

Manual

XBB Code Platform

www.xbb-code.com

Manual för återförsäljare och tekniker

Innoware Development AB

Version: SV-20260331-1

Table of contents

Introduktion	3
Inloggning	4
Projektsidan	5
Skapa nytt projekt	6
Editorn	7
Spara, kompilera och uppdatera	8
Bibliotek	9
Snippets och delning	10
Tips och bra att veta	11
Traceability	12

Introduktion

XBB Code är Innowares webbaserade recepteditor på www.xbb-code.com. Här skapar, redigerar, kompilerar och hanterar ni TSharkRex-recept för XBB Dongle, Dongle-2 och PP-CAN-FD.

TSharkRex är ett programmeringsspråk baserat på IEC 61131-3 Structured Text som kompilerar till ARM Cortex-M4 firmware. Ett recept styr vilka signaler som läses från bilens CAN-buss och hur de mappas till utgångar. Fullständig språkreferens (25 kapitel) finns på www.xbb-code.com/docs.

Vem är XBB Code för?

XBB Code är en **community-baserad plattform** riktad till avancerade användare med programmeringskunskaper. Det inkluderar tekniker, el-installatörer och entusiaster som vill anpassa sitt XBB-system bortom vad XBB Configurator Appen erbjuder.

Vad kan ni göra i XBB Code?

- Skapa nya recept från grunden eller från mallar
- Kopiera befintliga produktionsrecept och anpassa dem
- Redigera TSharkRex-kod med syntax highlighting och code folding
- Hantera och länka bibliotek
- Kompilera och verifiera flash/RAM-användning
- Uppdatera recept så att de visas i XBB Configurator Appen under My Recipes
- Dela recept med andra användare

Inloggning

XBB Code använder **samma konto** som XBB Configurator Appen. Det finns ingen separat registrering på webbplatsen.

Om ni redan har ett konto

Ange e-postadress och lösenord på **www.xbb-code.com** och klicka Sign in.

Om ni behöver skapa ett konto

Steg 1. Ladda ner XBB Configurator Appen från Google Play eller Apple App Store.

Steg 2. Skapa ert konto inne i appen.

Steg 3. Gå till **www.xbb-code.com** och logga in med samma uppgifter.

Viktigt: Konton skapas enbart genom XBB Configurator Appen. Det finns inget registreringsformulär på webbplatsen.

Projektsidan

När ni loggar in hamnar ni på Projektsidan. Det är er startskärm som visar alla era recept.

Quick Start-kort

Kort	Vad det gör
Empty Project	Skapar ett tomt recept utan kod.
From Template	Skapar ett recept med färdig startkod (t.ex. wake-up rutin, DID-läsare).
Copy Existing	Kopierar ett produktionsrecept med alla bibliotekslänkar. Rekommenderat sätt att komma igång.
Documentation	Öppnar TSharkRex-referensen (www.xbb-code.com/docs).

My Projects

Listar alla recept ni har skapat. Varje kort visar receptnamn, recept-ID, beskrivning, datum och en inställningsknapp.

Shared With Me

Recept som andra användare har delat med er. Er möjlighet att redigera beror på åtkomstnivån som ägaren har gett er.

Skapa nytt projekt

Copy Existing (rekommenderat)

Det mest effektiva sättet att komma igång. Kopierar ett produktionsrecept med alla bibliotekslänkar så att ni börjar med en fungerande bas.

Steg 1. Ett sökbart träd med alla recept visas, sorterat per Märke, Modell, Recept.

Steg 2. Använd sökfältet för att filtrera (t.ex. "BMW 3").

Steg 3. Välj ett recept och ge er kopia ett nytt namn.

Steg 4. Klicka Copy Recipe. Kopian är oberoende och era ändringar påverkar inte originalet.

Rekommenderat för nybörjare: Börja med Copy Existing för att få ett fungerande recept. Studera koden och gör små ändringar för att lära er hur det fungerar.

From Template

Mallar ger startkod med vanliga mönster. Välj en mall, fyll i receptdetaljer (namn, beskrivning, valfritt reg.nr, land) och klicka Create from Template.

Empty Project

Skapar ett tomt recept. Fyll i receptnamnet och klicka Create Project.

Editorn

Editorn öppnas när ni klickar på ett recept. Den har fyra delar:

Del	Beskrivning
Toppfält	Tillbaka till Projekt, receptnamn, Save Recipe / Compile / Update Recipe-knappar, temaval
Sidfält (vänster)	Aktuellt recept, länkade bibliotek (dra för att ordna om) och kodsniippets
Kodeditor (mitten)	Redigeringsyta med syntax highlighting, radnummer, code folding och parentesmatchning
Recipe Data (höger)	Alla VAR_SIGNAL-variabler från det kompillerade receptet, grupperade per bibliotek. Dra signaler in i editorn.

Knappar i toppfältet

Knapp	Genväg	Beskrivning
Save Recipe	Ctrl+S	Sparar kod och biblioteksordning till servern
Compile	F10	Kompilerar kod och bibliotek. Visar flash/RAM-användning eller feldetaljer.
Update Recipe		Publicerar den kompillerade binären. Efter detta visas receptet i XBB Configurator Appen under My Recipes. Bara aktiv efter lyckad kompilering.

Spara, kompilera och uppdatera

Det är viktigt att förstå de tre stegen:

Steg	Vad som händer	Påverkar dongeln?
Save Recipe (Ctrl+S)	Koden sparas till servern. Inget kompileras.	Nej
Compile (F10)	Kod och bibliotek kompileras. Ni får flash/RAM-användning eller felmeddelanden.	Nej
Update Recipe	Den kompilerade binären publiceras. Den blir tillgänglig i XBB Configurator Appen under My Recipes.	Ja

Tryggt att experimentera: Ni kan spara och kompilera hur många gånger ni vill. Receptet på er dongel ändras först när ni klickar Update Recipe och sedan laddar ner det i XBB Configurator Appen.

Typiskt arbetsflöde

1. Redigera kod i editorn
2. Save Recipe (Ctrl+S)
3. Compile (F10) för att kolla fel
4. Fixa eventuella fel, kompilera igen
5. Klicka Update Recipe för att publicera
6. Öppna XBB Configurator Appen, gå till My Recipes, ladda ner och flasha till dongeln

Kompileringsresultat

Lyckad kompilering visar flash-användning (av 16 384 bytes) och RAM (av 4 096 bytes). Fel visar feltyp, fil, radnummer, meddelande, kodraden och ibland förslag på korrigering.

Bibliotek

Bibliotek är återanvändbara kodmoduler som kompileras tillsammans med ert recept.

Hantera bibliotek

Åtgärd	Hur ni gör
Ordna om	Dra bibliotek upp/ner för att ändra kompileringsordning
Inaktivera	Dra till Deactivated-zonen för att exkludera från kompilering
Ta bort	Dra till papperskorgen för att avlänka
Lägg till	Klicka + New Library för att skapa eller söka efter befintligt

Biblioteksordning är viktig! Bibliotek kompileras uppifrån och ner. Om Bibliotek B använder variabler från Bibliotek A måste A ligga före B. Receptet kompileras alltid först (position 1).

Åtkomstnivåer

Nivå	Kan se kod	Kan redigera kod
Use only	Nej	Nej
Read	Ja	Nej
Read/Write	Ja	Ja
Owner	Ja	Ja

Bibliotek ni inte kan se visar tillgängliga VAR_SIGNAL-variabler när ni klickar på dem.

Snippets och delning

Kodsnippets

Sidfältet innehåller färdiga kodblock organiserade i mappar (CAN, IEC Standard). Dra en snippet från sidfältet in i editorn för att infoga den.

Recipe Data-panelen

Efter kompilering och uppdatering visar högerpanelen alla VAR_SIGNAL-variabler grupperade per bibliotek. Filterchips låter er visa/dölja variabeltyper. Dra vilken signal som helst direkt in i kodeditorn.

Dela recept

Dela era recept via Projektinställningar (klicka på receptnamnet i toppfältet):

Steg	Beskrivning
1. Öppna delning	Klicka + Share with someone
2. Ange e-post	Ange e-postadressen till personen
3. Sätt åtkomst	För varje bibliotek, välj åtkomstnivå (Use only / Read / Read/Write / Owner)
4. Dela	Klicka Share. Receptet visas i deras Shared with me-sektion.

Kortkommandon

Genväg	Åtgärd
Ctrl+S	Spara kod och biblioteksordning
F10	Kompilera recept
Escape	Stäng kompileringsresultat
Tab	Lägg till indrag
Shift+Tab	Ta bort indrag

XBB Code fungerar även på mobil med responsiv layout: Kod-flik, Bibliotek-flik och nedre fält med Spara, Kompilera och Uppdatera.

Tips och bra att veta

Spara ofta

Använd Ctrl+S regelbundet.

Kompilera innan ni uppdaterar

Kompilera och verifiera alltid innan ni klickar Update Recipe.

Använd Copy Existing

Börja med att kopiera ett fungerande recept för ert fordon istället för att skriva från grunden.

Kolla flash och RAM

Håll flash-användningen väl under 16 384 byte-gränsen.

Biblioteksordning är viktig

Se till att beroenden ligger före biblioteken som använder dem.

Läs felmeddelandena

Kompilatorn ger exakta radnummer, tokens och förslag.

Fullständig dokumentation

25 kapitel på www.xbb-code.com/docs som täcker allt från datatyper till CAN-kommunikation.

Kontakta Innoware

XBB Code är en community-baserad plattform som förutsätter programmeringskunskaper. Vid frågor om ert konto eller plattformsåtkomst, kontakta oss.

Innoware Development AB

Hyttvägen 13, 733 38 Sala
support@xbb.se

Traceability

Reference document

Denomination	Publication number
Reference instruction	Nr:SV-20260331-1

Revision

The following significant changes have taken place since the previous version:

Rev	Page	Description of revision	Approved by tech. manager	Date	App. by doc. officer.	Date
1	ALL	Creation of doc.	KHS	26-03-31	KHS	26-03-31