

מדריך להתקנת תוכנה ודרייברים לערכת סיליקון לאב

סביבת פיתוח Vision5

בחרנו להשתמש בסביבת הפיתוח של Vision5 IDE – Integrated Development Environment. סביבה זו כוללת עורך קוד (Editor), קומפיילר (Compiler) ובודק שגיאות (Debugger) שמטרתם יצירת סביבה נוחה לפיתוח פרויקטים. תוכנת הצריבה מובנית בסביבת העבודה. כאשר עובדים עם מיקרו-בקרים ממשפחת סיליקון לאב סביבת הפיתוח ניתן להורדה מלאה עבור.

כדי לעבוד עם הגרסה המלאה יש לבצע את השלבים הבאים:

שלב 1- הורדת התוכנה

אם אין ברשותכם תוכנת פיתוח של Vision5, הורידו את התוכנה מכאן:

www.keil.com/demo/eval/c51.htm

הנה החלון שייפתח:

The screenshot shows the ARM KEIL website's 'Product Downloads' page for the C51 development tools. The page has a blue header with the 'arm KEIL' logo and a navigation menu. A sidebar on the left lists various product categories. The main content area features a form titled 'Enter Your Contact Information Below' for downloading the C51 tools. The form includes fields for First Name, Last Name, E-mail, Company, Country/Region (a dropdown menu), and Phone. There is a checkbox for 'Send me e-mail when there is a new update' with a red 'NOTICE' below it. A field for 'Which device are you using?' is also present. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons. The footer contains links for Products, Downloads, Support, and Contact, along with a copyright notice for 2005-2019 Arm Limited.

arm KEIL

Home / Product Downloads

C51
Development tools for Classic and Extended 8051 Microcontrollers
Version 9.60a
MD5:A77A3700DD44E75FC0C8C235A1BC8F98
Complete the following form to download the Keil software development tools.

Enter Your Contact Information Below

First Name:
Last Name:
E-mail:
Company:
Country/Region:
Phone:
☐ Send me e-mail when there is a new update.
NOTICE:
If you select this check box, you will receive an e-mail message from Keil whenever a new update is available. If you don't wish to receive an e-mail notification, don't check this box.
Which device are you using?
(eg. STM32)

Arm will process your information in accordance with the Evaluation section of our [Privacy Policy](#).
☐ Please keep me updated on products, services and other relevant offerings from Arm. You can change your mind and unsubscribe at any time. Please visit our [Subscription Centre](#) to manage your marketing preferences or unsubscribe from future communications.

Submit **Reset**

Products
Development Tools
Arm
C166
C51
C251
µVision IDE and Debugger

Hardware & Collateral
ULINK Debug Adapters
Evaluation Boards
Product Brochures
Device Database
Distributors

Downloads
MDK-Arm
C51
C166
C251
File downloads

Support
Knowledgebase
Discussion Forum
Product Manuals
Application Notes

Contact
Distributors
Request a Quote
Sales Contacts

Cookie Settings | Terms of Use | Privacy | Accessibility | Trademarks | Contact Us | Feedback
Copyright © 2005-2019 Arm Limited (or its affiliates). All rights reserved. **arm**

מלאו את הפרטים ולחצו על האייקון Submit :

כך ייראה החלון שייפתח :

The screenshot shows the ARM KEIL website. The top navigation bar includes links for Home, Products, Download, Events, Support, and Videos, along with a search bar. The left sidebar contains links for Product Information, Device Database, Compliance Testing, and Distributors. The main content area is titled 'C51' and describes the development tools for Classic and Extended 8051 Microcontrollers. It includes a list of features, a download link for 'C51V960A.EXE', and a footer with links for Products, Downloads, Support, and Contact.

הורידו את התוכנה והתקינו אותה.

The screenshot shows the 'Setup Keil C51 Version 9.60a' window. It features the ARM KEIL logo and a welcome message. The window lists the components installed by the setup program and provides instructions for installation. At the bottom, there are buttons for '<< Back', 'Next >>', and 'Cancel'.

כעת נבצע את השלבים על מנת

<http://pages.silabs.com/lp-keil-pk51.html>

כך ייראה החלון שייפתח :



Silicon Labs » Products

8-bit Microcontroller Studio

FREE Keil® PK51 Developer's Kit Available for Silicon Labs' 8-bit MCUs and Studio.

Silicon Labs now offers a free version of the Keil PK51 Professional Developer's Kit, including the compiler/linker/assembler for use with Silicon Labs' 8-bit microcontrollers and Studio. This free tool comes without a time or code size limit!

Simply follow the steps below to get your free key and unlock the tools:

Download the 8-bit microcontroller studio and install the Keil C51 tools.

Complete the form on the right to get a FREE product key.

Unlock your Keil tools using the steps described in [Application Note 104](#).

Get Your Key!

Simply fill out this short form to get your FREE key

* Email Address:

* First Name:

* Last Name:

* Company Name:

* Phone Number:

* Country:

* Postal Code:

* Target MCU

מלאו את הפרטים האישיים שלכם רשמו כתובת אימייל עדכנית

Get Your Key!

Simply fill out this short form to get your FREE key

* Email Address:

* First Name:

* Last Name:

* Company Name:

* Phone Number:

* Country:

* Postal Code:

* Target MCU

יש למלא את הפרטים ולבחור במיקרו-בקר C8051F38x

* Target MCU

C8051F38x

ולאחר מכן ללחוץ על האייקון Submit.

כתוצאה מפעולה זו יפתח החלון הבא :



Silicon Labs » Products

Thank You!

Thank you for your request.

Product Key or Product Serial Number (PSN): X9F3Y-I8FIW-TWSZ0

Simply follow the steps below to unlock the tools:

Download the 8-bit microcontroller studio and install the Keil C51 tools.

Use the product key shown above to unlock your Keil tools using the steps described in [Application Note 104](#).

Again thank you for your time and interest. Have sales questions? Please [contact us here](#).

Other Topics that Might Interest You:

Implementing Energy Harvesting

[Learn More](#)

Low-Power MCU Metering Design

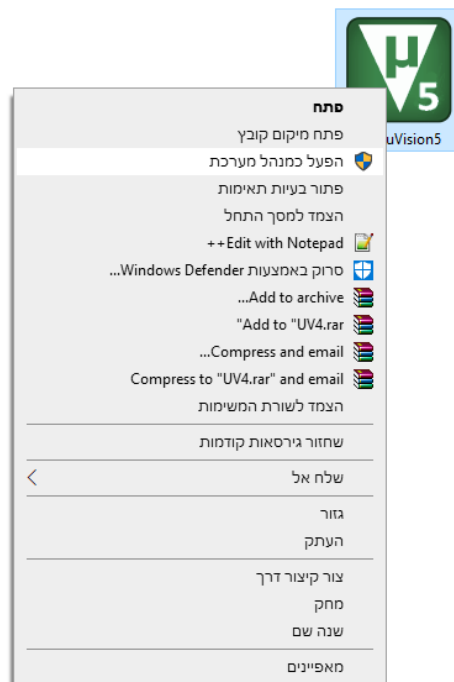
[Whitepaper](#)

Find Your MCU: Parametric Search

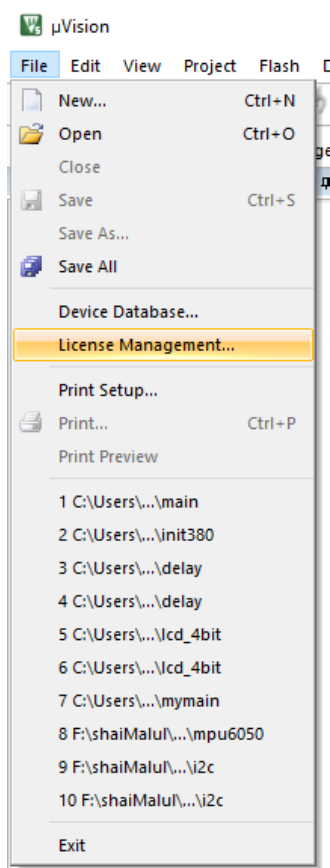
[Search](#)

תשמרו את מספר ה- PSN - X9F3Y-I8FIW-TWSZ0 יהיה לו שימוש בהמשך

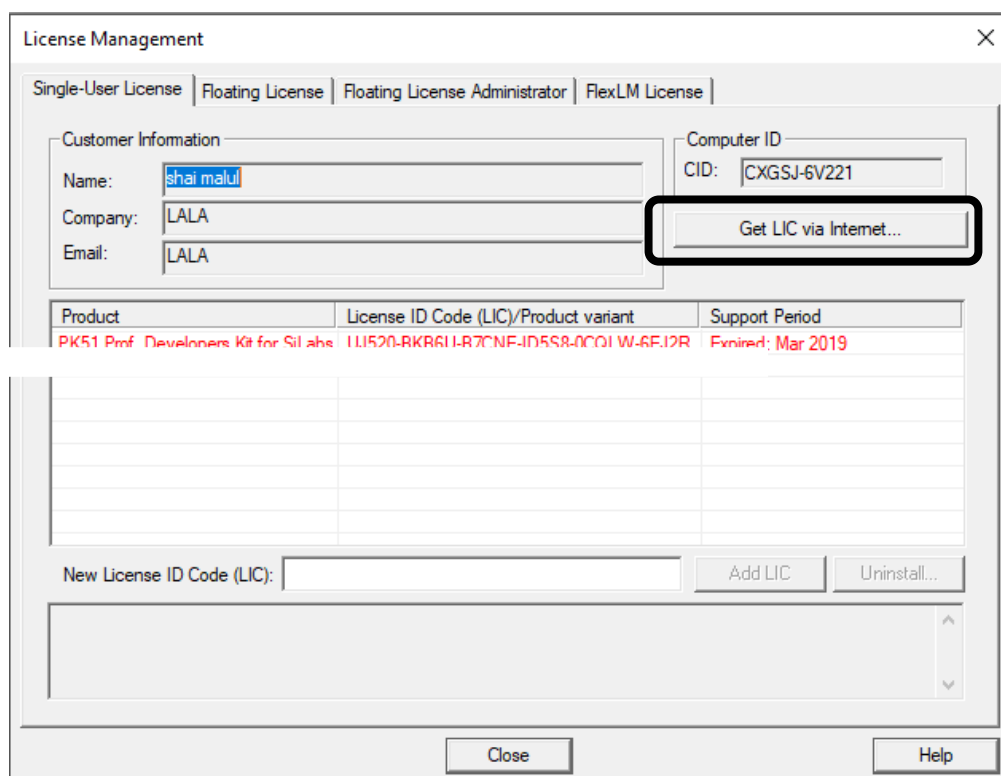
פתחו את תוכנת KEIL כמנהל מערכת



בתוכנת KEIL לחצו על לשונית file ובחרו באפשרות License Management :



כך ייראה החלון שייפתח :



Get LIC via Internet...

לחצו כל האייקון

כך ייראה החלון שייפתח :

armKEIL

[Home](#) / [Product Licensing](#)

Product Licensing
Overview
Single-User License
Single-User License Uninstall
Floating-User License

Single-User License

Enter your Product Serial Number (PSN) and contact information using the following form to license your Keil product. **Be sure to include dashes.**

Please make certain your e-mail address is valid. After verifying your Product Serial Number and Computer ID (CID), we will send you a License ID Code (LIC) via e-mail. E-mail is sent from licmgr@keil.com so make sure any spam blocker you use is configured to allow this address.

Enter Your Contact Information Below

Computer ID (CID):

Product Serial # (PSN):

PC Description:
Enter a description of the PC on which this license is registered.
For example: LAB PC, Office Computer, Laptop, John's PC, etc.

First Name:

Last Name:

E-mail:

Company:

Country/Region:

Phone:

My job is:

Age:

Employees:

Platform:

Internet Connection:

Last year, I used:
(Select all that apply)

☐ CAN
☐ USB
☐ SPI

☐ LabVIEW
☐ FLASH
☐ MATLAB

☐ Bluetooth
☐ IrDA
☐ TCP/IP

☐ C++
☐ IP Core
☐ I²C

☐ UML
☐ LCDs
☐ ZigBee

בלשונית PSN רשמו את קוד ה- PSN שקיבלתם בעמודים הקודמים - X9F3Y-I8FIW-TWSZ0

Enter Your Contact Information Below

Computer ID (CID):

Product Serial # (PSN):

PC Description:
Enter a description of the PC on which this license is registered.
For example: LAB PC, Office Computer, Laptop, John's PC, etc.

First Name:

Last Name:

E-mail:

Company:

Country/Region:

Phone:

מלאו את כל הפרטים הדרושים וחובה לרשום אימייל עדכני.

בסיום לחצו בסוף העמוד על אייקון Submit.

כתוצאה מפעולה זו ישלח אל כתובת האימייל שרשמתם ההודעה הבאה :

Thank you for licensing your Keil product. Your License ID Code (LIC) is printed below.
Print a copy of this e-mail to keep for your records.

PK51 Professional Developer's Kit
For Silicon Labs Devices Only
Support Ends 28 Feb 2022

PC Description : PC
Computer ID (CID): CXGSJ-6V221

License ID Code (LIC): 76PJH-WH87F-2EUEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ

To activate your Keil product, copy the License ID Code (LIC) and paste it into the New License ID Code input field on the Single-User License Tab in the uVision4 License Manager Dialog (available from the File menu.)

***DO NOT REPLY TO THIS EMAIL: For licensing problems or questions, please contact Keil Technical Support.

Thank You,
Technical Support

העתיקו את יש להעתיק את קוד הרישיון

76PJH-WH87F-2EUEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ

והדביקו את הקוד בלשונית

New License ID Code (LIC): 76PJH-WH87F-2EUEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ Add LIC Uninstall...

לחצו על האייקון Add LIC

כך ייראה החלון שייפתח:

License Management

Single-User License | Floating License | Floating License Administrator | FlexLM License

Customer Information

Name: shai malul

Company: LALA

Email: LALA

Computer ID

CID: CXGSJ-6V221

Get LIC via Internet...

Product	License ID Code (LIC)/Product variant	Support Period
PK51 Prof. Developers Kit for SiLabs	76PJH-WH87F-2EUEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ	Expires: Feb 2022

New License ID Code (LIC): 76PJH-WH87F-2EUEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ Add LIC Uninstall...

*** LIC Added Sucessfully ***

Close Help

שימו לב שקיבלנו רישיון עד לשנת 2022.

התקנת דרייבר של סיליקון לאב לסביבת פיתוח KEIL. את התוכנה יש להוריד מאתר " שיא מערכות" בקטגוריה הורדות.
להלן קישור לאתר

<https://see-sys.co.il>

בחרו בקטגוריה הורדות והורידו את התוכנה sic8051f_uvision



sic8051f_uvision

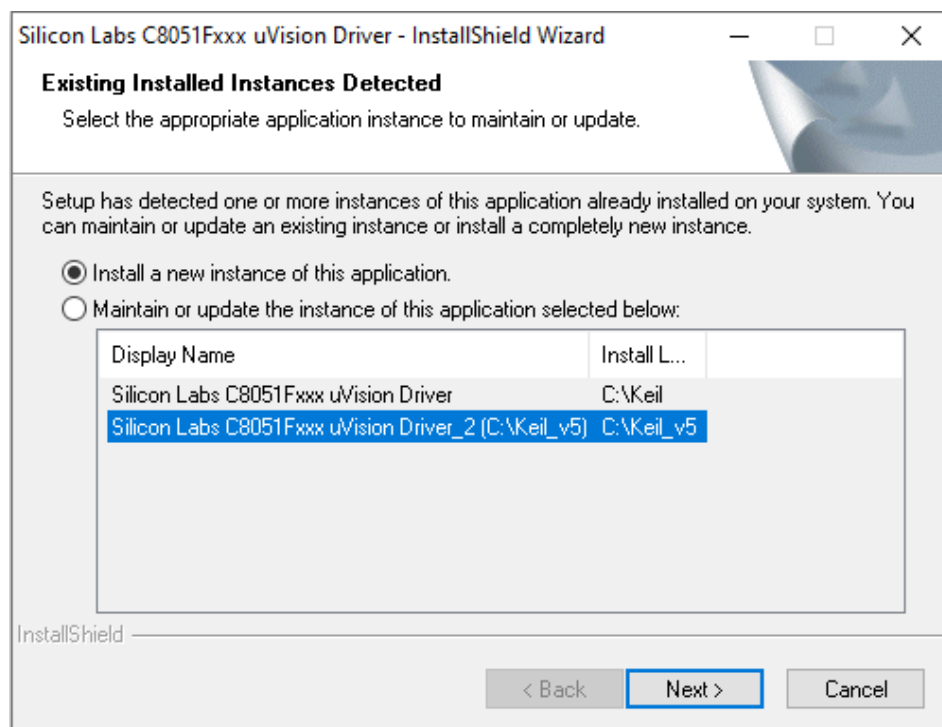
תוכנה התקנה עבור לוחות פיתוח silicon Lab עבור
סביבת פיתוח uvision של חברת keil

הורד כעת

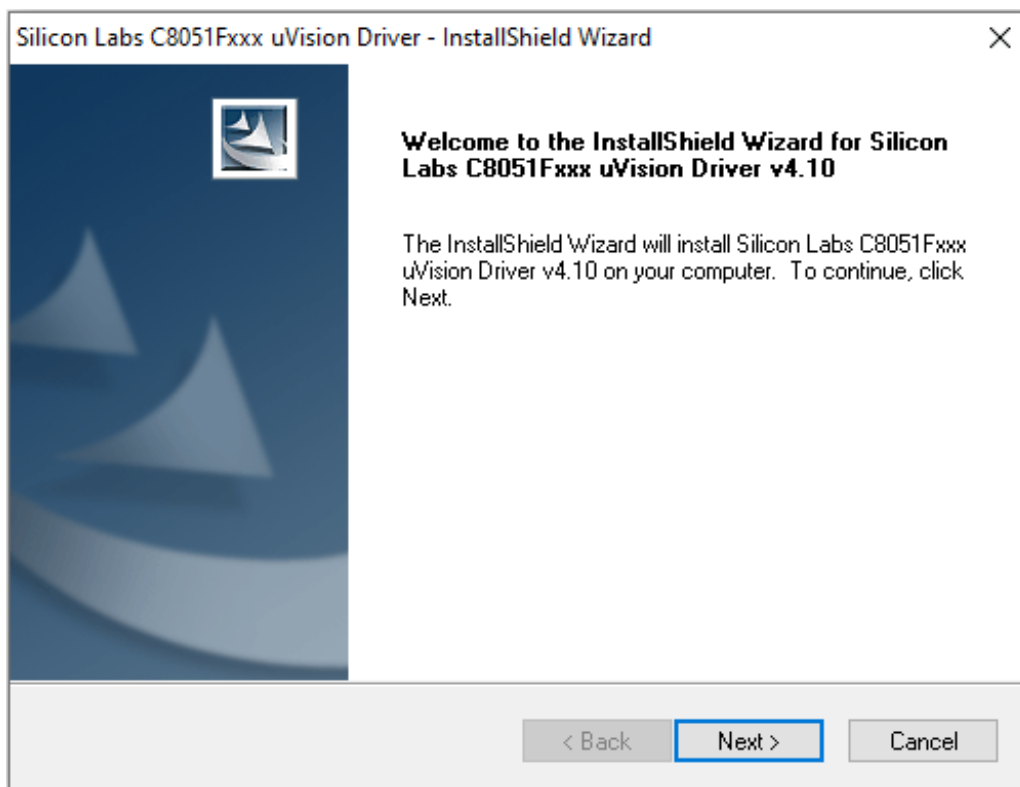
לאחר הורדת התוכנה לחצו על האייקון הבא :



כך ייראה החלון שייפתח :

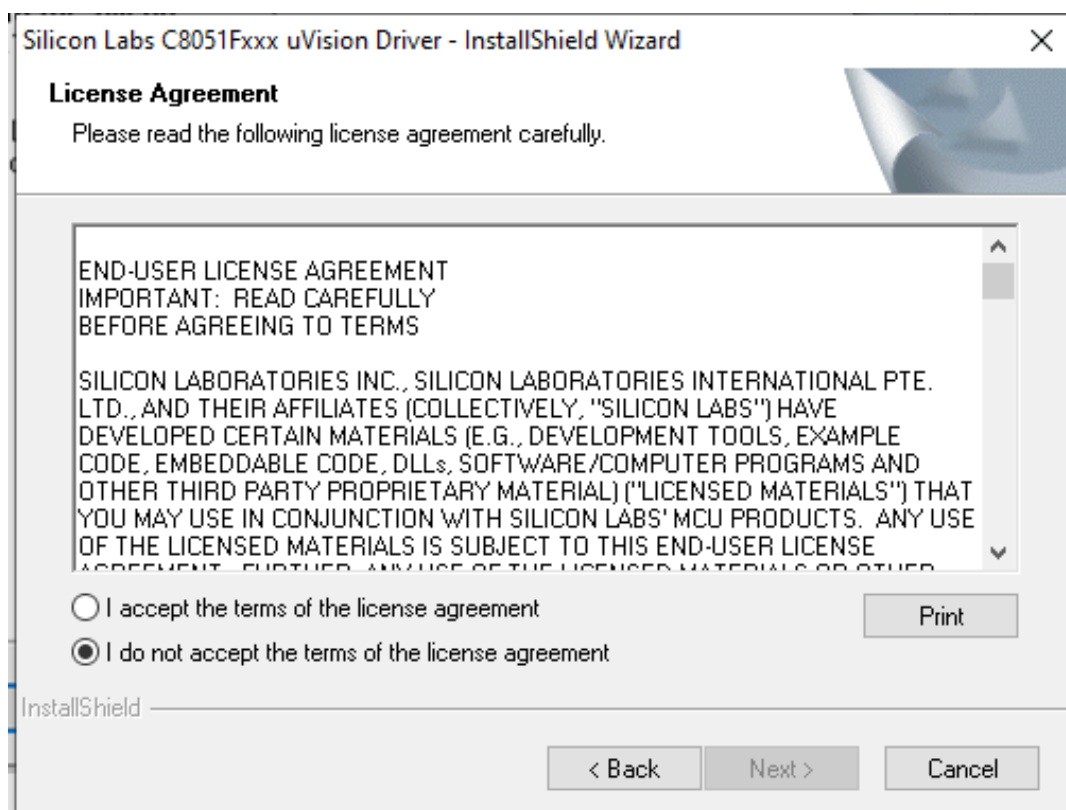


לחצו על האייקון Next.

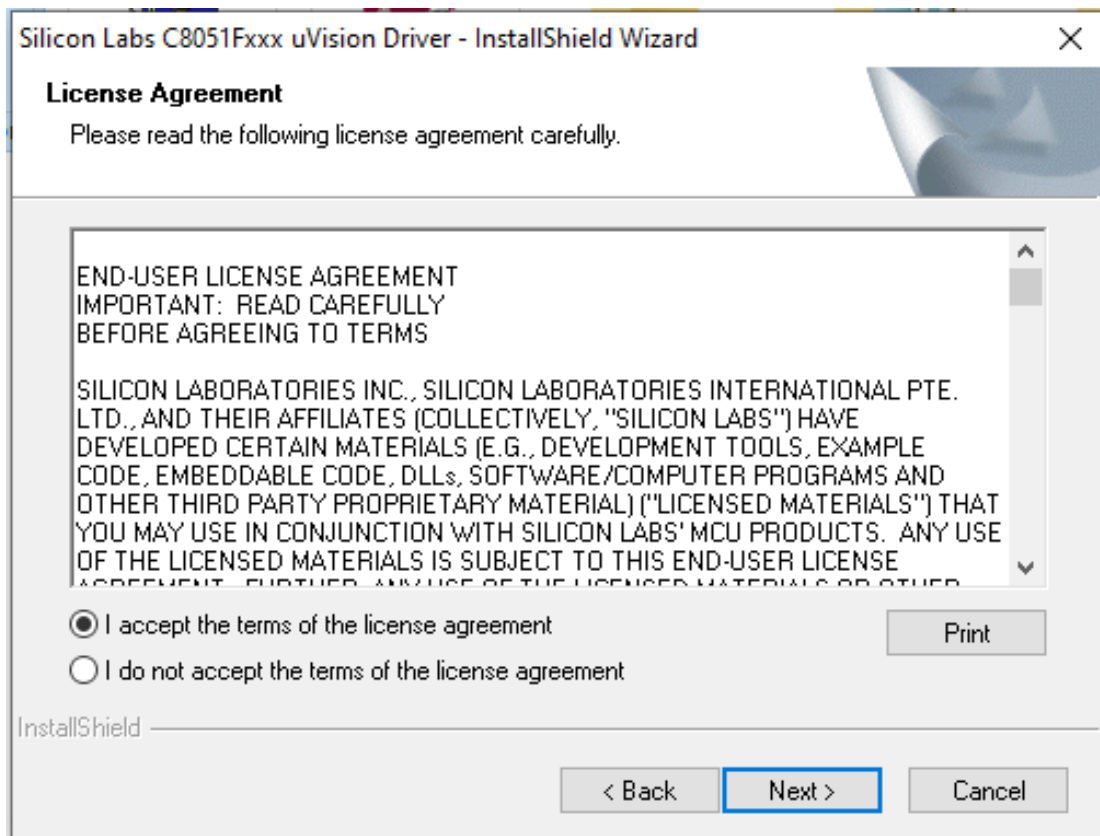


לחצו על האייקון Next.

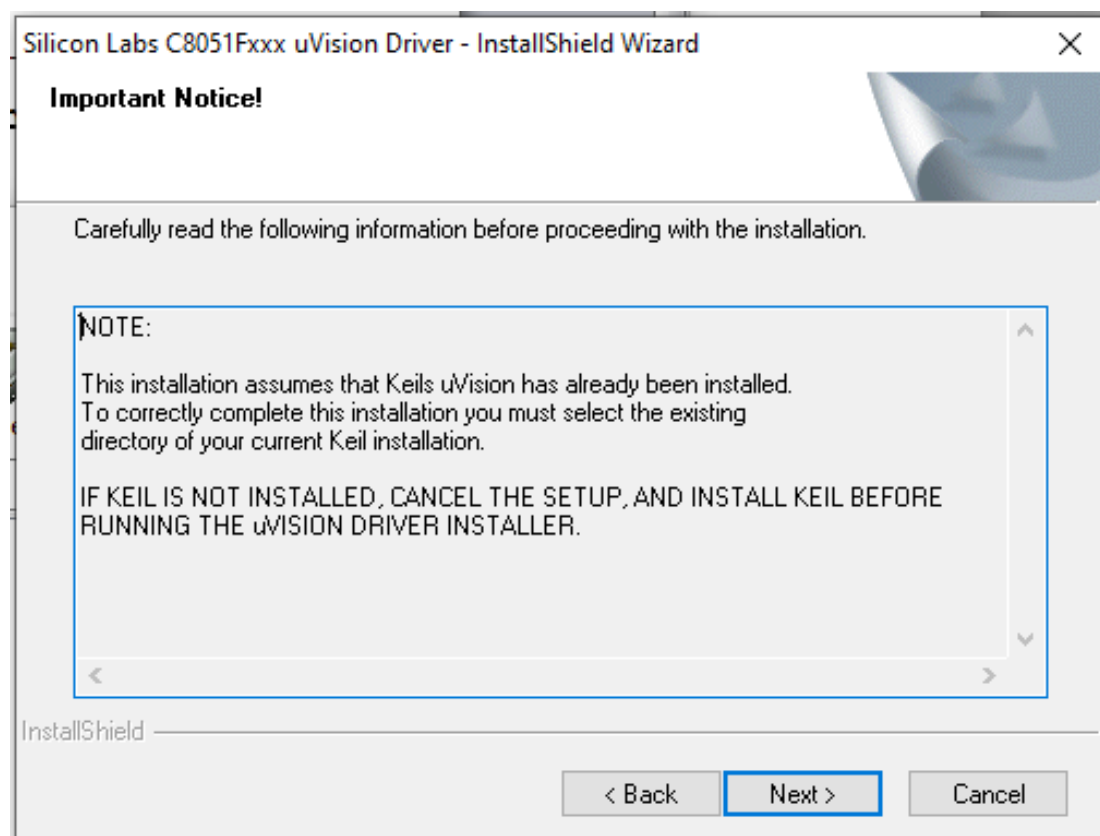
כך ייראה החלון שייפתח :



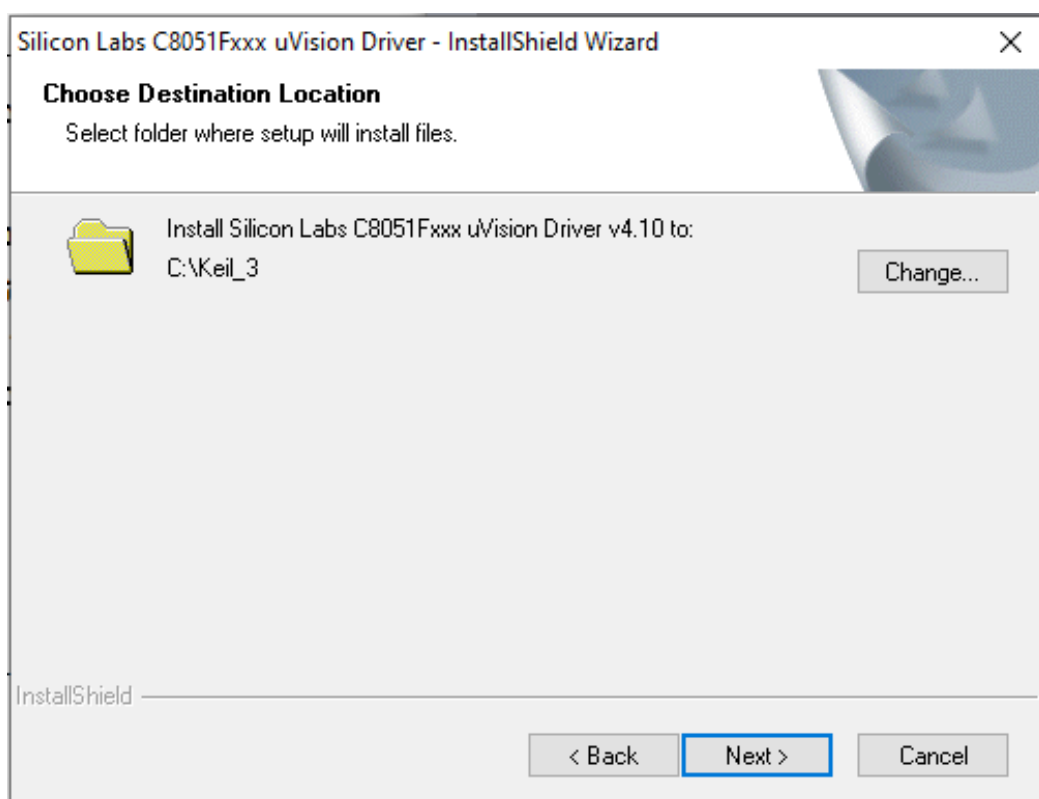
אשרו שקראתם את הסכם ולחצו על האייקון Next.



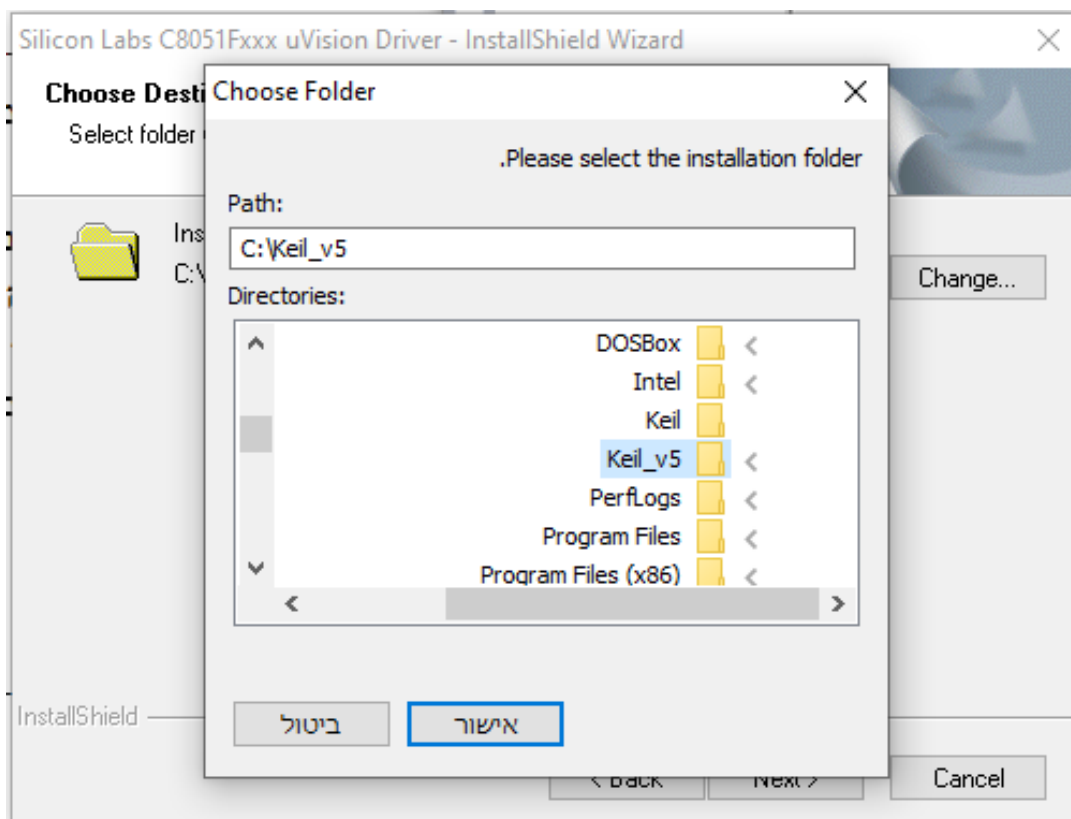
לחצו על האייקון Next



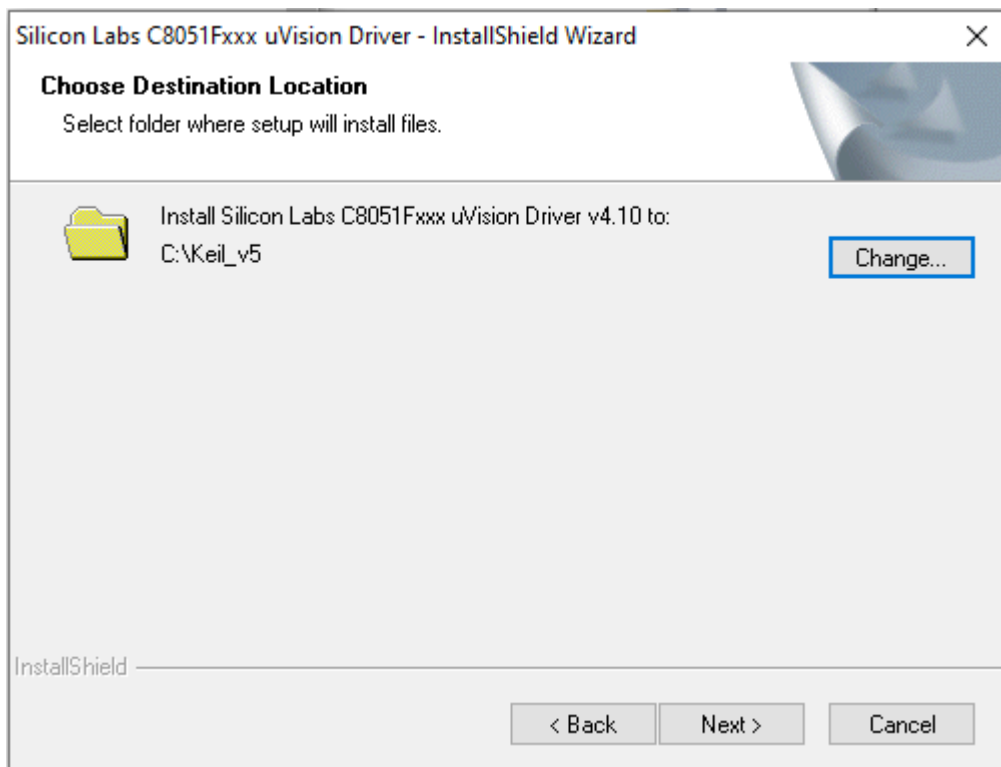
לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



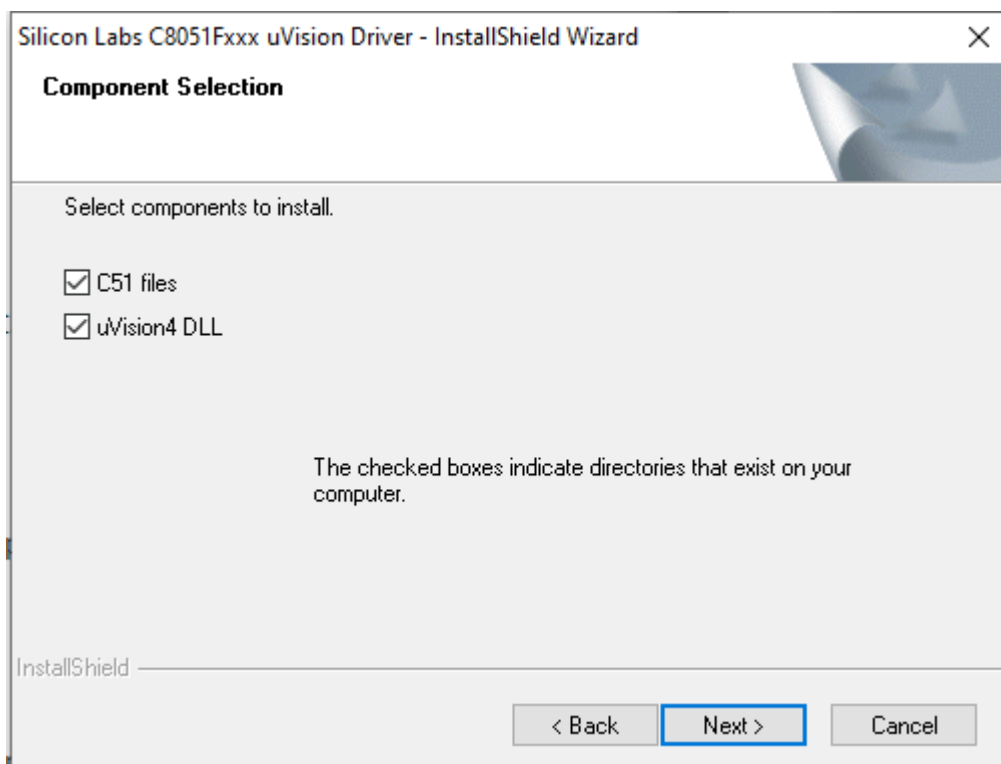
שנו את התיקייה לתיקייה C:\Keil_v5 : או לתיקייה שהתקנתם את התוכנה.



לחצו על האייקון Next :



לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



המשיכו ללחוץ על האייקון Next עד לסיום ההתקנה

כעת נתקין את תוכנה Configuration Wizard 2 להקצאת הדקים ולתכנות המעבד.

את התוכנה יש להוריד מאתר " שיא מערכות" בקטגוריה הורדות.
להלן קישור לאתר

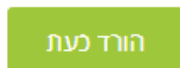
<https://see-sys.co.il>

בחרו בקטגוריה הורדות והורידו את התוכנה Configuration Wizard 2



Configuration Wizard 2

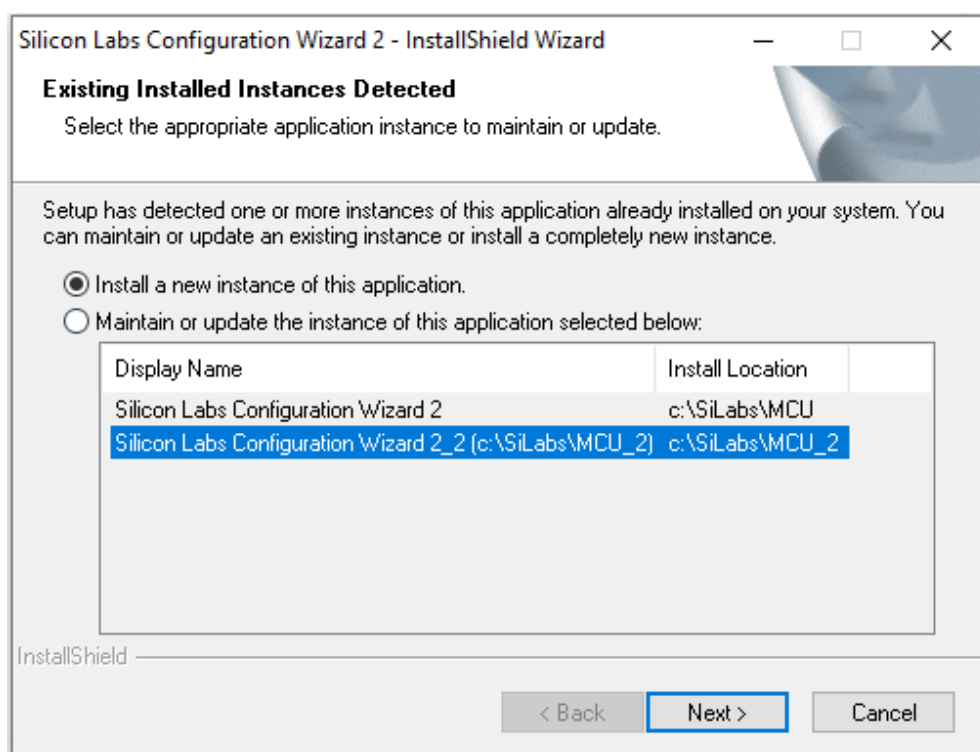
תוכנה זו ייעוד למיקרו-בקרים של חברת Silicon Lab
באמצעותה ניתן לקבועה את התצורה (Configuration)
של המיקרו-בקר בצורה גרפית. אפשרות זו נוחה ומקלה
מאוד על המשתמש, כמובן שעל המשתמש לשלוט
בתוכנה ולדעת מה האפשרויות הקיימות. לאחר קביעת
התצורה התוכנה יוצרת קוד מתאים תוך שימוש
ברגיסטרים המתאימים.



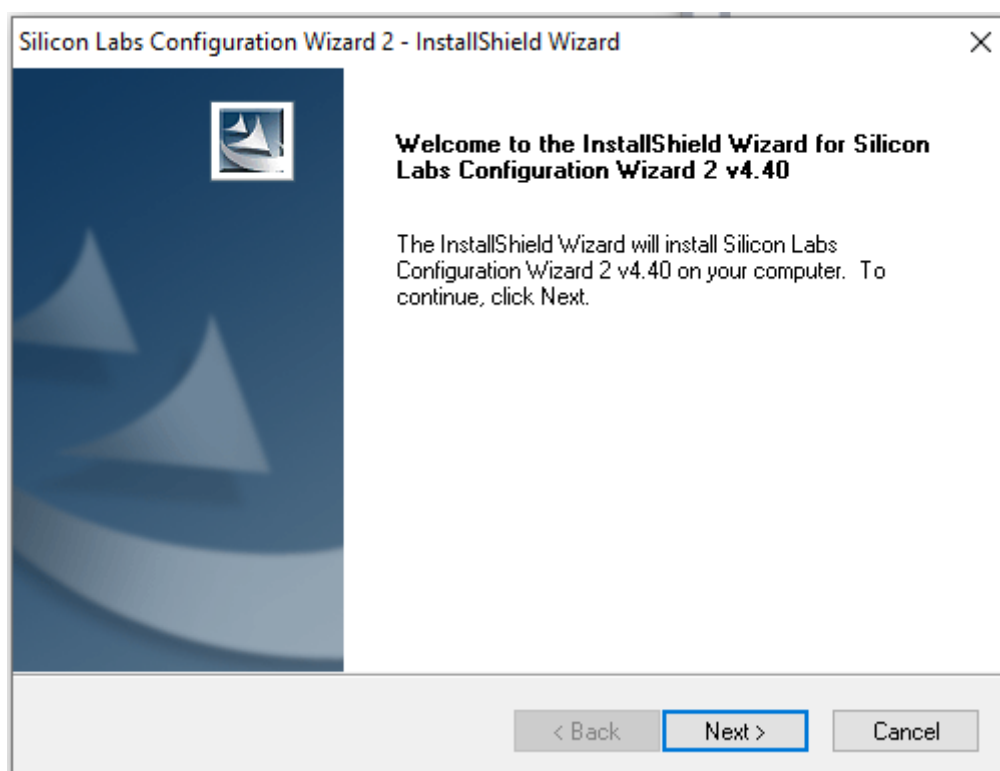
הורידו את התוכנה ולחצו על האייקון הבא:



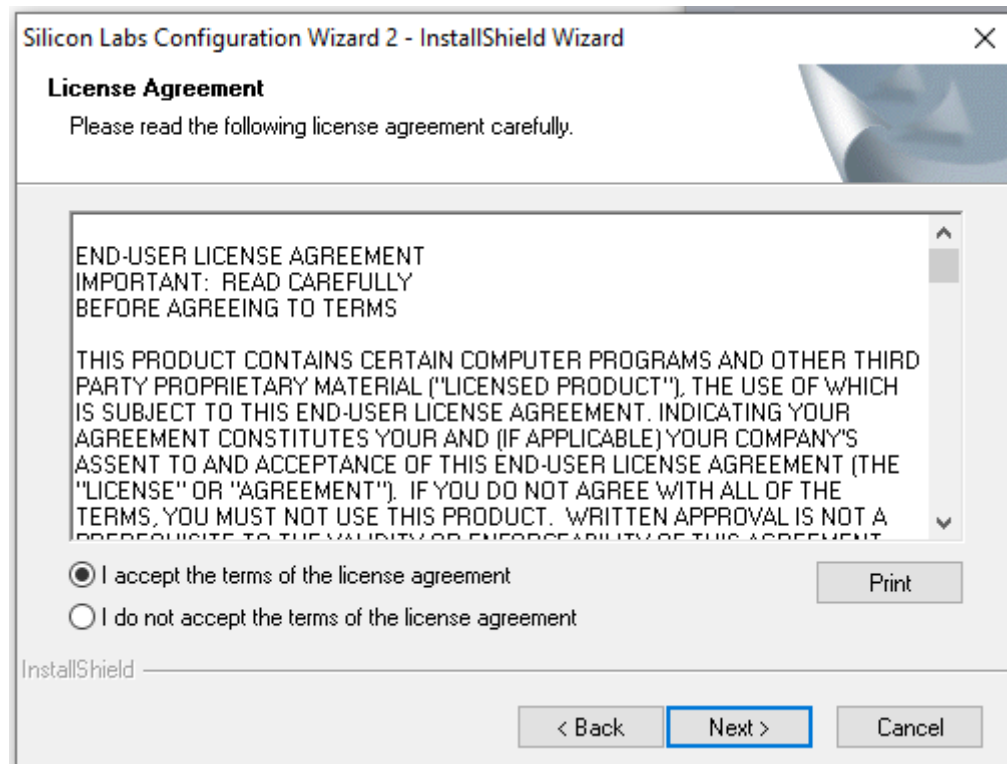
כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



המשיכו ללחוץ על האייקון Next עד לסיום ההתקנה.

כאשר כותבים תוכניות בשפת C הקומפילר אינו מכיר את שמות הרגיסטרים, הפורטים והדגלים של המיקרו-בקר. לכן לשמור את שני הקבצים : compiler_defs.h ו-C8051F380_defs.h (השייכות לספריות ה-silicon Lab).

הורידו את הקבצים מהאתר :



compiler_defs

קובץ זה משמש הקומפילר (מהדר) להשתמש בכל מיני קיצורים כמו הגדרת טיפוסים של משתנים ועוד. יש לשומר את הקובץ במסלול שמוגדר בחוברת הדרכה להתקנת סביבת עבודה ודרייברים.

הורד מעת



קובץ C8051F380_defs

קובץ זה משמש להגדרת שמות לרגיסטרים וסיביות של יחידות החומרה של המיקרו-בקר C805F380 את הקובץ הזה יש לשומר במסלול שמוגדר בחוברת הדרכה להתקנת סביבת עבודה ודרייברים.

הורד מעת

ושמרו את הקבצים בתיקייה אשר נמצאת המסלול הבא :

C/Keil_V5/C51/INC

INC < C51 < Keil_v5 <				
שם	גודל	סוג	תאריך שינוי	^
Weltrend		תיקיית קבצים	15/06/2020 20:02	
Winbond		תיקיית קבצים	27/02/2018 19:54	
Zilog		תיקיית קבצים	27/02/2018 19:54	
ABSACC	3 KB	קובץ H	08/07/2015 16:03	
ASSERT	1 KB	קובץ H	12/07/2016 18:03	
C8051F380_defs	22 KB	קובץ H	20/06/2018 07:13	
compiler_defs	25 KB	קובץ H	06/11/2014 14:38	
CTYPE	2 KB	קובץ H	08/07/2015 16:03	
ERRNO	1 KB	קובץ H	08/07/2015 16:03	
FLOAT	2 KB	קובץ H	12/07/2016 18:03	

או בתיקייה שהתקנתם את התוכנה.

כעת יש לכם סביבה מלאה והדרייבים מותקנים כנדרש. פתחו פרויקט כפי שמתואר בפרק 2 של ספר Silicon Labs חלק א' עבודה נעימה 😊.