

ThinkPad® T490/P43s

Setup Guide

Guide de configuration

Einrichtungsanleitung

Guida di configurazione

Installatiegids

Manual de Configuração

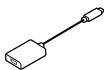
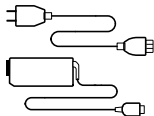
Lenovo

For Barcode Position Only

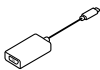
Printed in China
PN: SP40T79927

Unpack

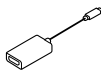
Déballez le produit | Packen Sie Ihren Computer aus | Disimballaggio |
Uitpakken | Desembalar



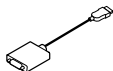
* Lenovo USB-C to
DisplayPort Adapter



* Lenovo USB-C to
VGA Adapter



* Lenovo USB-C to
HDMI Adapter

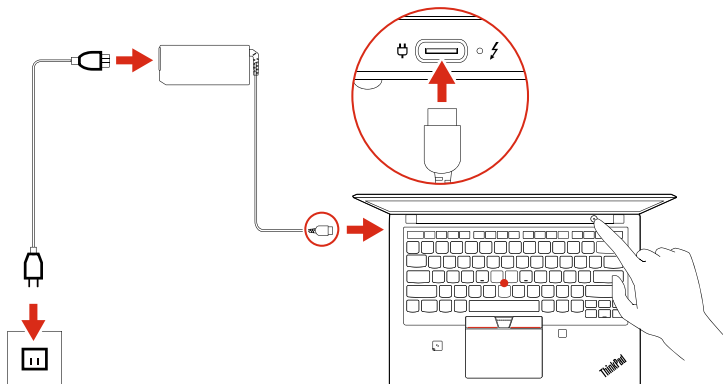


* Lenovo HDMI to VGA
Adapter

* For selected models | Sur certains modèles | Bei ausgewählten Modellen |
Per alcuni modelli | Voor bepaalde modellen | Em modelos selecionados

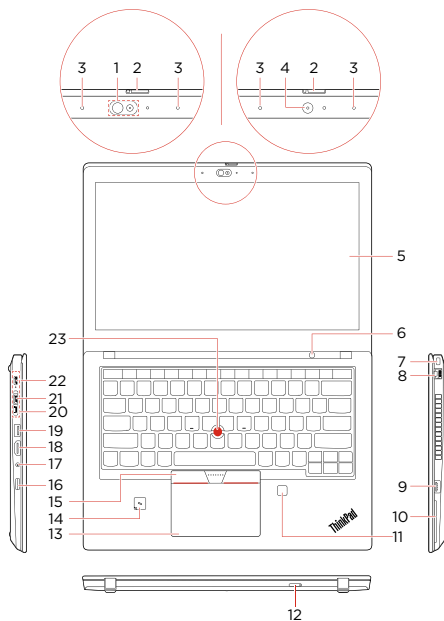
Initial Setup

Configuration initiale | Erstkonfiguration | Configurazione iniziale |
Eerste installatie | Configuração inicial



Overview

Présentation | Überblick | Panoramica | Overzicht | Descrição geral



Overview

Présentation | Überblick | Panoramica | Overzicht | Descrição geral

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

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

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

 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*.

Overview

Présentation | Überblick | Panoramica | Overzicht |
Descrição geral

- * 1. Infrarotkamera
- * 2. ThinkShutter
- 3. Mikrofone
- * 4. Kamera
- * 5. Multitouchscreen
- 6. Betriebsspannungsschalter
- 7. Schlitz für Sicherheitsschloss
- 8. Ethernet-Anschluss
- 9. Always On USB 3.1-Anschluss Gen 1
- * 10. Smart-Card-Steckplatz
- * 11. Lesegerät für Fingerabdrücke
- * 12. Nano-SIM-Kartensteckplatz

* Bei ausgewählten Modellen

i Lesen Sie den Hinweis zur USB-Übertragungsrate im *Benutzerhandbuch*. Informationen zum Zugriff auf das *Benutzerhandbuch* finden Sie im *Handbuch Sicherheit und Garantie*.

- * 1. Fotocamera a infrarossi
- * 2. ThinkShutter
- 3. Microfoni
- * 4. Fotocamera
- * 5. Schermo multitouch
- 6. Pulsante di alimentazione
- 7. Slot del blocco di sicurezza
- 8. Connettore Ethernet
- 9. Connettore Always On USB 3.1 Gen 1
- * 10. Slot per Smart Card
- * 11. Lettore di impronte digitali
- * 12. Slot per schede nano-SIM
- 13. Trackpad
- * 14. Etichetta NFC
- 15. Pulsanti TrackPoint®
- 16. Slot per schede microSD
- 17. Connettore audio
- 18. Connettore HDMI™
- 19. Connettore USB 3.1 Gen 1
- 20. Connettore della docking station
- 21. Connettore Thunderbolt™ 3 (USB-C)
- 22. Connettore USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)
- 23. Dispositivo di puntamento TrackPoint

* Per alcuni modelli

i Leggere le informazioni sulla velocità di trasferimento USB nella *Guida per l'utente*. Fare riferimento alla *Guida in materia di sicurezza e garanzia* per accedere alla *Guida per l'utente*.

Overview

Présentation | Überblick | Panoramica | Overzicht | Descrição geral

- * 1. Infraroodcamera
- * 2. ThinkShutter
- 3. Microfoons
- * 4. Camera
- * 5. Multitouch-scherm
- 6. Aan/uit-knop
- 7. Sleuf voor veiligheidsslot
- 8. Ethernet-poort
- 9. Always On USB 3.1 Gen 1-aansluiting
- * 10. Smartcardsleuf
- * 11. Vingerafdruklezer
- * 12. Nano-SIM-kaartsleuf
- * Voor bepaalde modellen
- 13. Trackpad
- * 14. NFC-label
- 15. TrackPoint®-knoppen
- 16. microSD-kaartsleuf
- 17. Audioaansluiting
- 18. HDMI™-aansluiting
- 19. USB 3.1 Gen 1-aansluiting
- 20. Aansluiting voor dockingstation
- 21. Thunderbolt™ 3-aansluiting (USB-C)
- 22. USB-C™-aansluiting (USB 3.1 Gen 1)
- 23. TrackPoint-aanwijsknopje

 Lees de verklaring over de USB-overdrachtssnelheid in de *Gebruikershandleiding*.
Raadpleeg de *Handleiding veiligheid en garantie* voor toegang tot de *Gebruikershandleiding*.

- * 1. Câmera de infravermelhos
- * 2. ThinkShutter
- 3. Microfones
- * 4. Câmera
- * 5. Ecrã multitoque
- 6. Interruptor de alimentação
- 7. Ranhura de bloqueio para segurança
- 8. Conector Ethernet
- 9. Conector Always On USB 3.1 Gen 1
- * 10. Ranhura para cartões Smart Card
- * 11. Leitor de impressões digitais
- * 12. Ranhura para cartões nano-SIM
- * Em modelos selecionados
- 13. Painel tátil
- * 14. Etiqueta NFC
- 15. Botões do TrackPoint®
- 16. Ranhura para cartões microSD
- 17. Conector de áudio
- 18. Conector HDMI™
- 19. Conector USB 3.1 Gen 1
- 20. Conector de base de expansão
- 21. Conector Thunderbolt™ 3 (USB-C)
- 22. Conector USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)
- 23. Ponto de deslocamento do rato TrackPoint

 Leia a declaração relativa à velocidade de transferência USB no *Manual do Utilizador*.
Consulte o *Manual de Segurança e Garantia* para aceder ao *Manual do Utilizador*.

Customer Replacement Units (CRUs)

CRU (unités remplaçables par l'utilisateur) | CRUs (Customer Replaceable Units, durch Kunden austauschbare Funktionseinheiten) | CRU (Customer Replacement Unit) | Door klant vervangbare eenheden (Customer Replacement Units, CRU's) | Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs)

- ac power adapter
- Base cover assembly
- Coin-cell battery
- M.2 solid-state drive
- * • M.2 solid-state drive bracket
- * • Memory module
- * • Nano-SIM-card tray
- Power cord
- * • Wireless WAN card
- Keyboard
- Speakers
- Always On USB 3.1 connector Gen 1 board
- Always On USB 3.1 connector Gen 1 board bracket

* For selected models
Refer to the *User Guide* for CRU definition.

- Netzteil
- Baugruppe der unteren Abdeckung
- Knopfzellenbatterie
- M.2 Solid-State-Laufwerk
- * • M.2 Solid-State-Laufwerkhalterung
- * • Speichermodul
- * • Nano-SIM-Karteneinschub
- Netzkabel
- * • Karte für drahtlose WAN-Verbindungen
- Tastatur
- Lautsprecher
- Always On USB 3.1-Anschluss Gen 1, Platine
- Always On USB 3.1-Anschluss Gen 1, Halterung

* Bei ausgewählten Modellen
Definition für CRU siehe *Benutzerhandbuch*.

- Boîtier d'alimentation ca
- Cache de la base
- Batterie à pile cellulaire
- Disque SSD M.2
- * • Support disque SSD M.2
- * • Module de mémoire
- * • Plateau pour carte nano-SIM
- Cordon d'alimentation
- * • Carte réseau WAN sans fil
- Clavier
- Haut-parleurs
- Carte du connecteur Gen 1 du Always On USB 3.1
- Support de la carte du connecteur Gen 1 du Always On USB 3.1

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

- Adattatore di alimentazione CA
- Assieme del coperchio della base
- Batteria in formato moneta
- Unità SSD M.2
- * • Staffa dell'unità SSD M.2
- * • Modulo di memoria
- * • Vassoio per schede nano-SIM
- Cavo di alimentazione
- * • Scheda WWAN
- Tastiera
- Altoparlanti
- Scheda del connettore Always On USB 3.1 Gen 1
- Staffa della scheda del connettore Always On USB 3.1 Gen 1

* Per alcuni modelli
Per la definizione di CRU, consultare la *Guida per l'utente*.

- netvoedingsadapter
- Klep aan de onderkant van de computer
- Knoopcelbatterij
- M.2 SSD-station
- * •Beugel van M.2 SSD-station
- * •Geheugenmodule
- * •Nano-SIM-kaartlade
- Netsnoer
- * •Draadloos WAN-kaart
- Toetsenbord
- Luidsprekers
- Kaart met Always On USB 3.1 Gen 1-aansluiting
- Beugel voor kaart met Always On USB 3.1 Gen 1-aansluiting
- * Voor bepaalde modellen
Lees de *Gebruikershandleiding* voor een beschrijving van CRU.
- transformador CA
- Conjunto da cobertura da base
- Pilha de relógio
- Disco de memória sólida M.2
- * •Suporte do disco de memória sólida M.2
- * •Módulo de memória
- * •Tabuleiro para cartões nano-SIM
- Cabo de alimentação
- * •Placa WAN sem fios
- Teclado
- Colunas
- Placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1
- Suporte da placa do conector Always On USB 3.1 Gen 1
- * Em modelos seleccionados
Consulte o *Manual do Utilizador* para conhecer a definição de CRU.

Additional information

Informations complémentaires | Zusätzliche Informationen | Informazioni aggiuntive | Aanvullende informatie | Informações adicionais

European Union – compliance with the Radio Equipment Directive

Hereby, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declares that the radio equipment types ThinkPad T490/ThinkPad P43s are 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 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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13.56	< -5.31 dBμA/m @10m

Union européenne – Conformité à la directive concernant l'équipement radio

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., déclare par la présente que les catégories d'équipement radio de type ThinkPad T490/ThinkPad P43s sont conformes 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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13,56	< -5,31 dBμA/m @10 m

Europäische Union - Erfüllung der Funkanlagen-Richtlinie

Hiermit erklärt Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dass die Funkgeräte vom Typ ThinkPad T490/ThinkPad P43s die Richtlinie 2014/53/EU erfüllen.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung für das System sowie die EU-Richtlinien für drahtlose Module finden Sie unter den folgenden Internetadressen:

- Bei Notebook-Computern:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Bei Tablets:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Dieses Funkgerät arbeitet mit den folgenden Frequenzbändern und der folgenden maximalen HF-Leistung:

Technologie	Frequenzband [MHz]	Maximale Übertragungsleistung
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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13,56	< -5,31 dBμA/m bei 10 m

Unione Europea - Conformità alla direttiva sulle apparecchiature radio per l'Unione Europea

Pertanto, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. dichiara che i tipi di apparecchiatura radio ThinkPad T490/ThinkPad P43s sono conformi alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo integrale della dichiarazione di conformità dei sistemi dell'UE e delle dichiarazioni dei moduli wireless dell'UE sono disponibili ai seguenti indirizzi Internet:

- Per i computer notebook:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Per i tablet:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Questa apparecchiatura radio funziona con le seguenti bande di frequenza e di alimentazione a radiofrequenza massime:

Tecnologia	Banda di frequenza [MHz]	Potenza di trasmissione massima
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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13,56	< -5,31 dBμA/m @10m

Europese Unie - naleving van de richtlijnen inzake radioapparatuur

Hierbij verklaart Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. dat de types ThinkPad T490 / ThinkPad P43s voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit van het systeem en de EU-verklaringen inzake draadloze modules zijn beschikbaar op de volgende internetadressen:

- Voor notebookcomputers:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Voor tablets:
<https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Deze radioapparatuur werkt met de volgende frequentiebanden en maximaal radiofrequentievermogen:

Technologie	Frequentieband [MHz]	Maximaal zendvermogen
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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13,56	< -5,31 dBμA/m @10 m

União Europeia - conformidade com a Diretiva de Equipamento de Rádio

Pelo presente, a Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. declara que os tipos de equipamento de rádio do ThinkPad T490/ThinkPad P43s estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade da UE do sistema e as declarações da UE do módulo sem fios estão disponíveis nos seguintes endereços na Internet:

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

Este equipamento de rádio funciona com as seguintes bandas de frequência e potência de radiofrequência máxima:

Tecnologia	Banda de frequência [MHz]	Energia máxima transmitida
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
WWAN LTE	38/40/42	< 24 dBm
NFC	13,56	< -5,31 dBμA/m @10m

E-manual

Manuel électronique | E-Handbuch | Manuale elettronico |
E-handleiding | Manual electrónico



Second 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

