

**ThinkPad**® T490s

# Setup Guide

Guia de Instalação

دليل الإعداد

Guide de configuration

Guía de configuración

**Lenovo**

For Barcode Position Only

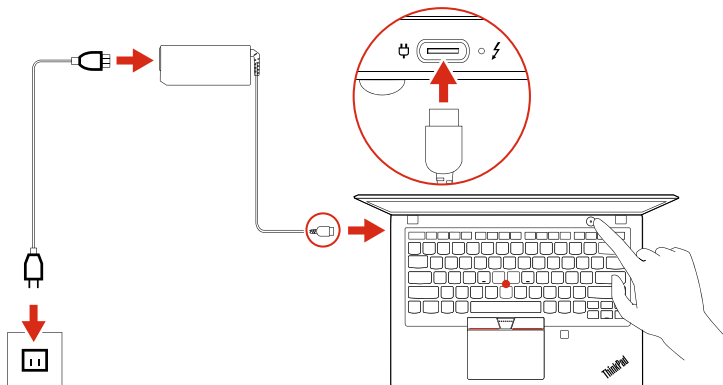
Printed in China

PN: SP40Y99556

# Initial Setup

---

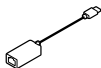
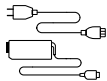
Configuração inicial | الإعداد الأولي | Configuration initiale |  
Configuración inicial



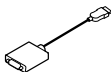
# Unpack

---

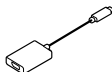
Remova os itens da embalagem | فك الحزمة | Déballez le produit |  
Desempaqueitar



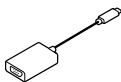
\* ThinkPad Ethernet  
Extension Adapter  
Gen 2



\* Lenovo HDMI to VGA  
Adapter



\* Lenovo USB-C to  
DisplayPort Adapter

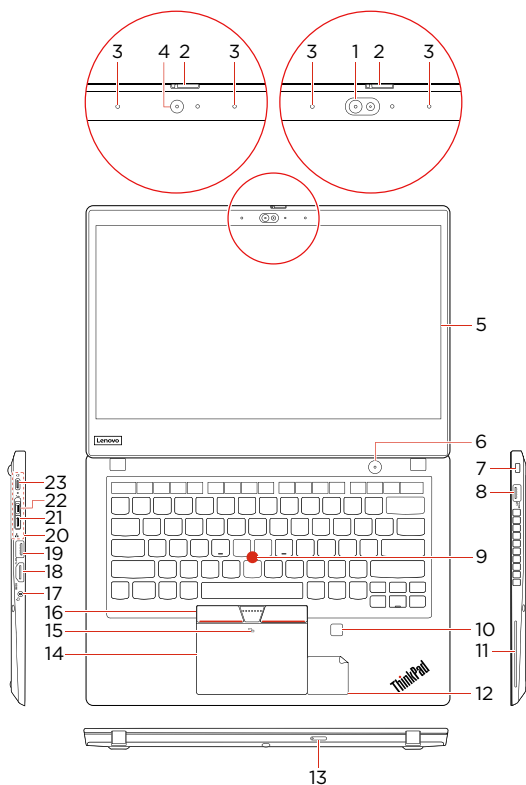


\* Lenovo USB-C to  
VGA Adapter

\* For selected models | Em modelos selecionados | لطرز محددة | Sur certains modèles |  
Para modelos seleccionados

# Overview

Visão geral | نظرة عامة | Présentation | Visión general



- \* 1. Infrared camera
- \* 2. ThinkShutter
- \* 3. Microphones
- \* 4. Camera
- \* 5. Multi-touch screen
- 6. Power button
- 7. Security-lock slot
- 8. Always On USB 3.1 connector Gen 1
- 9. TrackPoint pointing stick
- \* 10. Fingerprint reader
- \* 11. Smart card slot
- \* 12. NFC label for silver model
- 13. Nano-SIM-card and microSD-card slot
- 14. Trackpad
- \* 15. NFC mark for black model
- 16. TrackPoint® buttons
- 17. Audio connector
- 18. HDMI™ connector
- 19. USB 3.1 connector Gen 1
- 20. Docking station connector
- 21. Ethernet extension connector Gen 2
- 22. Thunderbolt™ 3 connector (USB-C)
- 23. USB-C™ connector (USB 3.1 Gen 1)

\* For selected models

 Read the statement on USB transfer rate in the *User Guide*. Refer to the *Safety and Warranty Guide* for accessing the *User Guide*.

- \* 1. Câmera infravermelha
- \* 2. ThinkShutter
- \* 3. Microfones
- \* 4. Câmera
- \* 5. Tela multitoque
- 6. Botão de energia
- 7. Slot para trava de segurança
- 8. Conector Always On USB 3.1 Gen 1
- 9. Haste apontadora do TrackPoint
- \* 10. Leitor de impressões digitais
- \* 11. Slot para cartões inteligentes
- \* 12. Rótulo de NFC para modelo prateado
- 13. Slot para cartões microSD e nano-SIM
- 14. Trackpad
- \* 15. Marca NFC para modelo preto
- 16. Botões do TrackPoint®
- 17. Conector de áudio
- 18. Conector HDMI™
- 19. Conector USB 3.1 Gen 1
- 20. Conector da estação de acoplamento
- 21. Conector de extensão Ethernet Gen 2
- 22. Conector Thunderbolt™ 3 (USB-C)
- 23. Conector USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)

\* Em modelos selecionados

 Leia a declaração de taxa de transferência USB no *Guia do Usuário*. Consulte o *Guia de Segurança e Garantia* para acessar o *Guia do Usuário*.

13. فتحة بطاقة microSD وبطاقة Nano-SIM
14. لوحة اللمس
- \* 15. علامة NFC للطراز باللون الأسود
16. أزرار TrackPoint®
17. موصل الصوت
18. موصل HDMI™
19. موصل USB 3.1 Gen 1
20. موصل محطة الإرساء
21. موصل Ethernet إضافي Gen 2
22. موصل 3 Thunderbolt™ (USB-C)
23. موصل USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)

- \* 1. كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء
- \* 2. ThinkShutter
- \* 3. الميكروفونات
- \* 4. الكاميرا
- \* 5. شاشة اللمس المتعدد
6. زر الطاقة
7. فتحة قفل الأمان
8. موصل Always On USB 3.1 Gen 1
9. عصا تأشير TrackPoint
- \* 10. قارئ بصمات الأصابع
- \* 11. فتحة البطاقة الذكية
- \* 12. ملصق NFC للطراز باللون الفضي

\* لطُورُ محددة

 اقرأ البيان حول معدل النقل عبر USB في دليل المستخدم. ارجع إلى دليل السلامة والضمان للوصول إلى دليل المستخدم.

- |                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| * 1. Caméra infrarouge                    | 13. Logement pour carte microSD et logement pour carte nano-SIM |
| * 2. ThinkShutter                         | 14. Pavé tactile                                                |
| * 3. Microphones                          | * 15. Marque NFC pour le modèle noir                            |
| * 4. Caméra                               | 16. Boutons TrackPoint®                                         |
| * 5. Écran tactile multipoint             | 17. Connecteur audio                                            |
| 6. Interrupteur d'alimentation            | 18. Connecteur HDMI™                                            |
| 7. Prise de sécurité                      | 19. Connecteur USB 3.1 Gen 1                                    |
| 8. Connecteur Always On USB 3.1 Gen 1     | 20. Connecteur de la station d'accueil                          |
| 9. Dispositif de pointage TrackPoint      | 21. Connecteur d'extension Ethernet Gen 2                       |
| * 10. Lecteur d'empreintes digitales      | 22. Connecteur Thunderbolt™ 3 (USB-C)                           |
| * 11. Logement pour carte à puce          | 23. Connecteur USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)                           |
| * 12. Étiquette NFC pour le modèle argent |                                                                 |

\* Sur certains modèles

 Lire la déclaration sur le taux de transfert USB dans le *Guide d'utilisation*. Consulter les *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* pour accéder au *Guide d'utilisation*.

- \* 1. Cámara de infrarrojos
- \* 2. ThinkShutter
- \* 3. Micrófonos
- \* 4. Cámara
- \* 5. Pantalla multitáctil
- 6. Botón de encendido
- 7. Ranura de bloqueo de seguridad
- 8. Conector Always On USB 3.1 Gen 1
- 9. Pivote del TrackPoint
- \* 10. Lector de huellas dactilares
- \* 11. Ranura de tarjeta inteligente
- \* 12. Etiqueta NFC para el modelo plata
- 13. Ranura de tarjeta nano-SIM y ranura de tarjeta microSD
- 14. Dispositivo de área táctil
- \* 15. Etiqueta NFC para el modelo negro
- 16. Botones del TrackPoint®
- 17. Conector de audio
- 18. Conector HDMI™
- 19. Conector USB 3.1 Gen 1
- 20. Conector de estación de acoplamiento
- 21. Conector de extensión Ethernet Gen 2
- 22. Conector Thunderbolt™ 3 (USB-C)
- 23. Conector USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)

\* Para modelos seleccionados

 Lea la declaración sobre la velocidad de transferencia USB en la *Guía del usuario*. Consulte la Guía de *seguridad y garantía* para obtener acceso a la *Guía del usuario*.

# Customer Replacement Units (CRUs)

CRUs (Customer Replacement Units) | (CRUs) الوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة العميل  
CRU (unités remplaçables par l'utilisateur) | Unidades reemplazables por el cliente (CRU)

- ac power adapter
- Power cord
- Base cover assembly
- M.2 solid-state drive
- M.2 solid-state drive bracket
- Nano-SIM-card and microSD-card tray
- \* • Wireless WWAN card

\* For selected models

Refer to the *User Guide* for CRU definition.

- Adaptador de energia CA
- Cabo de Alimentação
- Conjunto da tampa da base
- Unidade de estado sólido M.2
- Suporte da unidade de estado sólido M.2
- Bandeja para cartões nano-SIM e microSD

\* • Cartão de WWAN sem fio

\* Em modelos selecionados

Consulte o *Guia do Usuário* para obter a definição de CRU.

- محول طاقة التيار المتردد
- سلك الطاقة
- مجموعة غطاء القاعدة
- محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة M.2
- حامل محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة M.2
- درج بطاقة microSD وبطاقة nano-SIM
- \* • بطاقة شبكة WWAN اللاسلكية

\* لطرز محددة

راجع دليل المستخدم للاطلاع على تعريف CRU.

- Boîtier d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Cache de la base
- Disque SSD M.2
- Support disque SSD M.2
- Plateau pour carte nano-SIM et microSD

\* • Carte WWAN sans fil

\* Sur certains modèles

Consultez le *guide d'utilisation* pour la définition de la CRU.

- Adaptador de alimentación de CA
- Cable de alimentación
- Conjunto de la cubierta de la base
- Unidad de estado sólido M.2
- Abrazadera de la unidad de estado sólido M.2
- Bandeja de tarjeta nano-SIM y microSD
- \* • Tarjeta WWAN inalámbrica

\* Para modelos seleccionados

Consulte la *Guía del usuario* para la definición de CRU.

# Additional information

## Informações adicionais | معلومات إضافية | Informations complémentaires | Información adicional

### European Union — compliance with the Radio Equipment Directive

Hereby, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declares that the radio equipment type ThinkPad T490s is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the system EU declaration of conformity and the EU wireless module declarations are available at the following Internet addresses:

- For notebook computers:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- For tablets:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

This radio equipment operates with the following frequency bands and maximum radio-frequency power:

| Technology              | Frequency band [MHz] | Maximum transmit power |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| WLAN<br>802.11b/g/n/ax  | 2400 - 2483.5        | < 20 dBm               |
| WLAN<br>802.11a/n/ac/ax | 5150 - 5725          | < 23 dBm               |
| WLAN<br>802.11a/n/ac/ax | 5725 - 5875          | < 13.98 dBm            |
| Bluetooth<br>BR/EDR/LE  | 2400 - 2483.5        | < 20 dBm               |
| WWAN UMTS               | 1/8                  | < 24.5 dBm             |
| WWAN LTE                | 1/3/7/8/20/28        | < 24 dBm               |
| NFC                     | 13.56                | < -5.31 dBμA/m @10m    |

### União Europeia — Conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Rádio

Por meio deste, a Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que o tipo de equipamento de rádio ThinkPad T490s está em conformidade com a diretiva 2014/53/EU.

O texto completo da declaração de conformidade de sistemas da UE e das declarações de módulos sem fio da UE estão disponíveis nas seguintes sites:

- Para computadores notebook:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Para tablets:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Este equipamento de rádio opera com as seguintes faixas de frequência e a energia de frequência máxima:

| Tecnologia              | Faixa de frequência [MHz] | Potência de transmissão máxima |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| WLAN<br>802.11b/g/n/ax  | 2400 - 2483,5             | < 20 dBm                       |
| WLAN<br>802.11a/n/ac/ax | 5150 - 5725               | < 23 dBm                       |
| WLAN<br>802.11a/n/ac/ax | 5725 - 5875               | < 13,98 dBm                    |
| Bluetooth<br>BR/EDR/LE  | 2400 - 2483,5             | < 20 dBm                       |
| WWAN UMTS               | 1/8                       | < 24,5 dBm                     |
| WWAN LTE                | 1/3/7/8/20/28             | < 24 dBm                       |
| NFC                     | 13,56                     | < -5,31 dBμA/m a 10 m          |

### الاتحاد الأوروبي - التوافق مع توجيه الأجهزة اللاسلكية

تعلن شركة Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. بموجب هذه الوثيقة، أن نوع الجهاز اللاسلكي ThinkPad T490s يتوافق مع توجيه رقم 2014/53/EU.

يتوفر النص الكامل لإعلان التوافق لنظام الاتحاد الأوروبي وإعلانات الوحدات النمطية اللاسلكية في الاتحاد الأوروبي على غوغل الإنترنت التالية:

- لأجهزة الكمبيوتر المحمول:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- لأجهزة الكمبيوتر اللوحي:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

يعمل هذا الجهاز اللاسلكي وفق نطاقات التردد وطاقة التردد اللاسلكي القصوى التالية:

| التردد [ميجاهرتز] | طاقة الإرسال القصوى                          | التقنية                 |
|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| 2400 إلى 2483.5   | > 20 ديسيبل ميواط                            | WLAN<br>802.11b/g/n/ax  |
| 5150 إلى 5725     | > 23 ديسيبل ميواط                            | WLAN<br>802.11a/n/ac/ax |
| 5725 إلى 5875     | > 13.98 ديسيبل ميواط                         | WLAN<br>802.11a/n/ac/ax |
| 2400 إلى 2483.5   | > 20 ديسيبل ميواط                            | Bluetooth<br>BR/EDR/LE  |
| 1/8               | > 24.5 ديسيبل ميواط                          | WWAN UMTS               |
| 1/3/7/8/20/28     | > 24 ديسيبل ميواط                            | WWAN LTE                |
| 13.56             | > -5.31 ديسيبل ميواط<br>ميكروايمتر/م عند 10م | NFC                     |

## Union européenne — Conformité à la directive concernant l'équipement radio

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. déclare par la présente que la catégorie d'équipement radio de type ThinkPad T490s est conforme à la directive 2014/53/EU.

Le texte complet de la déclaration de l'UE de conformité du système et les déclarations de l'UE sur les modèles sans fil sont disponibles aux adresses suivantes :

- Pour les ordinateurs portables :  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Pour les tablettes :  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Cet équipement radio utilise les bandes de fréquences suivantes et une alimentation à haute fréquence maximum :

| Technologie          | Bande de fréquence [MHz] | Niveau de puissance de transmission maximal |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| WLAN 802.11b/g/n/ax  | 2 400 - 2 483,5          | < 20 dBm                                    |
| WLAN 802.11a/n/ac/ax | 5 150 - 5 725            | < 23 dBm                                    |
| WLAN 802.11a/n/ac/ax | 5 725 - 5 875            | < 13,98 dBm                                 |
| Bluetooth BR/EDR/LE  | 2 400 - 2 483,5          | < 20 dBm                                    |
| WWAN UMTS            | 1/8                      | < 24,5 dBm                                  |
| WWAN LTE             | 1/3/7/8/20/28            | < 24 dBm                                    |
| NFC                  | 13,56                    | < -5,31 dBμA/m @10 m                        |

## Unión Europea: conformidad con la directiva de equipos de radio

Mediante el presente documento, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que el equipo de radio tipo ThinkPad T490s cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad del sistema de la UE y las declaraciones de módulos inalámbricos de la UE están disponibles en las siguientes direcciones de Internet:

- Para equipos portátiles:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Para tabletas:  
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Este equipo de radio funciona con las siguientes bandas de frecuencia y energía de radiofrecuencia máxima:

| Tecnología           | Banda de frecuencia [MHz] | Energía de transmisión máxima |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| WLAN 802.11b/g/n/ax  | 2400 - 2483,5             | < 20 dBm                      |
| WLAN 802.11a/n/ac/ax | 5150 - 5725               | < 23 dBm                      |
| WLAN 802.11a/n/ac/ax | 5725 - 5875               | < 13,98 dBm                   |
| Bluetooth BR/EDR/LE  | 2400 - 2483,5             | < 20 dBm                      |
| WWAN UMTS            | 1/8                       | < 24,5 dBm                    |
| WWAN LTE             | 1/3/7/8/20/28             | < 24 dBm                      |
| NFC                  | 13,56                     | < -5,31 dBμA/m a 10 m         |

# E-manual

---

Manual eletrônico | الدليل الإلكتروني | Manuel électronique | Manual electrónico



---

**Third Edition (December 2019)**

**© Copyright Lenovo 2019.**

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If data or software is delivered pursuant to a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

**Reduce | Reuse | Recycle**



