



**Prodotto Italiano**



# ***Starlight***

**Terminale touchscreen  
per sistemi iMX e Xpanel**

**Aggiornamento firmware  
con bootloader**



CENTRO SICUREZZA ITALIA SpA

**[centrosicurezza.com](http://centrosicurezza.com)**

**[info@centrosicurezza.com](mailto:info@centrosicurezza.com)**

Il presente manuale descrive le procedure attraverso le quali è possibile aggiornare il firmware dei terminali touchscreen Starlight.

La procedura descritta nel paragrafo successivo prevede che il terminale di destinazione sia almeno equipaggiato con un firmware versione 2.00 o successivo, per effettuare l'aggiornamento ad un terminale con firmware versione inferiore alla 2.00 è necessario effettuare una procedura di preparazione, la quale installerà un programma di "bootloader".

### ***Procedura obbligatoria per release firmware inferiore alla 2.00***

Se la versione del programma operativo di Starlight è inferiore alla 2.00 è necessario questo procedimento aggiuntivo per effettuare l'aggiornamento del firmware alla versione 2.00 o successive.

Installare il Bootloader di Starlight installando sul terminale, tramite software NextVersion, il file *Starlight\_bootloader.xxx.hex* (dove *xxx* corrisponde alla versione del bootloader). Procedere come segue:

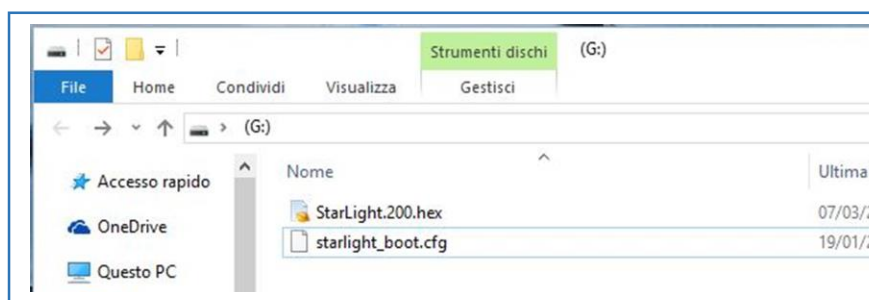
1. Disalimentare il terminale e collegarlo al PC tramite UsbPod;
2. Alimentare il terminale (il display rimarrà spento) e aprire il software NextVersion;
3. Selezionare il file del bootloader interessato e premere Aggiorna;
4. Al termine della procedura di aggiornamento sarà necessario disalimentare il terminale, rimuovere il cavetto dell'UsbPod e rialimentare lo stesso.

Con il bootloader installato si potrà procedere all'installazione del firmware del terminale.

### ***Aggiornamento firmware da micro SD card***

Questa procedura prevede che si inseriscano i file di aggiornamento dentro la micro SD card tramite computer per poi inserirla nello slot apposito del terminale Starlight.

Ignorate il contenuto della micro SD card nel caso siano presenti altri file o cartelle e copiate all'interno della radice il file firmware interessato.



Se si desidera, oltre all'aggiornamento firmware, il **reset delle impostazioni**, copiare anche il file "*starlight\_boot.cfg*"

Con terminale disalimentato, inserire la scheda SD nello slot per micro SD card del terminale e alimentare lo stesso; lo Starlight riconoscerà la presenza del nuovo file ed eseguirà in automatico l'aggiornamento firmware.

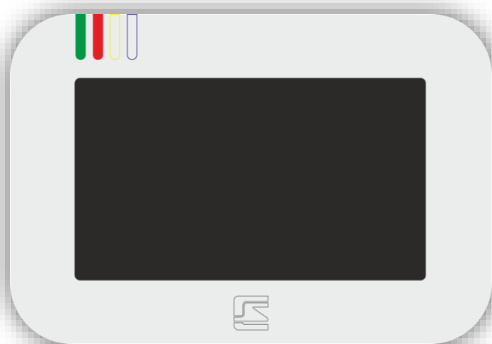
1. Prima fase:

- I. Il led verde si accende e rimane acceso fino a quando questa fase non termina.
- II. Il terminale starlight si accorge della presenza della SD card e del file firmware.



2. Seconda fase:

- I. Il led verde e il led rosso si accendono e rimangono accesi fino a quando questa fase non termina.
- II. La procedura di installazione del firmware inizia.



3. Terza fase:

- I. L'installazione del nuovo firmware termina e i files presenti sulla SD card vengono cancellati.
- II. Si accende il display del terminale Starlight e viene eseguito il nuovo programma operativo.



Nel caso non vi sia nessun file compatibile presente sulla SD card vedrete il led giallo rimanere acceso.



**N.B.:** Ogniqualvolta si voglia resettare la programmazione del terminale Starlight durante l'aggiornamento firmware è necessario copiare nella micro SD card il file *Starlight boot.cgf*. Non inserire sulla scheda micro SD questo file per effettuare semplici aggiornamenti firmware