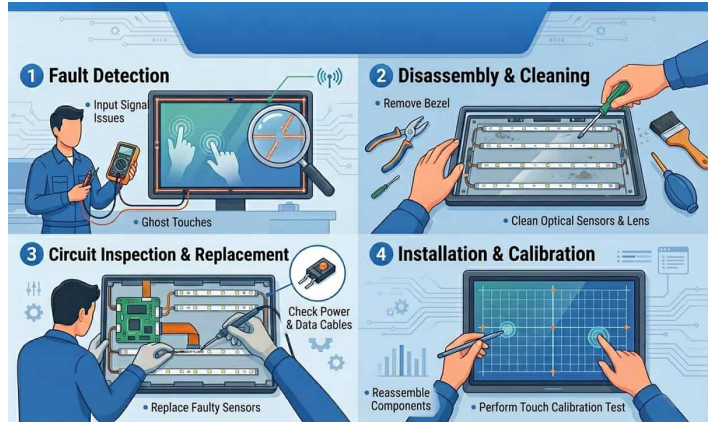


:

, (IR) , - , , ,

15, 2026



# IR

, IR IR LED () () — , — -

## 1:

:

1. () , " " , USB
2. () , ""
- 3.
4. , ,
- IR

## 2: --

("" )

: , - 90% IR

USB : USB - ( - )

" "

, :

: , " " (HID) , USB

: USB , , 30 , OS

: IR -- ,

()

, :

OS : xinput-calibrator

: - IR (XinTouch) 4-, 9-, 25-

### 3:

IR : IR , IR , " " , LED ,  
: , IR ""

### 4:

, :  
: - IR LED ESD ()  
LED : IR , 1  
USB : USB PCB

### 5:

:  
: ,  
: 5 , USB  
: - IR

"" - - -  
:  
? USB  
?  
?  
? CPU USB