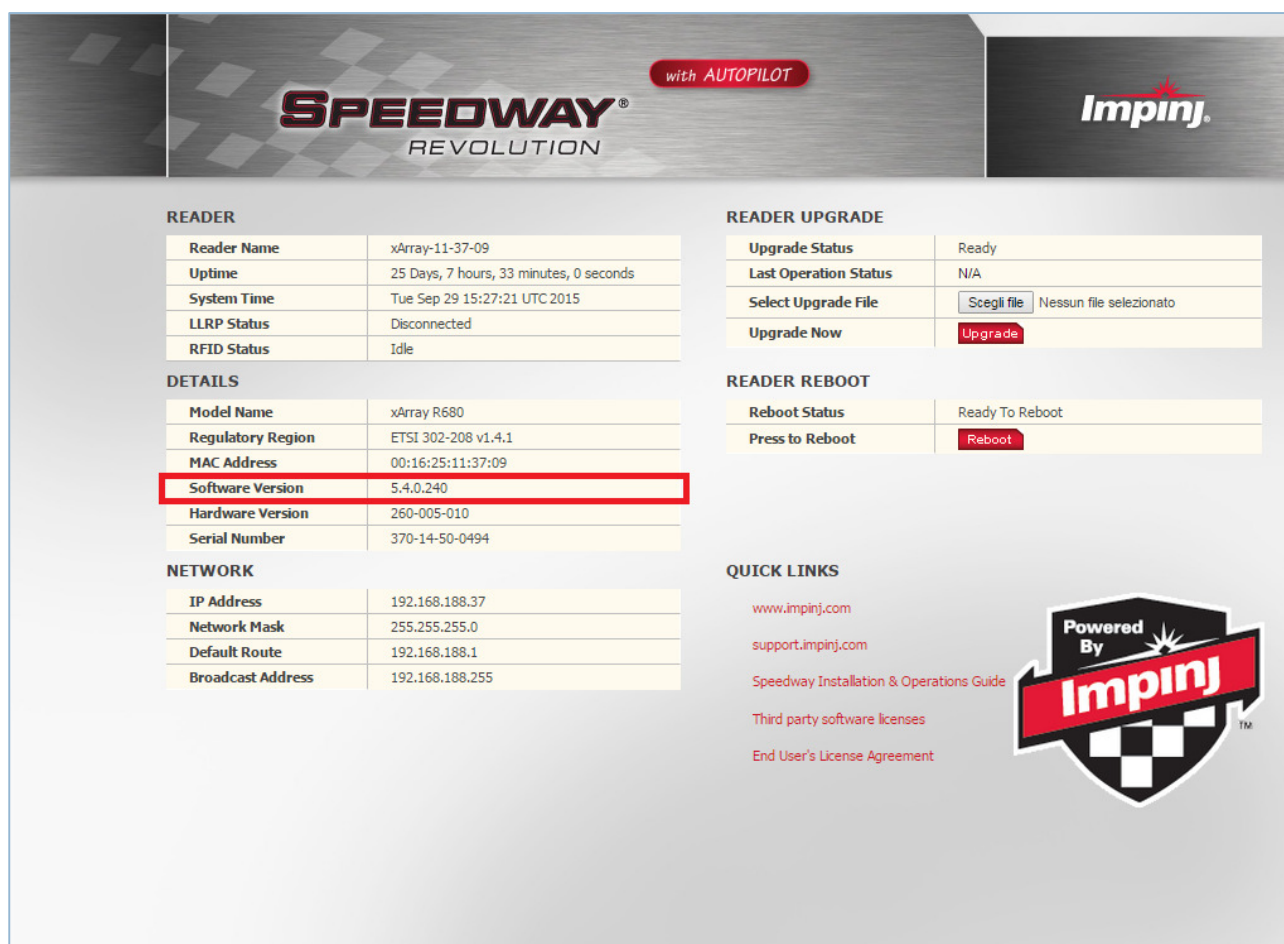
INTRODUZIONE

Nel presente manuale verrà fornita una panoramica completa delle funzionalità del software xZone, nonché tutte le informazioni necessarie a comprenderne il funzionamento e utilizzarlo in modo corretto.

INSTALLAZIONE

xZone non ha bisogno di essere installato, viene fornito *on board* al minipc, insieme alla licenza software necessaria al funzionamento.

N.B. Il software funziona con la versione firmware 5.4 del reader Impinj xArray.



The screenshot displays the Speedway Revolution web interface. At the top, it features the 'SPEEDWAY REVOLUTION' logo with 'with AUTOPILOT' and the 'Impinj' logo. The interface is divided into several sections:

- READER**: A table showing reader information.

Reader Name	xArray-11-37-09
Uptime	25 Days, 7 hours, 33 minutes, 0 seconds
System Time	Tue Sep 29 15:27:21 UTC 2015
LLRP Status	Disconnected
RFID Status	Idle
- DETAILS**: A table showing hardware and software details. The 'Software Version' field is highlighted with a red box.

Model Name	xArray R680
Regulatory Region	ETSI 302-208 v1.4.1
MAC Address	00:16:25:11:37:09
Software Version	5.4.0.240
Hardware Version	260-005-010
Serial Number	370-14-50-0494
- NETWORK**: A table showing network configuration.

IP Address	192.168.188.37
Network Mask	255.255.255.0
Default Route	192.168.188.1
Broadcast Address	192.168.188.255
- READER UPGRADE**: A table showing upgrade status.

Upgrade Status	Ready
Last Operation Status	N/A
Select Upgrade File	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato
Upgrade Now	<input type="button" value="Upgrade"/>
- READER REBOOT**: A table showing reboot status.

Reboot Status	Ready To Reboot
Press to Reboot	<input type="button" value="Reboot"/>
- QUICK LINKS**: A list of links:
 - www.impinj.com
 - support.impinj.com
 - Speedway Installation & Operations Guide
 - Third party software licenses
 - End User's License Agreement

At the bottom right, there is a 'Powered By Impinj' logo.

FIGURA 1: INTERFACCIA WEB DEL READER

Per verificare la versione del firmware del reader basta aprire un qualsiasi browser ed inserire l'indirizzo ip del lettore nella barra degli indirizzi (se non si conosce tale indirizzo si consiglia di utilizzare un programma di ip scanning, come ad esempio "Advanced Ip Scanner"); le credenziali di default sono Username: root, Password: Impinj.

Nel caso in cui la versione firmware non sia quella indicata, procurarsi il file necessario e selezionare "Scegli File" nella parte superiore destra della pagina, scegliere il file "xxx.upg" dalla schermata che si aprirà

e dare conferma cliccando “Upgrade”. Il lettore a questo punto caricherà il file in memoria e per concludere l’installazione bisognerà cliccare su “Reboot” quando richiesto dal lettore stesso.

Il lettore si riavvierà ed il firmware aggiornato sarà stato installato.

CONFIGURAZIONE

xZone dispone di un’unica interfaccia web dal quale comandare il lettore per l’acquisizione delle letture. Di seguito la schermata che apparirà:

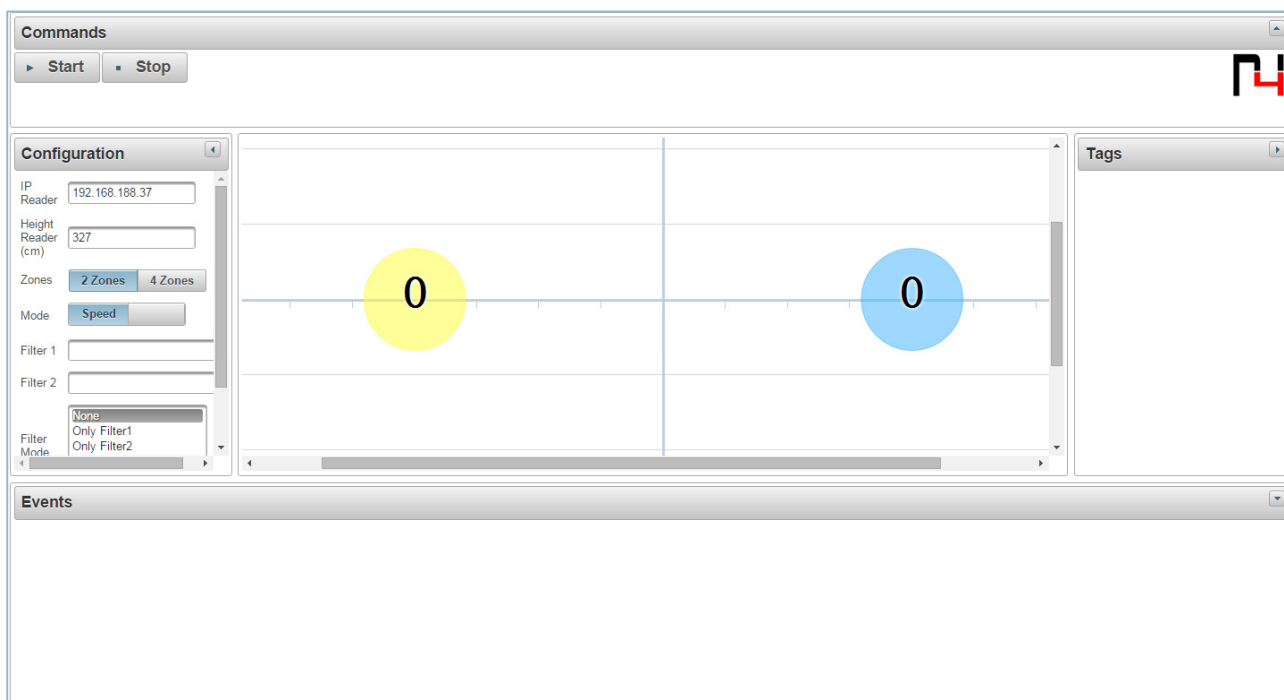


FIGURA 2: INTERFACCIA WEB DI XZONE

Di default, i componenti *Configuration*, *Tags* ed *Events* sono nascosti mentre *Commands* è visibile.

Andiamo ora a vedere nello specifico i componenti dell’interfaccia web.

COMMANDS

I pulsanti *Start* e *Stop* pilotano l’xArray rispettivamente per l’avvio delle letture e la sospensione delle stesse.

Una volta avviato il reader, le zone saranno popolate con il numero di tags letto.

CONFIGURATION

Nella parte di configurazione è possibile settare prima di tutto l’indirizzo IP del reader e l’altezza a cui è posizionato: queste due informazioni sono basilari per il corretto funzionamento dell’applicazione.

Come indicato dal nome stesso dell’applicazione, il sistema si basa sul raggruppamento dei tags in zone ben definite.

Il numero di zone utilizzabili è fisso e può variare solo tra 2 e 4.

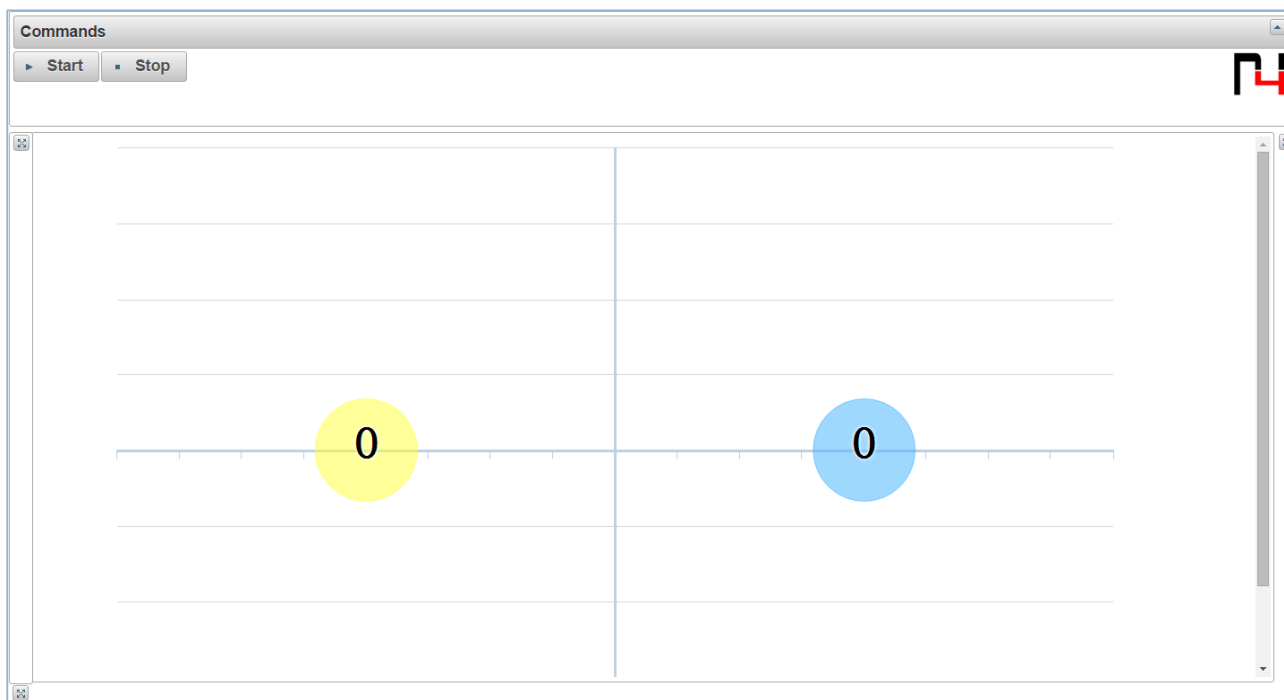


FIGURA 3: 2 ZONE

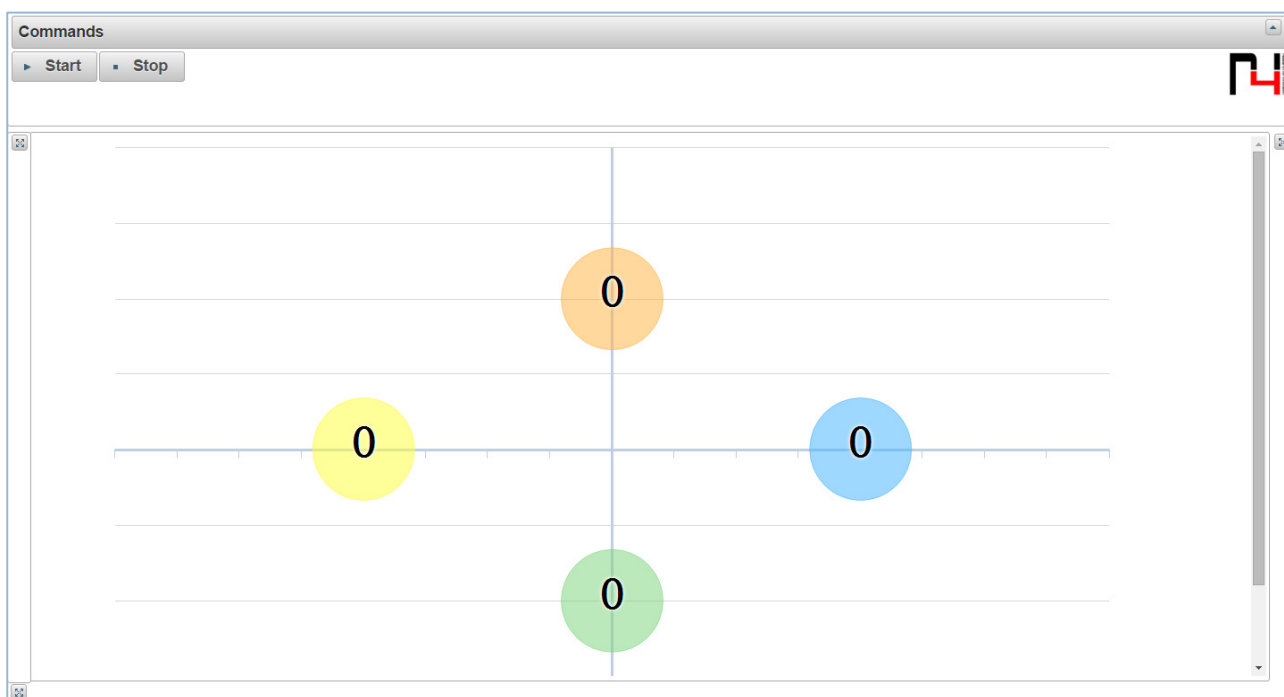


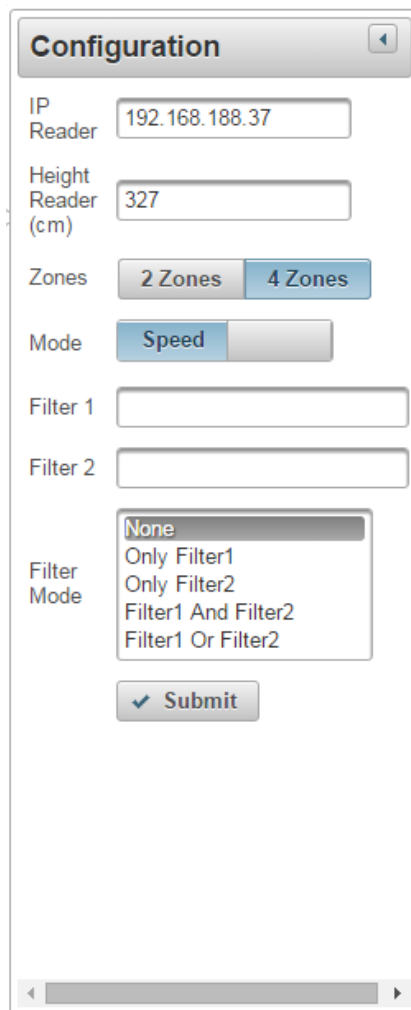
FIGURA 4: 4 ZONE

Per quanto riguarda la modalità in cui l'applicazione deve operare, è possibile scegliere se si desidera una maggiore accuratezza (Accuracy) nell'identificazione dei tags o se si vuole privilegiare la velocità (Speed) ed ottenere il prima possibile il risultato di posizionamento dei tags rispetto alle zone selezionate.

Inoltre è possibile definire dei filtri sull'EPC dei tag, in particolare è possibile definirne 2, e decidere come questi due filtri debbano lavorare:

- None;
- OnlyFilter1;
- OnlyFilter2;
- Filter1 AndFilter2;
- Filter1 OrFilter2.

Una volta definite le impostazioni, utilizzando il pulsante Submit è aggiornata la configurazione del reader e contestualmente anche dell'applicazione.



The image shows a 'Configuration' window with the following fields and options:

- IP Reader: 192.168.188.37
- Height Reader (cm): 327
- Zones: 2 Zones (selected), 4 Zones
- Mode: Speed (selected)
- Filter 1: (empty text box)
- Filter 2: (empty text box)
- Filter Mode: A dropdown menu with options: None, Only Filter1, Only Filter2, Filter1 And Filter2, Filter1 Or Filter2.
- Submit: A button with a checkmark icon.

FIGURA 5: CONFIGURATORE

TAGS

In questa sezione sono elencati gli EPC dei tags letti in base alla zona selezionata.

Per selezionare la zona basta effettuare un click sulla pallina corrispondente.

EVENTS

Analogamente a quello che avviene in Tags, in questa sezione vengono elencati gli eventi rilevati durante i cicli di lettura. Gli eventi generati sono:

- Il tag è stato letto;
- Il tag si è spostato dalla zona x alla zona y.