

מדריך להתקנת תוכנה ודרייברים לערכת סיליקון לאב

סביבת פיתוח Vision5 μ

בחרנו להשתמש בסביבת הפיתוח של Vision5 μ היא סביבה משולבת - 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 μ, הורידו את התוכנה מכאן:

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

הנה החלון שיפתח:

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.

Products Development Tools Arm C186 C51 C251 μVision IDE and Debugger	Hardware & Collateral ULINK Debug Adaptors Evaluation Boards Product Brochures Device Database Distributors	Downloads MDK-Arm C51 C186 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 © 2008-2019 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's product page for C51. The header includes the ARM KEIL logo and navigation tabs: Home, Products, Download, Events, Support, Videos, and a search bar. The left sidebar contains categories like Product Information, Device Database, Compliance Testing, and Distributors. The main content area is titled 'C51' and describes development tools for Classic and Extended 8051 Microcontrollers, Version 9.60a. It includes a list of instructions for installation, such as reviewing hardware requirements and right-clicking on the C51V960A.EXE file. A download button for 'C51V960A.EXE (96,152K)' is visible, dated Tuesday, May 28, 2019. The footer contains a grid of links for Products, Downloads, Support, and Contact, along with copyright information and the ARM logo.

הורידו את התוכנה והתקינו אותה.

The screenshot shows the 'Setup Keil C51 Version 9.60a' window. The title bar reads 'Setup Keil C51 Version 9.60a'. The window content includes the ARM KEIL logo and the text 'Welcome to Keil μVision Release 5/2019'. Below this, it states: 'This SETUP program installs: Keil C51 Version 9.60a'. Further instructions include: 'This SETUP program may be used to update a previous product installation. However, you should make a backup copy before proceeding.', 'It is recommended that you exit all Windows programs before continuing with SETUP.', and 'Follow the instructions to complete the product installation.' At the bottom, there are three buttons: '<< Back', 'Next >>', and 'Cancel'. The window title bar also shows 'Keil μVision Setup'.

<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

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

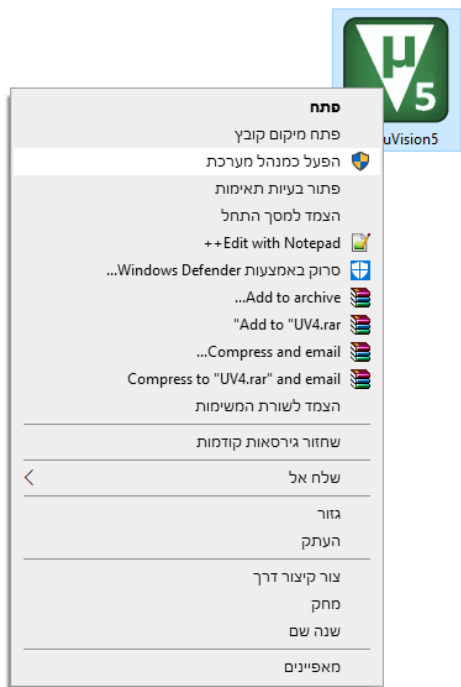
Low-Power MCU Metering Design

Whitepaper

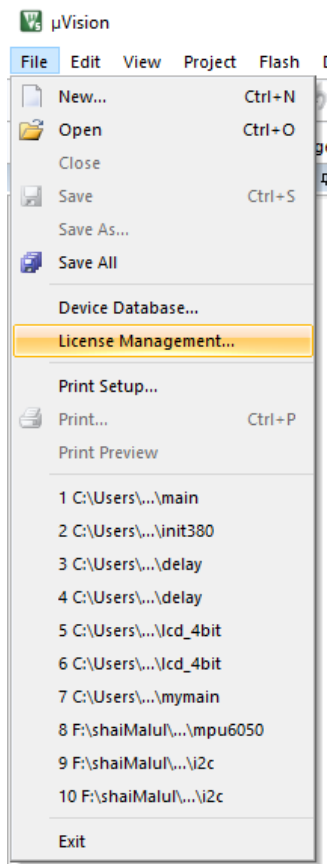
Find Your MCU: Parametric Search

Search

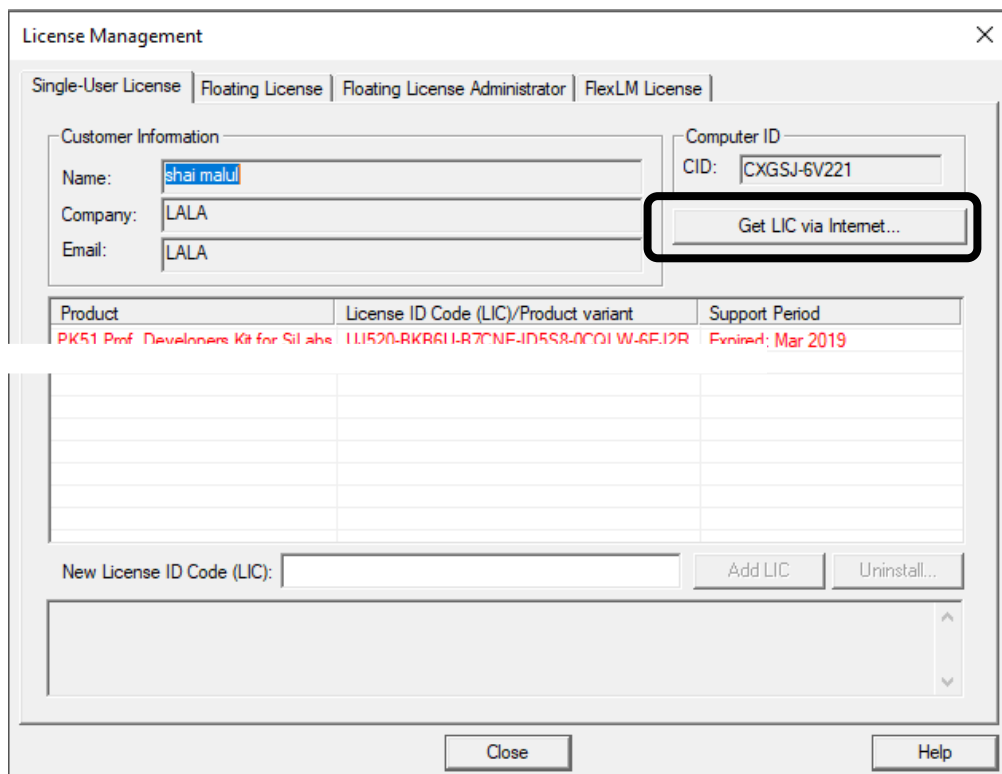
תשמרו את מספר ה- PSN - **X9F3Y-I8FIW-TWSZ0** יהיה לו שימוש בהמשך
 פתחו את תוכנת KEIL כמנהל מערכת



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:

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

Home / Product Licensing

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)

<input type="checkbox"/> CAN	<input type="checkbox"/> LabVIEW	<input type="checkbox"/> Bluetooth	<input type="checkbox"/> C++	<input type="checkbox"/> UML
<input type="checkbox"/> USB	<input type="checkbox"/> FLASH	<input type="checkbox"/> IrDA	<input type="checkbox"/> IP Core	<input type="checkbox"/> LCDs
<input type="checkbox"/> SPI	<input type="checkbox"/> MATLAB	<input type="checkbox"/> TCP/IP	<input type="checkbox"/> FC	<input type="checkbox"/> ZigBee

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

Enter Your Contact Information Below

Computer ID (CID):	<input type="text" value="CXGSJ-6V221"/>
Product Serial # (PSN):	<input type="text" value="X9F3Y-I8FIW-TWSZ0"/>
PC Description:	<input type="text" value="PC"/>
<small>Enter a description of the PC on which this license is registered. For example: LAB PC, Office Computer, Laptop, John's PC, etc.</small>	
First Name:	<input type="text" value="shai"/>
Last Name:	<input type="text" value="malul"/>
E-mail:	<input type="text" value="address@gmail.com"/>
Company:	<input type="text" value="LALA"/>
Country/Region:	<input type="text" value="Israel"/>
Phone:	<input type="text" value="052222222"/>

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-2EUDEL-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-2EUDEL-DTN9R-QL62Z-JSCWQ

והדביקו את הקוד בלשונית

New License ID Code (LIC):

לחצו על האייקון Add LIC

כך ייראה החלון שייפתח:

License Management

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

Customer Information

Name:

Company:

Email:

Computer ID

CID:

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):

*** LIC Added Successfully ***

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

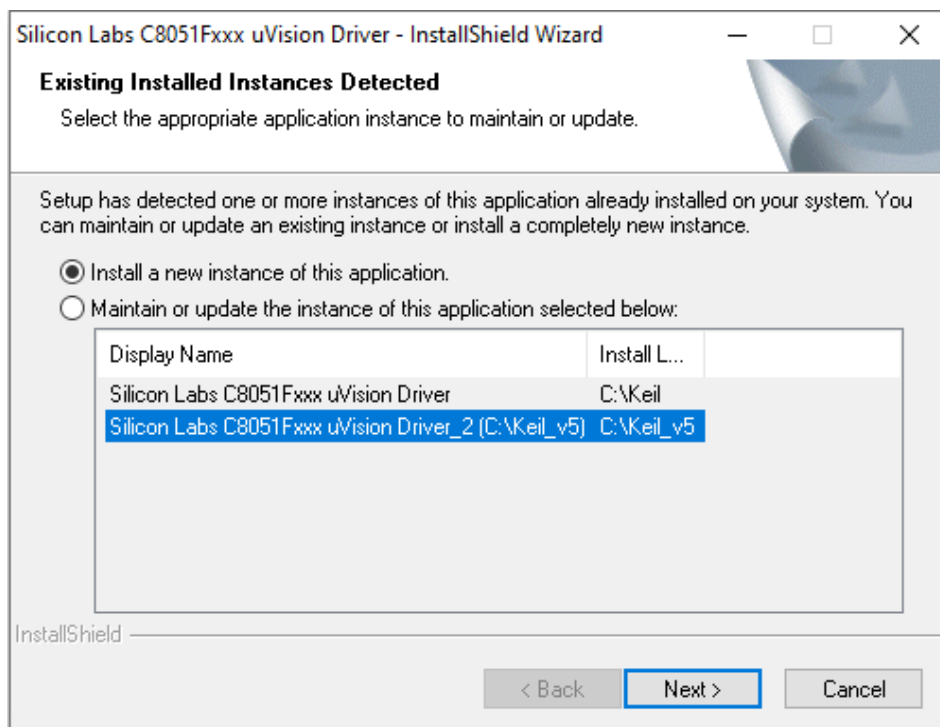
הורד כעת

לאחר הורדת התוכנה לחצו על האייקון הבא :

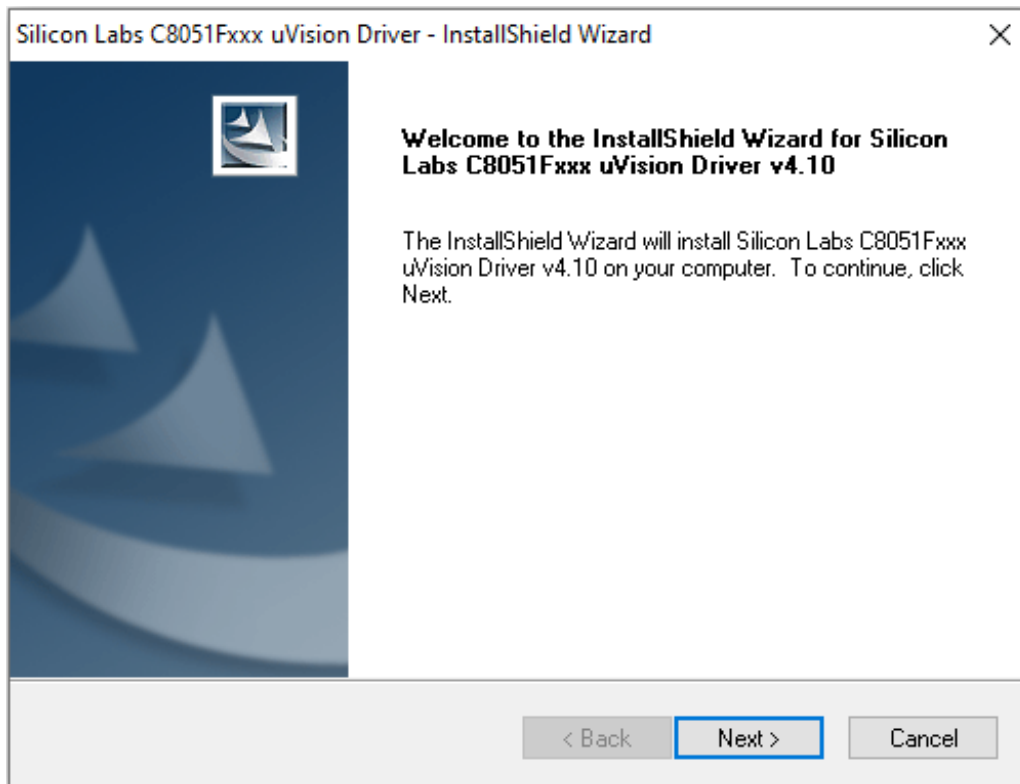


sic8051f_uvision

כך ייראה החלון שייפתח :

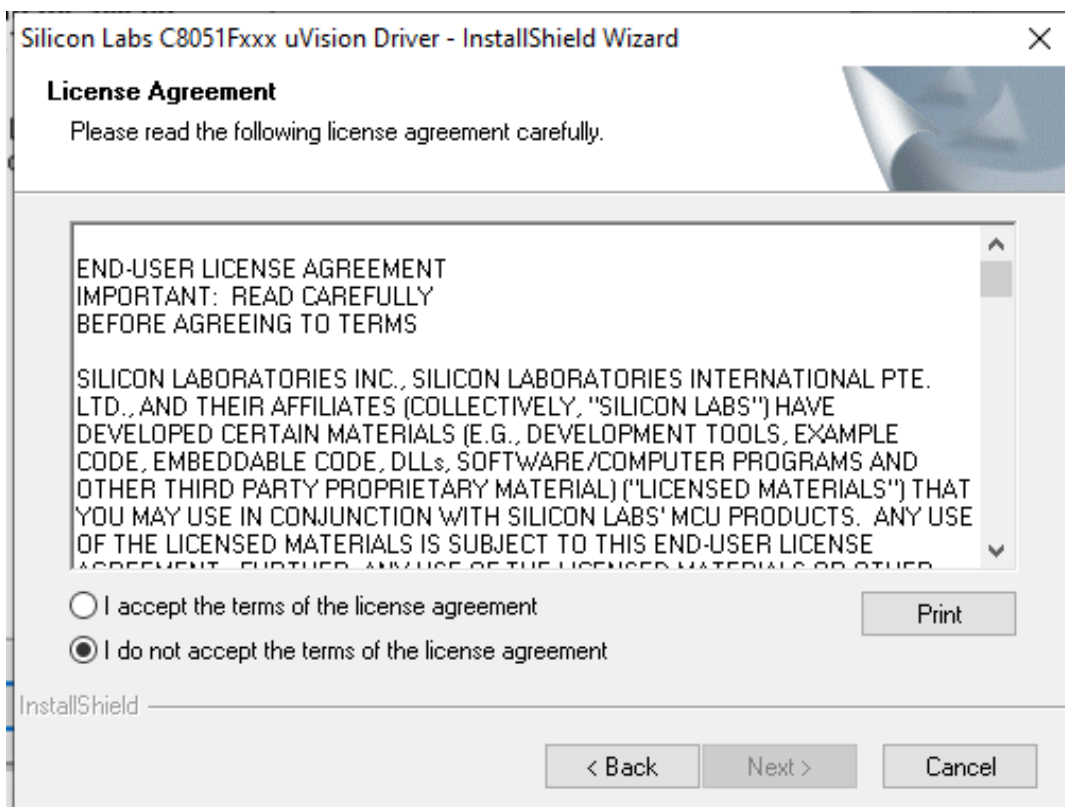


לחצו על האייקון Next.

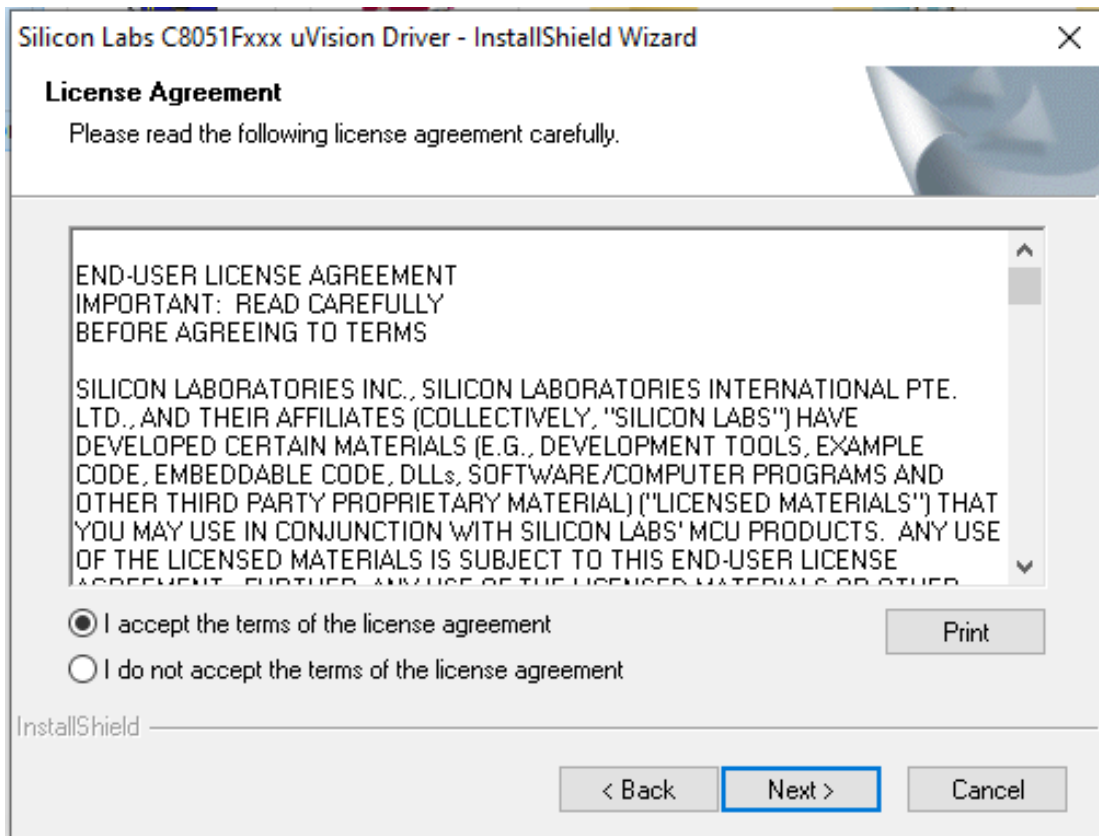


לחצו על האייקון Next.

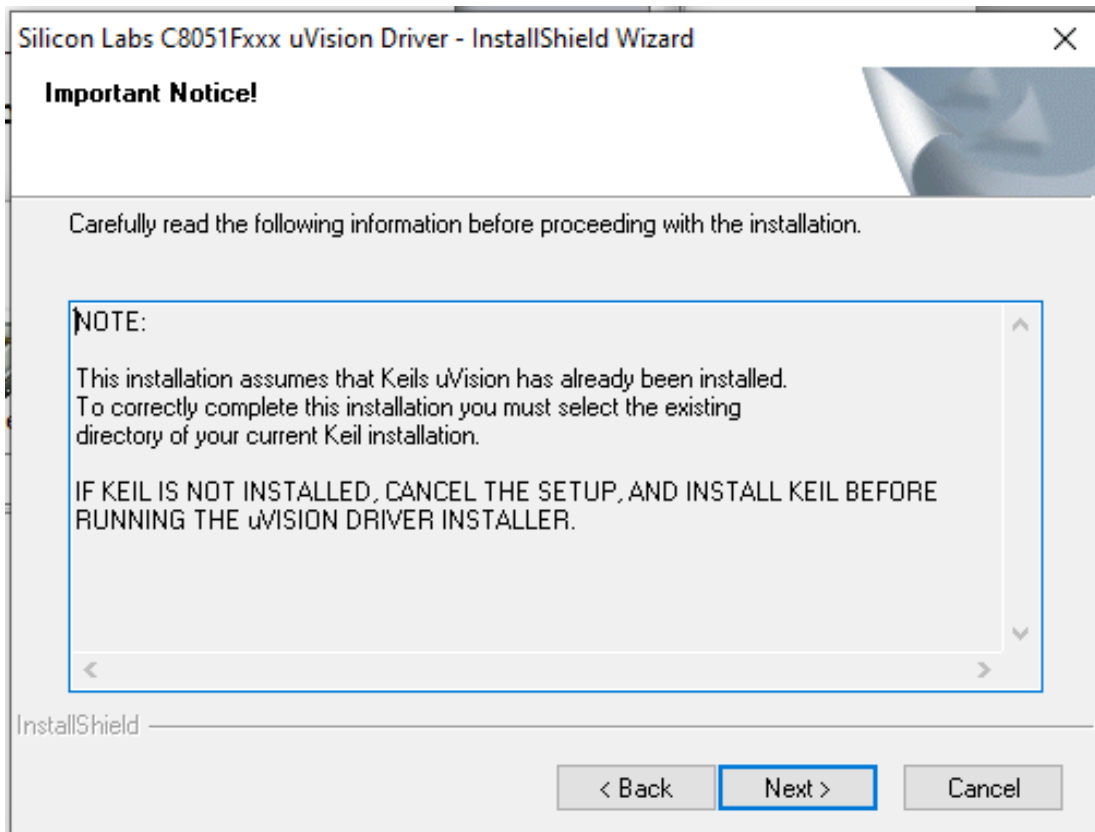
כך ייראה החלון שייפתח:



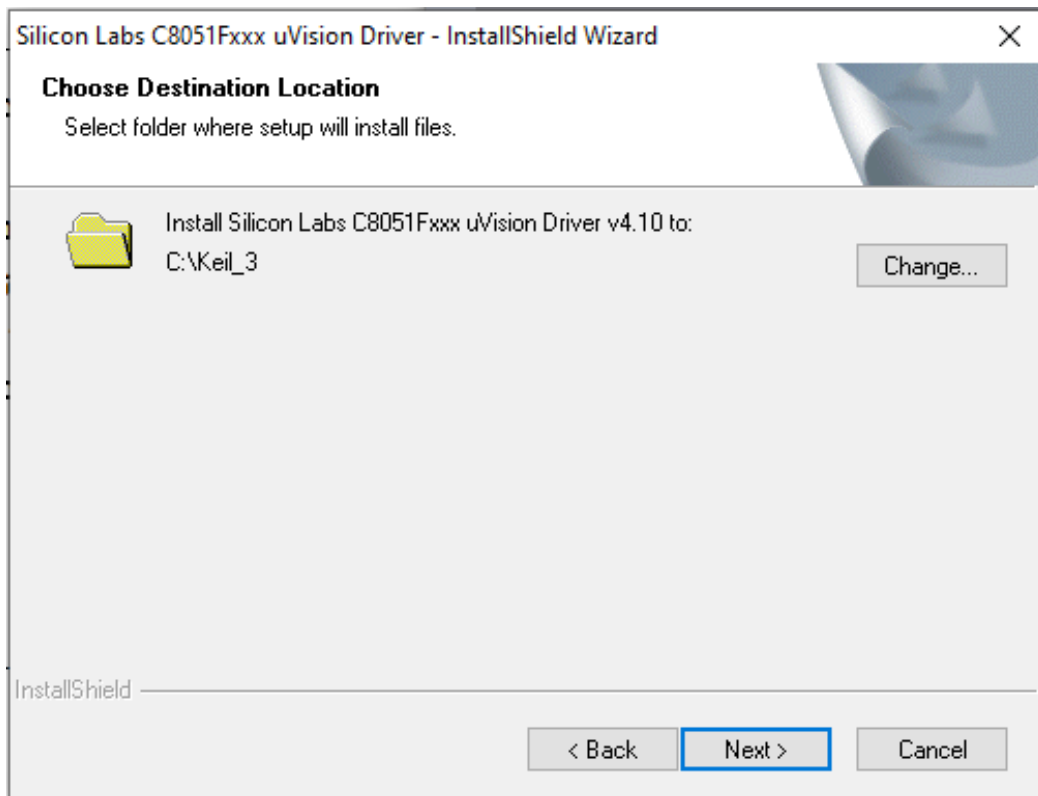
אשרו שקראתם את הסכם ולחצו על האייקון Next.



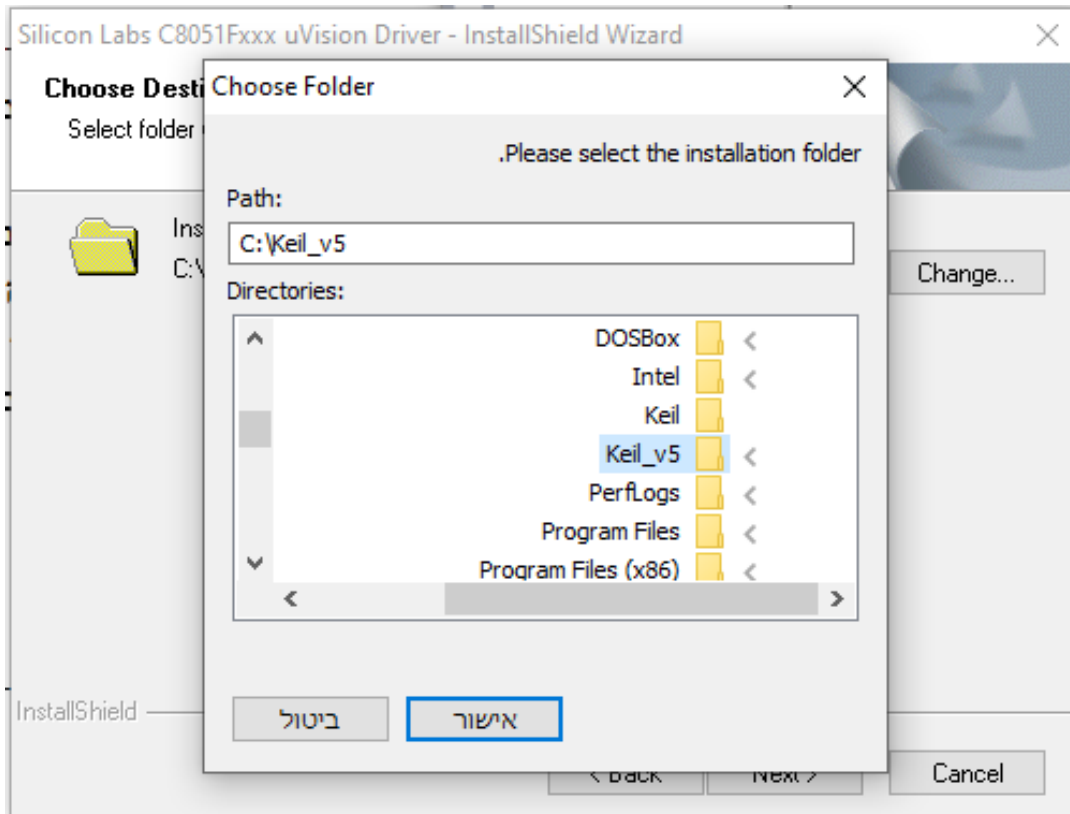
לחצו על האייקון Next



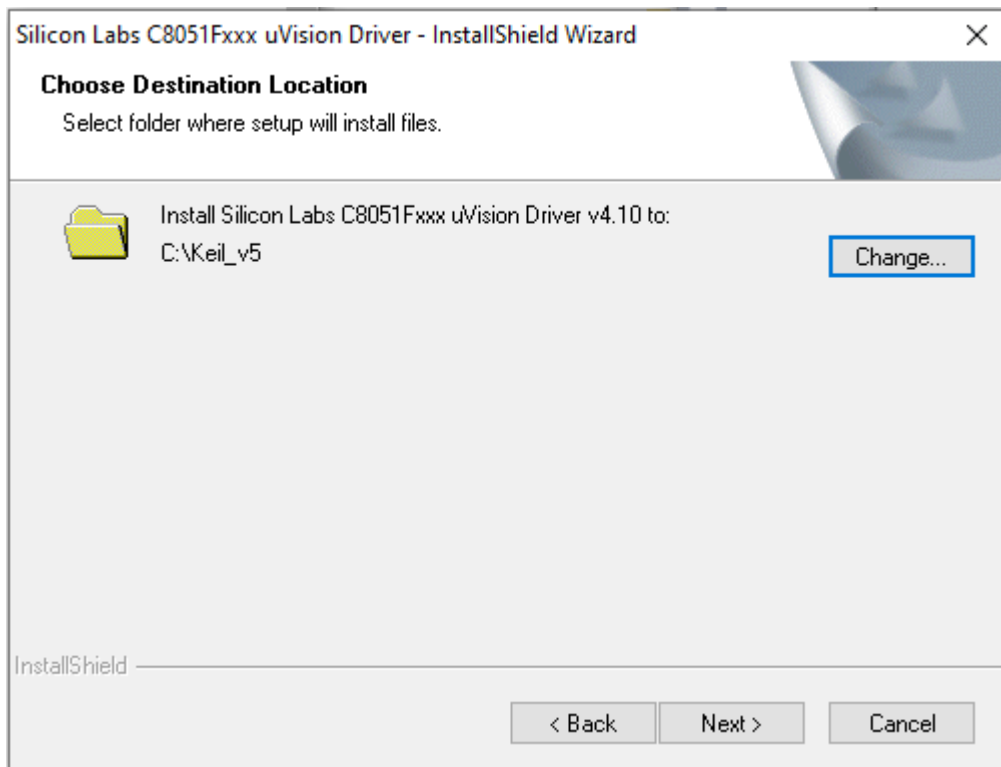
לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שייפתח כתוצאה מהפעולה :



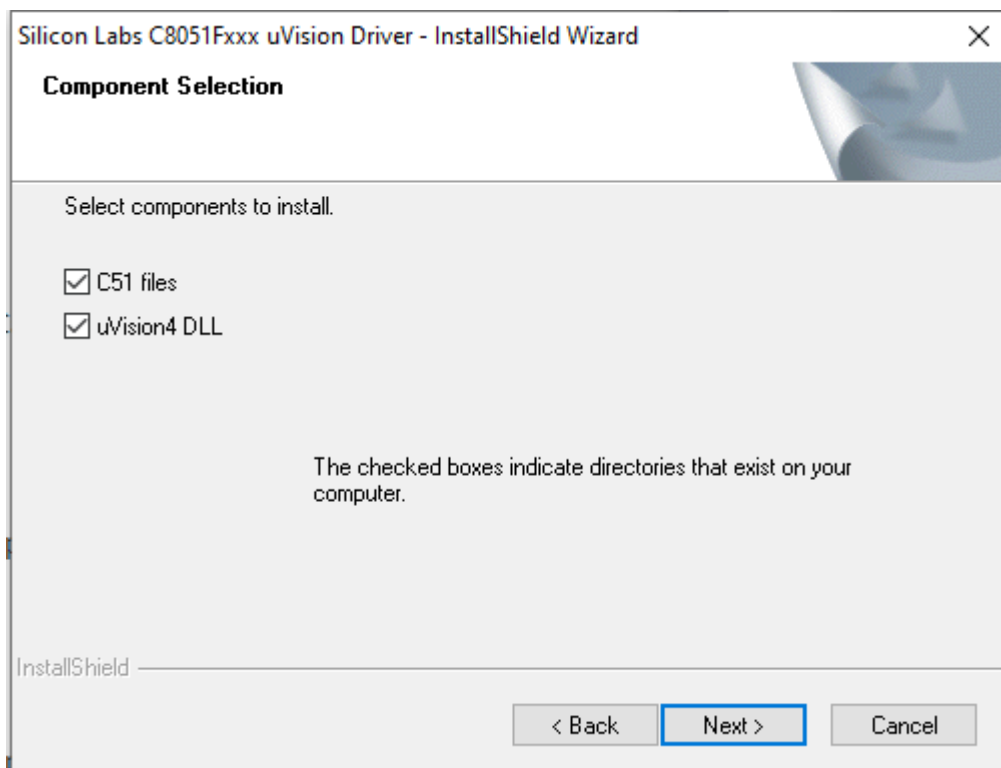
שנו את התיקייה לתיקייה C:\Keil_v5 : או לתיקייה שהתקנתם את התוכנה.



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

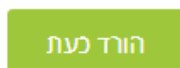
<https://see-sys.co.il>

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 הקימות. לאחר קביעת
התצורה התוכנה יוצרת קוד מתאים תוך שימוש
ברגיסטרים המתאימים.

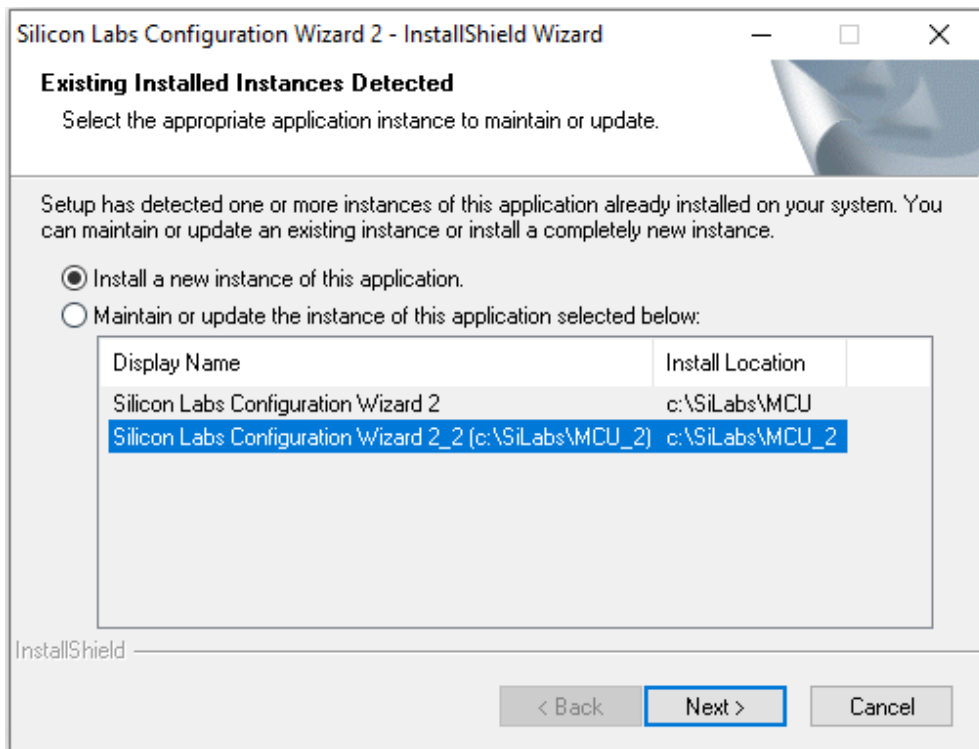


הורידו את התוכנה ולחצו על האייקון הבא:

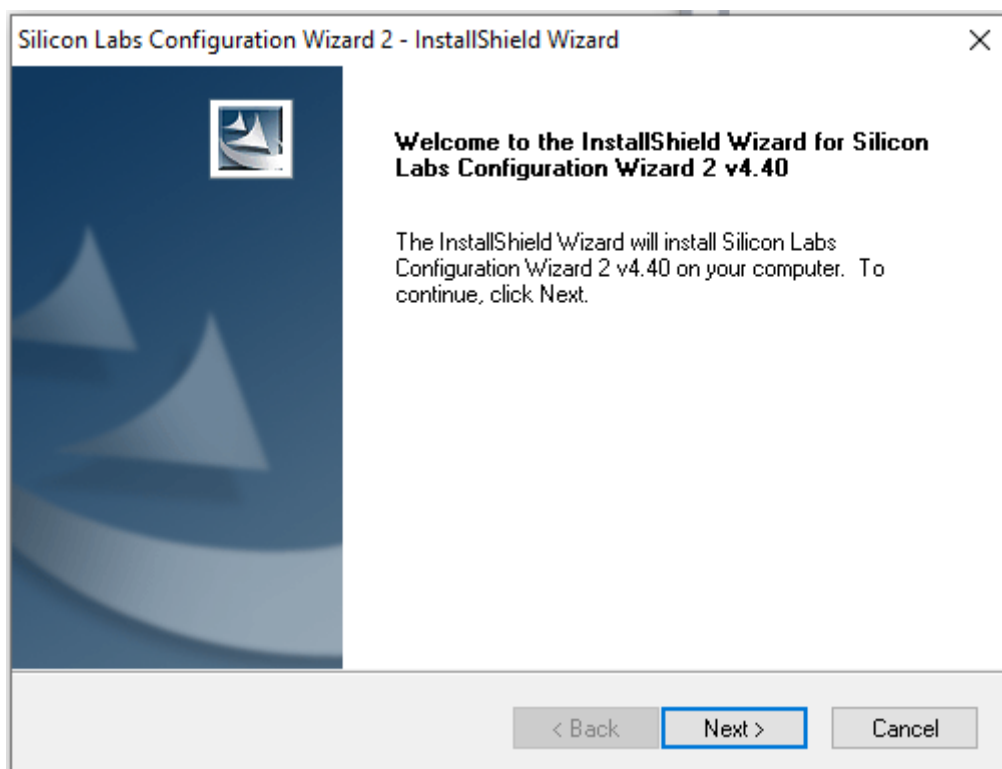


configandconfig
2install

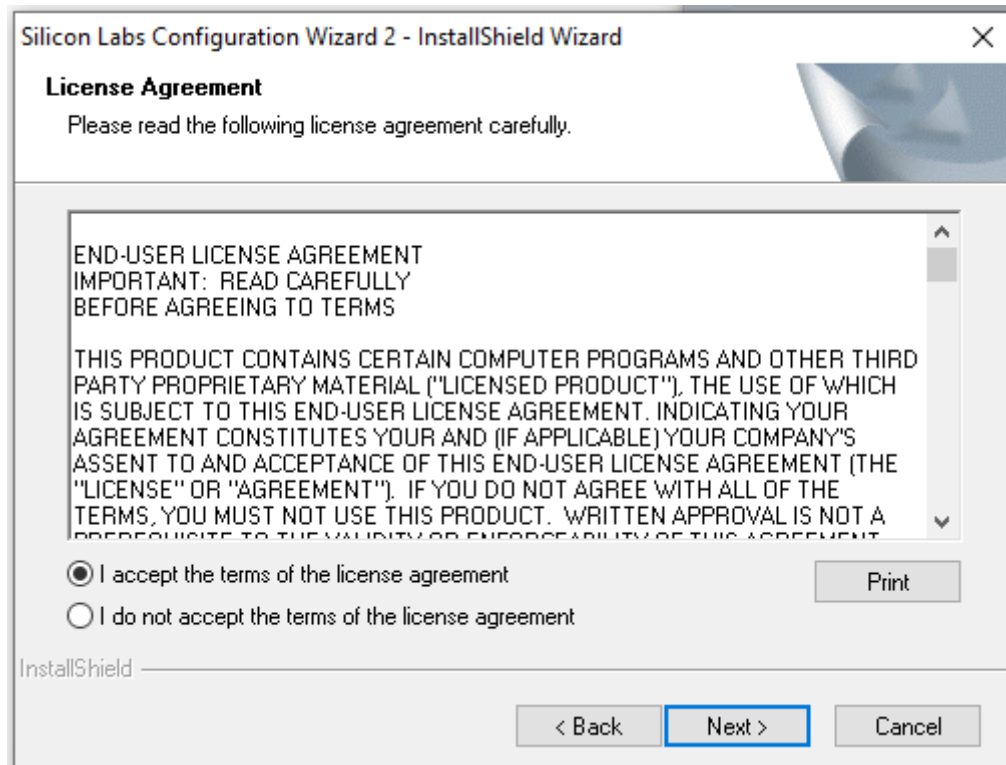
כך ייראה החלון שיפתח כתוצאה מהפעולה :



לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שיפתח כתוצאה מהפעולה :



לחצו על האייקון Next כך ייראה החלון שיפתח כתוצאה מהפעולה :



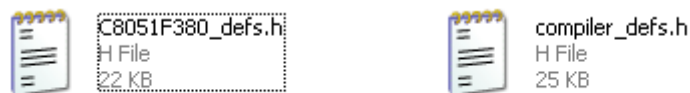
המשיכו ללחוץ על האייקון Next עד לסיום ההתקנה.

כאשר כותבים תוכניות בשפת C הקומפיילר 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) בתיקייה אשר נמצאת המסלול הבא :

C/Keil_V5/C51/INC

או לתיקייה שהתקנתם את התוכנה.

שמרו את הקבצים במסלול המצוין



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