



## विषय-सूची

- आर्डुइनो वेब आईडीई पर अपने जेनुइनो 101 का उपयोग करें
- अपने जेनुइनो 101 का उपयोग आर्डुइनो डेस्कटॉप आईडीई पर करें

जेनुइनो 101 के लिए ड्राइवरों को स्थापित करना o अपना बोर्ड प्रकार और पोर्ट चुनें o अपना पहला स्केच खोलें o कार्यक्रम अपलोड करें o डेस्कटॉप आईडीई के बारे में और जानें o ट्यूटोरियल

• ब्लूटूथ, एक्सेलेरोमीटर + गायरोस्कोप और रियल टाइम क्लॉक के लिए पुस्तकालय







- इसकी कीमत सीमा में प्रतिस्पर्धी पेशकशों को पार करते हुए तेज, मजबूत विषेशताओं के साथ
- ब्लूटूथ कनेक्टिविटी जो इस डिवाइस को इसके आसपास की दुनिया से जुड़ने में सक्षम बनाता है
- मोबाइल उपयोग का समर्थन करने के लिए ऑन-बोर्ड एक्सेलेरोमीटर और गाइरोस्कोप
- डेवलपर टूल और ऑनलाइन समुदाय का उपयोग करना आसान है
- सरल सर्किट बोर्ड, जिससे इलेक्ट्रॉनिक्स के बारे में सीखना आसान हो जाता है
- आर्डुइनो के संस्थापकों से विंडोज, मैक ओएस या लाइनक्स कंप्यूटर का उपयोग करके खुले स्रोत के विकास के वातावरण के साथ प्रोग्रामिंग शुरू करें

- इंटेल क्यूरी कम्प्यूट मॉड्यूल द्वारा संचालित
- लो पावर, 32-बिट इंटेल कार्क एसई एसओसी
- 384 केबी फ्लैश मेमोरी 80केबी एसआरएम
- ब्लूटूथ कम ऊर्जा
- लो पावर, एकीकृत डीएसपी सेंसर हब
- एक्सेलेरोमीटर और गायरोस्कोप के साथ 6-अक्षों का कॉम्बो सेंसर



 जेनुइनो 101 एक लर्निंग डेवलपमेंट बोर्ड है जिसमें इंटेल क्यूरी मॉड्यूल है, जिसे कोर में कम बिजली की खपत और अरुडिनो के उपयोग में आसानी के साथ उच्च प्रदर्शन को एकीकृत करने के लिए इसे डिज़ाइन किया गया है।



 यह ब्लूटूथ कम ऊर्जा क्षमताओं को जोड़ता है और इसमें ऑन-बोर्ड 6 अक्ष एक्सीलेरोमीटर / गाइरोस्कोप है, जो जुड़ी हुई दुनिया में रचनात्मक परियोजनाओं के निर्माण के लिए रोमांचक अवसर प्रदान करता है।



 इस बोर्ड को आर्डुइनो सॉफ्टवेयर (आईडीई), हमारे एकीकृत विकास वातावरण जो हमारे सभी बोर्ड के लिए सामान्य हैं और ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरह से चलने हैं इनका उपयोग करके प्रोग्राम किया गया है।



यह और बाकी सभी आर्डुइनो और जेनुइनो बोर्ड, आर्डुइनो वेब एडिटर पर आउट ऑफ़ द बॉक्स काम करते हैं, कुछ भी स्थापित करने की आवश्यकता नहीं है।

आर्डुइनो वेब एडिटर को ऑनलाइन होस्ट किया जाता है, इसलिए यह हमेशा नवीनतम विशेषताओं और सभी प्रकार के बोर्ड के लिए समर्थन के साथ अद्यतित या आधुनिक शैली युक्त रहेगा।

अधिक विवरण के लिए इस लिंक को देखें:

https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino\_Genuino/gettingstarted-with-the-arduino-web-editor-4b3e4a



![](_page_5_Picture_0.jpeg)

🕥 आर्डुइनो डेस्कटॉप आईडीई को इनस्टॉल या स्थापित करें

चरण-दर-चरण निर्देशों के लिए नीचे दिए गए लिंक में से अपने ऑपरेटिंग सिस्टम के अनुसार एक लिंक का चयन करें।

https://www.arduino.cc/en/Guide/MacOSX

https://www.arduino.cc/en/Guide/Windows

https://www.arduino.cc/en/Guide/Linux

 यह सीखने के लिए कि इसके साथ शुरुआत कैसे करें और डेस्कटॉप आईडीई पर इसका उपयोग कैसे करें, यहाँ दाईं ओर दी गई सूची में से बोर्ड का चयन करें।

![](_page_6_Picture_0.jpeg)

![](_page_6_Figure_1.jpeg)

![](_page_6_Picture_2.jpeg)

![](_page_6_Picture_3.jpeg)

![](_page_7_Picture_0.jpeg)

![](_page_8_Picture_0.jpeg)

आर्डुइनो आईडीई को खोलें

![](_page_8_Picture_2.jpeg)

- - यदि आप अपने 101 को ऑफलाइन रहते हुए प्रोग्राम करना चाहते हैं तो आपको आर्डुइनो डेस्कटॉप आईडीई को इनस्टॉल करना होगा और उसमें इंटेल क्यूरी कोर को जोड़ना होगा। जैसा की आर्डुइनो बोर्ड्स मैनेजर पेज पर लिखा हुआ है इस आसान प्रक्रिया को टूल्स मेन्यू का चयन करके और फिर बोर्ड्स एवं लास्ट बोर्ड्स मैनेजर का चयन करके किया जा सकता है।

e boards manag	er :	;
ype All	~ 101	
Arduino AVR Board Boards included in t Arduino Yún, Arduino Leonardo, Arduino/C Arduino Lilypad, Ard Online help More info	Built-In by <b>Arduino</b> version <b>1.6.12 INSTALLED</b> is package: //Genuino Uno, Arduino Diecimila, Arduino Nano, Arduir enuino Micro, Arduino Esplora, Arduino Mini, Arduino Et ino Pro, Arduino ATMegaNG, Arduino Robot Control, Ar	no/Genuino Mega, Arduino MegaADK, Arduino hernet, Arduino Fio, Arduino BT, Arduino LilyPadUSB, duino Robot Motor, Arduino Gemma.
Arduino SAM Board Boards included in t Arduino Due. Online help More info	(32-bits ARM Cortex-M3) by Arduino is package:	
Arduino SAMD Boar Boards included in t Arduino/Genuino Ze <u>Online helo</u> <u>More info</u>	is (32-bits ARM Cortex-M0+) by Arduino version 1.6.6 is package: o, Arduino/Genuino MKR1000.	INSTALLED
Intel Curie Boards b Boards included in t Arduino/Genuino 10 More Info	y Intel is package:	1.0.6 V Install

- जेनुइनो 101 के लिए ड्राइवर्स इनस्टॉल करना
  - अब जबकि क्यूरी कोर इनस्टॉल कर दिया गया है, आप स्टैंडर्ड यूएसबी केबल का इस्तेमाल करके बोर्ड को कंप्यूटर से जोड़ सकते हैं। सबसे पहली बार हो सकता है की आपका कंप्यूटर नए हार्डवेयर इंस्टालेशन प्रक्रिया से गुज़रे। •

File

- अपने बोर्ड के प्रकार एवं पोर्ट का चयन करें
- टूल्स में से बोर्ड जेनुइनो 101 का चयन करें

Edit Sketch	Tools Help				
O D D	Auto Format Archive Sketch Fix Encoding & Reload	Ctrl+T			
/* Blink Turns	Serial Monitor Serial Plotter	Ctrl+Maiusc+M Ctrl+Maiusc+L	for one second, repeatedly.		
	WiFi101 Firmware Updater		, and another advances (		
Most A Leonar	Board: "Arduino/Genuino 10 Port	1" >	Intel Curie (32-bit) Boards		
the do	Get Board Info Programmer: "Atmel EDBG" Burn Bootloader		Arduino/Genuino 101     Arduino AVR Boards		
This e			Arduino Yún Arduino Yún 101		
	A 0 Mar. 2014		Arduino/Genuino Uno		

## और फिर पोर्ट को उसी नाम से लेबल किया जाता है।

le Edit Sketch To	ools Help		
DO DE	Auto Format Archive Sketch Fix Encoding & Reload	Ctrl+T	
1 /*	Serial Monitor	Ctrl+Maiusc+M	
2 Blink	Serial Plotter	Ctrl+Maiusc+L	
3 Turns			one second, repeatedly.
4	WiFi101 Firmware Updater		
5 Most A	Board: "Arduino/Genuino 101"	>	col. On the Uno and
6 Leonar	Port: "COM15 (Arduino/Genuino 101)"	,	Serial ports
8 the do	Get Board Info		COM15 (Arduino/Genuino 101)
9			
10 This e	Programmer: "Atmel EDBG"	>	
11	Burn Bootloader		

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

## अपने पहले स्केच को खोलें

आपके पहले स्केकट को अपलोड करने के लिए सभी चीज़ें अब तैयार हैं। आर्डुइनो सॉफ्टवेयर (आईडीई) पर मौजूद फाइल पर जाएँ और उदाहरणों को खोलें, पेड़; 01 चयन करें। बेसिक और इसके बाद ब्लिंक।

यह स्केच सिर्फ डिजिटल पिन 13 से जुड़े इसमें निर्मित एलईडी को एक सेकंड में चालू और बंद होने की गति से फ़्लैश करता है लेकिन यह आर्डुइनो सॉफ्टवेयर (आईडीई) में स्केच लोड करने और जुड़े हुए बोर्ड पर अपलोड करने का अभ्यास करने के लिए बहुत उपयोगी है।

ile	Edit Sketch	Tools Help			
	New Open Open Recent Sketchbook	Ctrl+N Ctrl+O >			
	Examples	>	A Ruilt in Examples		r one second, repea
	Close Save Save As	Ctrl+W Ctrl+S Ctrl+Maiusc+S	01.Basics 02.Digital	>	AnalogReadSerial BareMinimum
	Page Setup Print	Ctrl+Maiusc+P Ctrl+P	03.Analog 04.Communication 05.Control	>	Blink Ck DigitalReadSerial Fade
	Preferences	Ctrl+Virgola	06.Sensors 07.Display	>	ReadAnalogVoltage
	Ouit	Ctrl+O	09 Strings	5	

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

एलईडी ब्लिंक का उदाहरण स्केच कुछ इस तरह का दिखता है

![](_page_13_Picture_2.jpeg)

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

## प्रोग्राम को अपलोड करें

आर्डुइनो सॉफ्टवेयर (आईडीई) के शीर्ष बार पर बाईं ओर से दूसरे गोल आइकन को दबाएं या ctrl + U दबाएं या मेनू स्केच का चयन करें और फिर अपलोड करें। Blink | Arduino 1.6.10
 <u>File Edit Sketch Tools H</u>elp
 O
 O
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D

स्केच संकलित किया जाएगा और फिर अपलोड किया जाएगा। कुछ सेकंड के बाद नीचे वाली पट्टी पर डन अपलोडिंग (उप्लोअडिंग का काम पूरा हो गया) दिखना चाहिए।

![](_page_14_Picture_5.jpeg)

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

© 2017 Intel Corporation. All rights reserved.