

# Maquinari per al punt de venda V16

- [Maquinari base per a un punt de venda V16](#)

# Maquinari base per a un punt de venda V16

## Material bàsic per a la caixa

Hi ha diverses opcions possibles, depenent de la necessitat de connectar perifèrics a la caixa.

- Si cal connectar una impressora amb tiquet de caixa, una balança, un escàner de codis de barra fix (no una pistola): en aquest cas, es pot instal·lar una posbox o una posboxless en caixa (vegeu la secció següent). També es pot utilitzar la tecnologia pywebdriver.
- Si no s'ha de connectar cap maquinari (impressora d'entrada, balanç) i s'utilitzarà una pistola USB com a escàner: un simple PC amb Linux en Ubuntu 18.04 serà suficients. N'hi ha prou amb una connexió a Internet i un navegador per connectar-se a Odoo.

## Maquinari recomanat

- Ordinador PC prou recent (menys de 5 anys) amb un mínim de 8 Gb de RAM i 128 Gb d'emmagatzematge, preferiblement SSD, amb una bona connexió a Internet.
- Pantalla (tàctil o no) (exemple tàctil ([https://www.philips.es/c-p/172B9T\\_00/monitor-monitor-lcd-con-smoothtouch](https://www.philips.es/c-p/172B9T_00/monitor-monitor-lcd-con-smoothtouch)))
- Teclat i ratolí. Si la pantalla és tàctil són opcionals, però seran necessaris per a la instal·lació.
- Lector de codi de barres USB (opcional)
- Impressora de tiquets compatible ESC/POS amb connexió USB o EThernet (per exemple [https://www.epson.es/es\\_ES/productos/comercio/impresoras-pos/pc-pos-printers/epson-tm-t20iii-series/p/28271](https://www.epson.es/es_ES/productos/comercio/impresoras-pos/pc-pos-printers/epson-tm-t20iii-series/p/28271) (opcional)
- Calaix de caixa (per a una obertura automàtica, es necessita un model que es pugui connectar a la impressora triada) (opcional).
- Bàscula Mettler-Toledo Ariva ([https://www.mt.com/es/es/home/products/retail-weighing-scales/checkout-scales/ariva\\_family.html](https://www.mt.com/es/es/home/products/retail-weighing-scales/checkout-scales/ariva_family.html)) amb connexió USB (o RS-232 i adaptador USB a RS-232).

També cal assegurar-se que hi hagi prou ports USB al PC (o preveure un hub USB a més).

Dispositius que requereixen un port USB: teclat, ratolí (o pantalla tàctil), lector de codi de barres,

impressora de tiquets (excepte si Ethernet), balança.

# Pywebdriver

Per a les caixes, ara estem treballant amb el programari pywebdriver (<https://github.com/pywebdriver/pywebdriver>), que gira directament al PC de caixa i no requereix IoT Box. Coopdevs us proporcionarà el suport tècnic per instal·lar aquesta eina al vostre ordinador de caixa.

# Posbox i posboxless

Es poden distingir 3 opcions:

- IoT box = caixa subministrada per Odoo. No recomanem aquesta opció ja que no tenim accés al programari i si hi ha incidències no les podrem investigar ni solucionar. Per aquest motiu no recomanem aquesta opció.
- Posbox. S'instal·la a una RaspberryPi segons aquestes instruccions.
- Posboxless. És el mateix, però en lloc d'instal·lar-se a una Raspberrypi s'instal·la directament a l'ordinador de la caixa que "emula" un POSbox. En concret, l'ordinador executa una instància d'Odoo que només serveix per assegurar la comunicació entre el maquinari i l'aplicació POS d'Odoo. En aquest cas, cal que el PC disposi de prou ports USB per a tots els perifèrics que farem servir: balança, impressora, escàner, ratolí, teclat, extra i que l'ordinador tingui la configuració mínima pròpia d'Ubuntu:

<https://help.ubuntu.com/community/Installation/SystemRequirements>

Recomanem sobre tot l'ús d'una posboxless sota el sistema Ubuntu.

# Instal·lació d'un posbox

En el cas d'escollir un posbox, no aconsellem utilitzar les imatges de l'IOTbox d'Odoo. Haureu de seguir el procediment d'instal·lació d'un Odoo a la posbox que també hauria d'executar Ubuntu. Per instal·lar Odoo en el raspberry podeu seguir el procediment descrit en aquest document.

# Reinstal·lació d'un IoT Box

Si disposeu d'IOT box i us trobeu en dificultats per a utilitzar-lo a V16, es poden seguir els passos següents:

1. Reiniciar l'iotbox, el que li fa imprimir automàticament un tiquet que mostra l'adreça ip de l'iotbox
2. Modificar la configuració del punt de venda per utilitzar aquesta adreça ip

3. Obrir una pestanya al navegador a [https:// <adreça IP>](https://<adreça IP>) i acceptar el certificat
4. Recàrrega el punt de venda

Amb això hauria de funcionar. En cas contrari no podem ajudar-vos a distància atès que la iOtBox no és accessible.

## Fer servir una tauleta per a la caixa (no recomanable)

Per a poder utilitzar una tauleta, només funciona l'opció amb un Posbox i la nostra experiència és que l'ús de la tauleta planteja problemes de rendiment.

## Instal·lació d'una posboxless

Podeu dirigir-vos a Coopdevs per acompanyar-vos en la instal·lació d'una posboxless en els PC de caixa. Un cop realitzada la instal·lació, s'han de configurar els paràmetres següents a cada caixa del Punt de Venda:

- Activar l'opció Capsa IoT
- Afegir l'adreça IP: <https://localhost> o com a alternativa a les últimes versions del firefox: <http://localhost:8069>
- Activar casella "Bàscula electrònica" si una bàscula està connectada

Punt de Venda ?

## Shop

Hi ha una sessió oberta per aquest TPV. Alguns ajustos només poden canviar-se quan la sessió és tancada. [Feu clic aquí per a tancar la sessió](#)



## Multiempleats per sessió

Permet registrar i canviar entre els empleats seleccionats



## Impressora ePos ?

Connecta el dispositiu al teu TPV sense un quadre IoT



## Capsa IoT

Connectar dispositius usant una IoT Box

Adreça IP de la IoT Box ? `https://localhost`

Escàner de codis de barres/lector de targetes ?



Bàscula electrònica ?



Impressora de tiquets ?



Calaix ?



Visualitzador de Client ?



Més paràmetres: Configuracions gt; Configuració

DESAR

DESCARTAR