

---

# Manual de instalare si utilizare

# Modul NFCReader



CTOUCH<sup>®</sup>

---

## 1. Instalarea software-ului NFC

TABLE INTERACTIVE  
PACHETE SI ACCESORII

DISPLAYURI INTERACTIVE  
ECHIPAMENTE SI SOFTWARE

SCOALA ONLINE  
SOLUTII SI ECHIPAMENTE

DOWNLOAD  
APLICATII | CAIETE

REFERINTE  
INSTALARI | LIVRARI

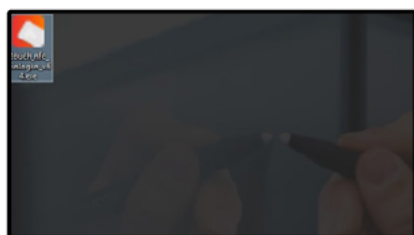
CONTACT  
INFORMATII SI SUPT

Driver. Aplicatii. Manuale. Resurse interactive.  
**Totul GRATUIT**

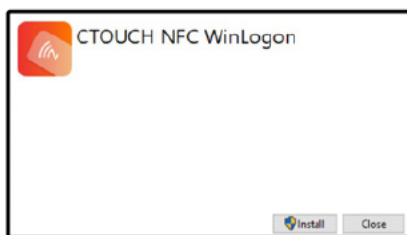
**Software**  
Software dedicat pentru cei mici, software pentru mediul educational, software pentru business. **Mereu disponibil. Mereu Gratuit.**  
Lista completa aplicatii.

**Manuale**  
Nu te descurci? Descarca manualul de utilizare pentru detalii amanuntite despre instalare si punere in functiune.  
Vezi lista completa.

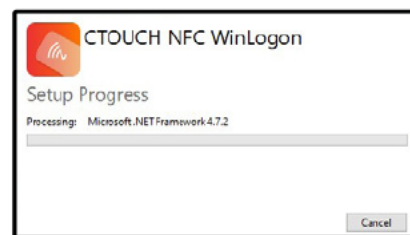
Descarcati software-ul din zona de [Download](#) a site-ului  
Deschideti fisierul zip  
Dezarhivati fisierul descarcat



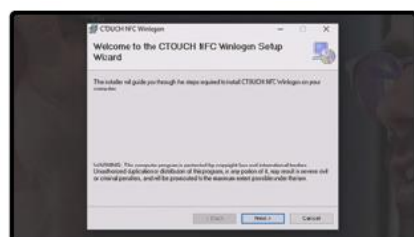
Apasati pe iconita CTOUCH NFC pentru a incepe instalarea



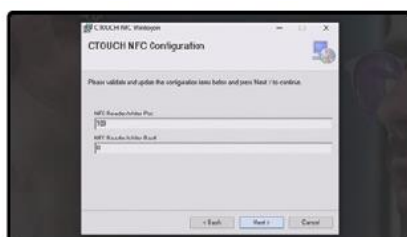
Apasati butonul **Install**



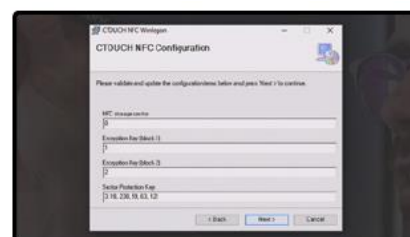
Asteptati pana la finalizarea procesului de instalare



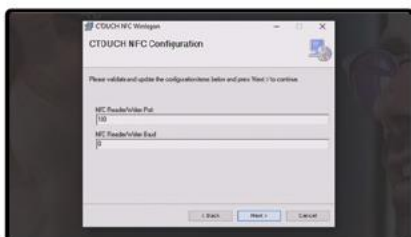
Apasati butonul **Next**



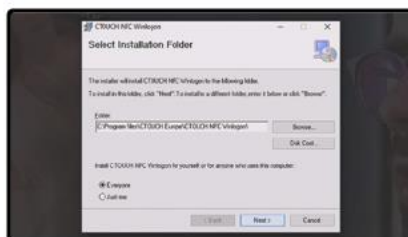
Apasati butonul **Next**



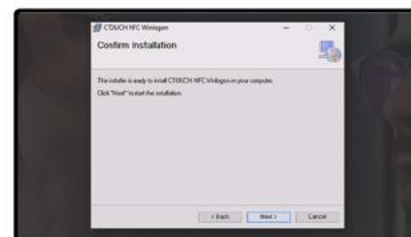
Apasati butonul **Next**



Apasati butonul **Next**



Apasati butonul **Next** \*  
\*Selectati **Everybody**. Daca selectati **Just me**, software-ul va functiona doar pentru acel utilizator.



Apasati butonul **Next**



Asteptati pana la finalizarea procesului de instalare



Apasati butonul **Close** pentru a iesi din procesul de instalare



Apasati butonul **Close** pentru a iesi din procesul de instalare

## 2. Inregistrarea cardurilor



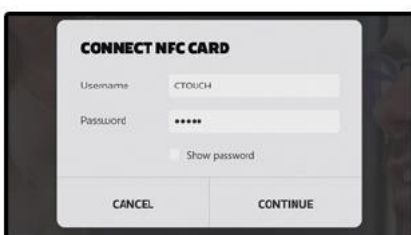
Apasati pe iconita **NFC Registration**



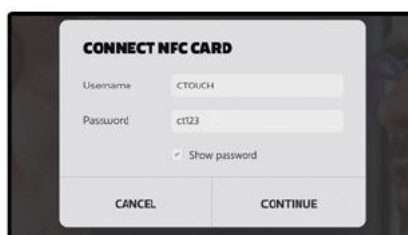
Permiteti aplicatiei sa ruleze ca administrator, apasand butonul **Yes**



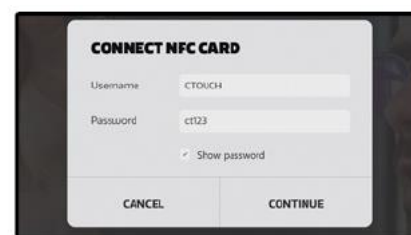
Va este prezentata aplicatia **NFC Reader**



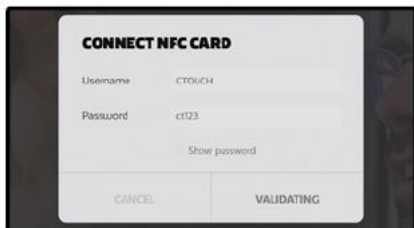
Completati credentialele utilizatorului pentru care creati un card NFC



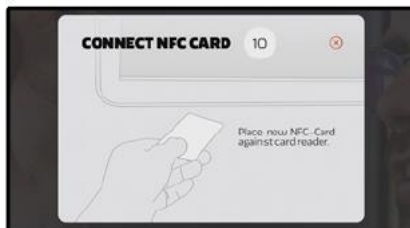
Daca doriti sa vedeti parola introdusa, bifati casuta **Show password** pentru a vedea informatia



Apasati pe butonul **CONTINUE**



Așteptati pana ce procesul de validare este complet



Asezati un card NFC nou in fata cititorului de carduri



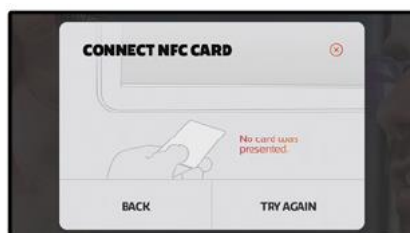
Cardul a fost scris cu succes. \*  
\*Apasati pe butonul **ANOTHER** pentru a inregistra un nou card sau pe **CLOSE**, pentru a inchide aplicatia

### 3. Mesaje de eroare

In timpul procesului de creare/scriere a cardurilor NFC, pot sa apara erori. Mai jos gasiti solutiile pentru a rezolva posibilele erori aparute



Daca veti completa credentialele gresit, campul respectiv va fi marcat cu rosu. Este necesar sa completati cu credentialele corecte pentru a continua.



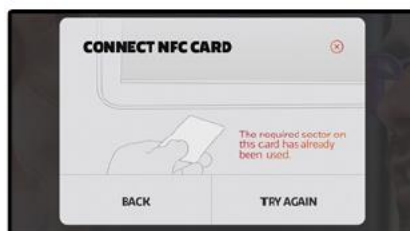
In momentul in care nu a fost prezentat niciun card modulului NFC, se va afisa mesajul acesta. Apasati butonul **TRY AGAIN** si asezati cadrul NFC pe cititorul de carduri, in timpul alocat de 10 secunde.



Daca retrageti cardul prea devreme, se va afisaj mesajul acesta. Apasati butonul **TRY AGAIN**, asezati cadrul NFC pe cititorul de carduri si tineti-l acolo pana ce acesta a fost scris cu succes.



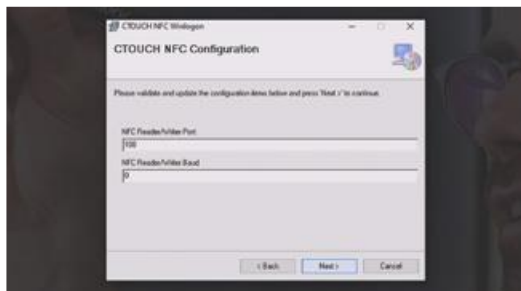
Daca folositi un card NFC care nu este potrivit pentru cititorul de carduri, va fi afisat acest mesaj. Asigurati-va ca utilizati carduri NFC care sunt compatibile cu modulul CTOUCH.



Daca sectorul necesar de pe cardul prezentat este deja utilizat, va fi afisat acest mesaj. Mutati continutul din acel sector sau reinstalati soft-ul NFC pentru a schimba sectorul care trebuie scris.

## **4. Informatii detaliate pentru setare personalizata**

In timpul procesului de instalare, puteti modifica setarile software-ului NFC, puteti personaliza cardurile NFC si il puteti proteja suplimentar. Mai jos gasiti setarile pe care le puteti personaliza.

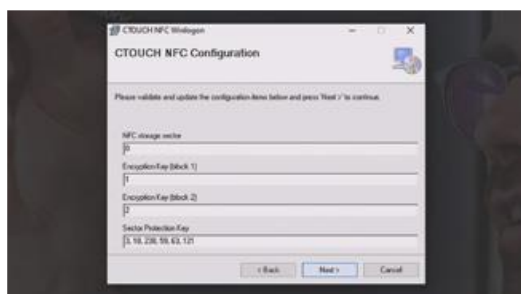


### **NFC Reader/Writer Port**

Setari referitoare la portul USB utilizat pentru modulul NFC. Valoarea implicita este 100. Nu modificati.

### **NFC Reader/Writer Baud**

Viteza utilizata pentru comunicare intre display si modulul NFC. Valoarea implicita este 0. Nu modificati aceasta setare.



### **NFC storage sector M1 NFC cards**

Indica sectorul in care informatia necesara este salvata pe cadrul NFC.

Este recomandat sa nu modificati sectorul decat daca veti utiliza cardul in alte scopuri care utilizeaza acelasi sector. Valoarea implicita este 0.

Pentru cardul NFC CTOUCH puteti selecta un sector intre 0 si 15. Daca utilizati un alt card NFC, pentru a afla care sunt sectoarele disponibile, este necesar sa verificati specificatiile aceluia card.

### **Encryption Key (block 1)**

Prima din cele 2 partitii necesare pentru a salva o cheie pe cardul NFC.

Puteti completa urmatoarele partitii:

NFC Storage Sector 0 = block 1 sau 2

NFC Storage Sector 1 pana la 15 = block 0, 1 sau 2.

Daca ati selectat NFC Storage Sector 0, nu puteti selecta 0 pentru aceasta partitie.

### **Encryption Key (block 2)**

A doua din cele 2 partitii necesare pentru a salva o cheie pe cardul NFC.

Puteti completa urmatoarele partitii:

NFC Storage Sector 0 = block 1 sau 2.

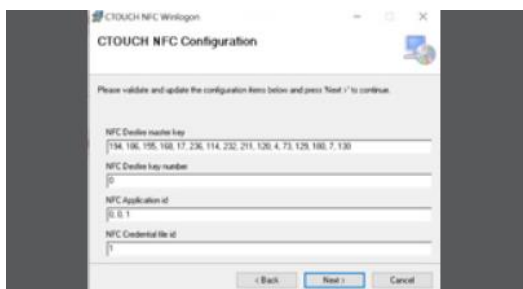
NFC Storage Sector 1 pana la 15 = block 0, 1 sau 2.

Daca ati selectat NFC Storage Sector 0, nu puteti selecta 0 pentru aceasta partitie.

## Sector Protection Key

Aceasta cheie poate fi modificata pentru a crea o cheie de protectie (Sector Protection Key) personalizata. Acest lucru inseamna ca sectorul de pe card care este utilizat pentru a scrie continut este protejat cu o cheie privata. Va recomandam sa modificati Sector Protection Key.

Va fi necesar sa completati 6 numere cuprinse intre 1 si 255. Sector Protection Key trebuie sa fie aceeasi pe toate dispozitivele pe care aveti acces cu cardurile NFC.



### NFC DESfire master key

Cheia pe care este criptat cardul DESfire. Va recomandam sa modificati cheia principala (master key). Marimea implicita este de 16 numere dintr-un maxim de 3 caractere pe numar.

### NFC DESfire key number

ID-ul master key-ului. Valoarea implicita este 0.

### NFC Application ID

ID-ul aplicatiei de logare. Un card poate sustine mai multe aplicatii (sau scopuri). Pentru a face diferenta intre aplicatie, puteti utiliza acest ID. Valoarea implicita este 0, 0, 1.

### NFC Credential file id

ID-ul fisierului in care sunt salvate detaliile logarii. Valoarea implicita este 1.