

Keyboard क्या है और कितने प्रकार के होते हैं?

आखिर **कंप्यूटर कीबोर्ड क्या है?** आपने जरूर कीबोर्ड का इस्तमाल किया होगा. क्योंकि अगर आप एक computer या फिर कोई laptop का इस्तमाल किया होगा तब आपके typing के लिए कीबोर्ड का इस्तमाल जरूर किया होगा. पर आप में से ऐसे बहुत लोग होंगे जिन्हें की Keyboard के विषय में पूरी जानकारी नहीं है. इसलिए ये post कीबोर्ड की जानकारी इन हिंदी उन लोगों को बहुत सहायक होगा समझने के लिए.

यदि आपको [Computer](#) के बारे में पहले से पता है तब आपको कीबोर्ड की परिभाषा हिंदी में और क्यूँ इस्तमाल किया जाता है के विषय में जानकारी होगी. वैसे में आपको बता दूँ की Computer keyboard का इस्तमाल हम computer में data entry करने के लिए करते हैं. इसके साथ हम इसके मदद से typing भी कर सकते हैं. तो इसलिए आज मैंने सोचा की क्यूँ न आप लोगों को कीबोर्ड के प्रकार के बारे में पूरी जानकारी प्रदान करूँ जिससे आपके सारे doubts clear हो जाये. तो फिर बिना देरी किये चलिए शुरू करते हैं और जानते हैं की कीबोर्ड किसे कहते हैं.

अनुक्रम [दिखाएँ](#)

कंप्यूटर कीबोर्ड क्या है - What is Keyboard in Hindi



कीबोर्ड एक Input device है. इसका इस्तमाल मुख्य रूप से Computer में *commands, text, numerical data* और दुसरे प्रकार के data को enter करने के लिए किया जाता है. एक user computer के साथ बातचीत करने के लिए input devices जैसे की keyboard और mouse का इस्तमाल करते हैं.

इसके बाद ये enter कि गयी data को machine language में बदल दिया जाता है जिससे की CPU उस data और instructions को समझ सके जो की input devices से आ रहा है.

कैसे Keyboard को Computer के साथ Connect किया जाता है?

यदि हम पहले समय की बात करें तब Keyboard को computer के साथ connect करने के लिए PS/2 या serial connector का इस्तमाल किया जाता था. लेकिन यदि में अभी की बात करूँ तब अभी [USB](#) (universal serial bus) और wireless connectors का इस्तमाल किया जाता है.

इन्हें connect करना अब बहुत ही आसान हो गया है. Wiress Keyboard का जो disadvantage है वो ये की इसमें हमें बार बार battery बदलना पड़ता है. वरना ये ज्यादा portable है दुसरे keyboards की तुलना में.

कीबोर्ड के प्रकार - Types of Keyboard in Hindi

बहुत से अलग अलग प्रकार के keyboard layouts मेहजुद है जिन्हें की region और language के हिसाब से manufacture किया जाता है. आज में आप लोगों को उन्ही types के विषय में बताने वाला हूँ.

[माउस क्या है](#)

[Linux क्या है और इसका इतिहास](#)

[Router क्या है और काम कैसे करता है](#)

QWERTY: इस layout को दुनियाभर में सबसे ज्यादा इस्तमाल में लाया जाता है और इसे पहले की 6 letters के अनुसार ही नामित किया गया है जो की आप पहले की top row में देख सकते है. इसे प्राय सभी देशों में इस्तमाल में लाया जाता है. इसे इतना ज्यादा इस्तमाल में लाया जाता है की बहुत से लोग ये सोचते है की यही एक प्रकार का ही keyboard मेहजुद है.

AZERTY: इसे France में develop किया गया है, एक दुसरे variation के हिसाब से QWERTY layout का और इसे standard French keyboard भी माना जाता है.

DVORAK: इस layout को finger movement को कम करने के लिए बनाया गया है जिससे QWERTY और AZERTY keyboard की तुलना में इसमें ज्यादा जल्दी और fast type किया जा सकता है.

अगर में अभी की बात करूँ तब वर्तमान समय में जिन Keyboard का use किया जाता है, वे अधिकतर 'QWERTY' ही होते हैं।

कीबोर्ड के बटन की जानकारी

एक Computer के keyboard में बहुत सारे letters, numbers, symbols और commands button के shape में स्थित रहते हैं, और इनमें से सही किसी न किसी specific category को belong करते हैं। इसलिए यदि आपको ये पता चल जाये की कोन सी key किस category की है तब आप आसानी से उनके function के बारे में जान सकते हैं।

कुछ keyboards में special keys मेहजुद होते हैं वहीं कुछ में नहीं होते, लेकिन सभी keyboards में समान alphanumeric keys जरूर होते हैं।

Alphanumeric Keys

सभी keyboard में एक set of keys मेहजुद होती है जिसे की alphanumeric keys कहा जाता है। इस term "alphanumeric" का मतलब होता है की either letters या फिर numbers, लेकिन symbols या command keys नहीं होता है। ये number keys keyboard के दो अलग अलग हिस्सों में मेहजुद रहता है :

एक की ये letters के ऊपर और दूसरा की ये letters के दायीं और. ये number keys जो की letters के ऊपर दिखाई पड़ती है वो symbol keys की double होती है। अगर आप Shift button को press करें और number को hold करें तब उस number key में जो भी symbol होगा वो type हो जायेगा। Keyboard के top row पर letters जैसे की "Q,W,E,R,T and Y" होते हैं। इसीलिए cellphones में स्थित keypads को **QWERTY Keypads** कहते हैं।

Punctuation Keys

Punctuation keys उन्हें कहा जाता है जो की punctuation marks के साथ relate करते हैं। उदहारण के लिए "comma key," "question mark key," "colon key" और "period key." ये सारे keys, letter keys के right side में स्थित होते हैं। Number keys के जैसे ही अगर आप punctuation key को hold कर shift को दबाएँ तब दुसरे function का इस्तमाल कर सकते हैं।

Navigation Keys

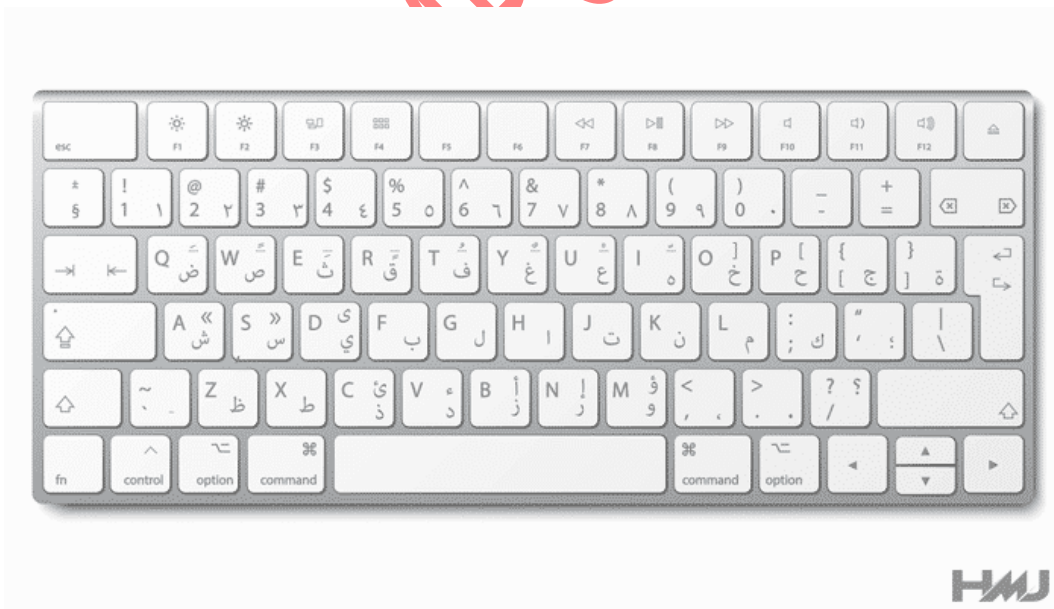
Keyboard में navigation keys letter keys और numbers keys के बिच दिखाई पड़ते है वो भी keyboard के दायीं और. Navigation keys में मुख्य रूप से चार arrows होते है: up, down right और left. ये keys cursor को display screen में mouse के तरह move कराते है. इसके साथ आप इन navigation keys का इस्तमाल website history को scroll करने के लिए कर सकते है.

Command Keys और Special Keys

Command keys उन keys को कहा जाता है जो की command देते है जैसे की on “delete,” “return” और “enter.” ये आपके keyboard के ऊपर निर्भर करता है की उसमें special keys मेहजुद है या नहीं. उदहारण के लिए volume को ऊपर निचे करने के लिए, videos को आगे पीछे करने के लिए इत्यादी. दुसरे जो special keys है वो है “caps lock key,” “shift key” और “tab key.”

Keys के प्रकार

यहाँ पर में आप लोगों को keyboard में स्थित अलग अलग प्रकार की keys के बारे में जानकारी दूंगा और उनके इस्तमाल के विषय में भी बताऊंगा. एक सामान्य Keyboard में keys को कार्य के आधार पर निम्न छह श्रेणीयों में बाँटा गया है. जिनका वर्णन कुछ इस प्रकार है.



HMJ कीबोर्ड

का चित्र

1. Function Keys

Function Keys Keyboard में सबसे ऊपर होती है। इन्हें Keyboard में F1 से F12 तक लिखा जाता है। Function Keys का उपयोग किसी विशेष कार्य को करने के लिए किया जाता है। इनका हर प्रोग्राम में अलग कार्य होता है।

2. Typing Keys

सबसे अधिक इस्तेमाल इन्हीं keys का होता है। Typing keys में दोनो तरह की keys (alphabet और numbers) शामिल होती है, इन्हे सामुहिक रूप में Alphanumeric keys कहा जाता है। Typing keys में सभी तरह के symbols तथा punctuation marks भी शामिल होते है।

3. Control Keys

इन keys को अकेले या अन्य keys के साथ कोई निश्चित कार्य करने में इस्तेमाल किया जाता है। एक सामान्य Keyboard में अधिकतर Ctrl key, Alt key, Window key, Esc key का उपयोग Control keys के रूप में किया जाता है। इनके अलावा Menu key, **Scroll key**, Pause Break key, PrtScr key आदि keys भी control keys में शामिल होती है।

4. Navigation Keys

Navigation keys में Arrow keys, Home, End, Insert, Page Up, Delete, Page Down आदि keys होती है। इनका use किसी document, webpage आदि में इधर-उधर जाने में होता है।

5. Indicator Lights

Keyboard में तीन तरह की Indicator light (संकेतक) होती है। Num Lock, Scroll Lock और Caps Lock। जब Keyboard में पहली light जली होती है तो इसका अर्थ है कि Numeric Keypad चालु है, और यदि ये बंद हो तो इसका अर्थ है कि Numeric Keypad बंद है। दूसरी, light हमें letters के Uppercase और Lowercase के बारे में संकेत करती है।

जब, ये बंद होती है तो letter lowercase में होते है, और जब ये चालु होती है तो letter uppercase में होते है। तीसरी, जिसे Scroll Lock के नाम से जाना जाता है। यह हमें scrolling के बारे में संकेत करती है।

6. Numeric Keypad

इन्हे हम Calculator keys भी कह सकते हैं, क्योंकि एक Numeric keypad में लगभग (कुछ अतिरिक्त) एक calculator के समान ही keys होती हैं। इनका इस्तेमाल numbers लिखने में किया जाता है।

कीबोर्ड में कितने बटन होते हैं

Key/Symbol	Explanation
Windows	PC keyboards में एक Windows key होता है जो की एक four-pane window के तरह दिखाई पड़ता है
Command	Apple Mac computers have a command key.
Menu	PC keyboards also have a Menu key that looks like a cursor pointing to a menu.
Esc	Esc (Escape) key
F1 - F12	Information about the F1 through F12 keyboard keys.
F13 - F24	Information about the F13 through F24 keyboard keys.
Tab	Tab key
Caps lock	Caps lock key
Shift	Shift key
Ctrl	Ctrl (Control) key
Fn	Fn (Function) key
Alt	Alt (Alternate) key (PC Only; Mac users have Option key)
Spacebar	Spacebar key
Arrows	Up Down Left Right Arrow keys
Back Space	Back space (or Backspace) key
Delete	Delete or Del key

Enter	Enter key
Prt Scrn	Print screen key
Scroll lock	Scroll lock key
Pause	Pause key
Break	Break key
Insert	Insert key
Home	Home key
Page up	Page up or pg up key
Page down	Page down or pg dn key
End	End key
Num Lock	Num Lock key
~	Tilde
`	Acute Back quote grave grave accent left quote open quote or a push
!	Exclamation mark Exclamation point or Bang
@	Ampersat Arobase Asperand At or At symbol
#	Octothorpe Number Pound sharp or Hash
£	Pounds Sterling or Pound symbol
€	Euro
\$	Dollar sign or generic currency
¢	Cent sign
¥	Chinese/Japenese Yuan
§	Micro or Section

%	Percent
°	Degree
^	Caret or Circumflex
&	Ampersand Epershand or And
*	Asterisk mathematical multiplication symbol and sometimes referred to as star.
(Open parenthesis
)	Close parenthesis
-	Hyphen Minus or Dash
_	Underscore
+	Plus
=	Equal
{	Open Brace squiggly brackets or curly bracket
}	Close Brace squiggly brackets or curly bracket
[Open bracket
]	Closed bracket
	Pipe Or or Vertical bar
\	Backslash or Reverse Solidus
/	Forward slash Solidus Virgule Whack and mathematical division symbol
:	Colon
;	Semicolon

“	Quote Quotation mark or Inverted commas
‘	Apostrophe or Single Quote
<	Less Than or Angle brackets
>	Greater Than or Angle brackets
,	Comma
.	Period dot or Full Stop
?	Question Mark

कुछ मुख्य Control Keys और उनका उपयोग

1. Esc Key

Esc Key का इस्तमाल वर्तमान में चल रहे किसी भी task को cancel करने के लिए किया जाता है. इसका पूरा नाम Escape Key है.

2. Ctrl Key

Ctrl Key का पूरा नाम Control Key है. इसका इस्तमाल Keyboard Shortcuts में किया जाता है.

3. Alt Key

Alt Key का पूरा नाम Alter Key है, इसका इस्तमाल भी Keyboard Shortcuts में किया जाता है.

4. Window Logo Key

इस Key का use Start Menu को Open करने के लिए किया जाता है.

5. Menu Key

Menu Key mouse के Right Click के समान ही कार्य करती है. यह किसी चुने हुए प्रोग्राम से संबंधित विकल्पों को open करती है.

6. PrtScr Key

Computer Screen की Image लेने के लिए इस Key का उपयोग किया जाता है.

Navigation Keys का उपयोग

1. Arrow Keys

Arrow Keys चार होती हैं- Up Arrow, Down Arrow, Left Arrow तथा Right

Arrow. इनका इस्तमाल cursor और Webpage को Arrows कि दिशा में सरकाने के लिए किया जाता है.

2. Home Key

Home Key का इस्तमाल cursor को किसी दस्तावेज के शुरूआत में लाने के लिए किया जाता है. इसकी सहायता से एक Webpage और Document के एक दम शुरूआत में आ सकते हैं.

3. End Key

End Key का इस्तमाल cursor को किसी दस्तावेज के आखिर में लाने के लिए किया जाता है. इसकी सहायता से एक Webpage और Document के एक दम नीचे जा सकते हैं.

4. Insert Key

Insert Key का इस्तमाल Insert mode को On तथा Off करने के लिए किया जाता है.

5. Delete Key

Delete Key का इस्तमाल Cursor के बाद के text, select किए हुए text तथा files एवं folder को delete करने के लिए किया जाता है.

6. Page Up Key

Page Up Key का इस्तमाल Cursor एवं किसी page को कुछ ऊपर सरकाने के लिए किया जाता है.

7. Page Down Key

Page Down Key का इस्तमाल Cursor एवं किसी page को कुछ नीचे सरकाने के लिए किया जाता है.

Numeric Keypad का उपयोग

Numeric Keypad Keyboard के दांये तरफ होता है. इसमें 0 से 9 तक संख्याएँ होती हैं. साथ ही गणीतिय चिन्ह- addition, subtraction, division, multiplication तथा decimal चिन्ह भी होते हैं.

Numeric Keypad का इस्तमाल संख्याएँ लिखने के लिए किया जाता है. ये संख्याएँ Keyboard में दूसरी जगह भी होती हैं, लेकिन Numeric Keypad से इन्हे जल्दी से लिखा जा सकता है. इसके अलावा Numeric Keypad का use Navigation Keys की तरह भी कर सकते हैं. Numeric Keypad को इस्तेमाल करने के लिए Num Lock को On रहना चाहिए.

Keyboard में कितने function keys होते है?

आजकल के traditional PC keyboards में 12 function keys होते है, F1 से F12 तक. वहीं Apple desktop computer keyboards में 19 function keys, F1 से F19 तक.

Numeric keypad में कितने keys होते है?

ज्यादातर desktop computer keyboards में एक numeric keypad होता है, और अगर आप सारे numbers और symbol को count करें तब उसमें 17 keys होते है वहीं Apple keyboard में 18 keys.

Laptops का screen छोटा होने के कारण usually उनमें numeric keypad नहीं होती है.

Keyboard में कितने number keys होते है?

आमतौर से एक keyboard में 10 number keys होते है, 1 से 0 तक.

Keyboard में कितने alphabetic keys होते है?

एक keyboard में 26 alphabetic keys होते है.

Keyboard में कितने symbols स्थित होते है?

एक English QWERTY keyboard में लगभग 40 symbols (e.g., @, #, \$, and % जो की letter और numbers नहीं होते है) होते है 28 keys के ऊपर. ये अंतर इसलिए क्योंकि कुछ keys में दो से ज्यादा भी symbols होते है.

Keyboard में कितने rows के keys मेहजुद होते है?

अगर हम शुरू से हिसाब करें तब लगभग छह rows of keys होते है. इनमें से तीन rows में alphabetic letters स्थित होते है.