

ThinkPad® L490/L590

Setup Guide

Guide de configuration

Einrichtungsanleitung

Guida di configurazione

Installatiegids

Manual de Configuração

Lenovo

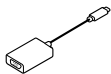
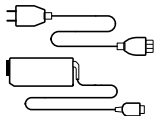
For Barcode Position Only

Printed in China

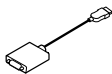
PN: SP40W87625

Unpack

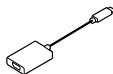
Déballer le produit | Packen Sie Ihren Computer aus | Disimballaggio |
Uitpakken | Desembalar



* Lenovo USB-C to
VGA Adapter



* Lenovo HDMI to VGA
Adapter

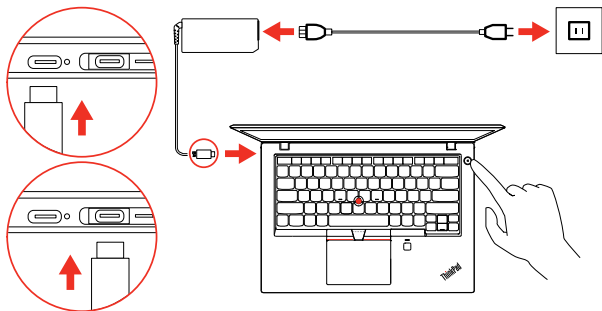


* Lenovo USB-C to
DisplayPort Adapter

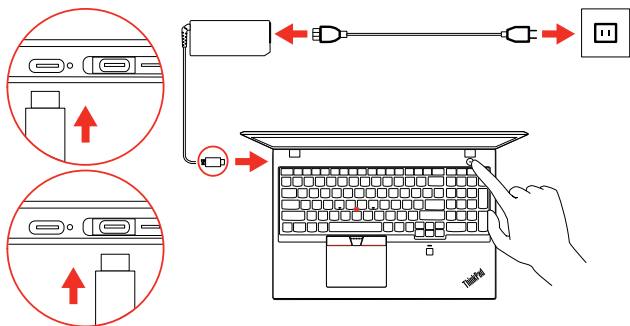
Initial Setup

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

L490



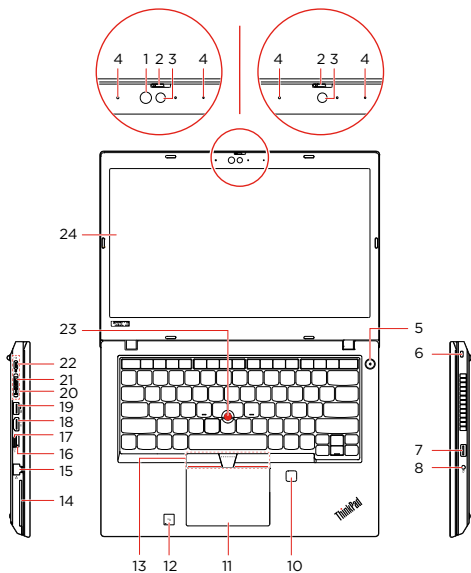
L590

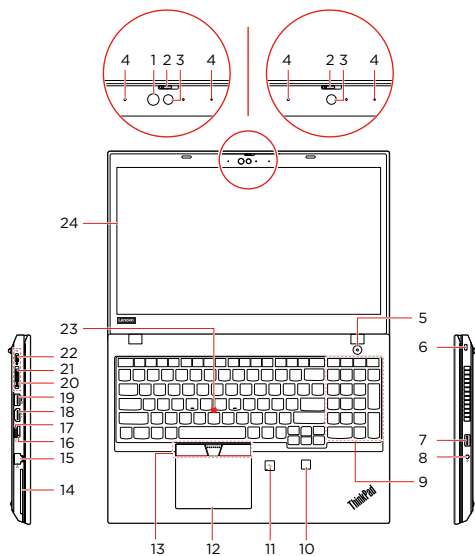


Overview

Présentation | Überblick | Panoramica | Overzicht | Descrição geral

L490





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

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

i 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. Infrarotkamera
- * 2. ThinkShutter
- * 3. Kamera
- 4. Mikrofone
- 5. Betriebsspannungsschalter
- 6. Schlitz für Sicherheitsschloss
- 7. USB 3.1-Anschluss Gen 1
- 8. Audioanschluss
- 9. Numerischer Tastenblock
- * 10. Lesegerät für Fingerabdrücke
- * 11. NFC-Kennzeichnung
- 12. Trackpad
- 13. TrackPoint®-Klicktasten
- * 14. Smart-Card-Steckplatz
- 15. Ethernet-Anschluss
- * 16. Nano-SIM-Kartensteckplatz
- 17. microSD-Karten-Steckplatz
- 18. HDMI™-Anschluss
- 19. Always On USB 3.1-Anschluss Gen 1
- 20. Andockstationsanschluss
- 21. USB-C-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)
- 22. USB-C™-Anschluss (USB 3.1 Gen 1)
- 23. TrackPoint-Stift
- * 24. Multitouchscreen

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

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*.

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

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

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

i 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
- * • Hard disk drive
- * • Hard disk drive bracket
- * • Hard disk drive cable
- Keyboard
- Memory module
- * • M.2 solid-state drive
- * • M.2 solid-state drive adapter
- * • M.2 solid-state drive cable
- * • Nano-SIM card tray
- Pointing-stick nonslip cap
- Power cord
- * • Solid-state drive
- * • Solid-state drive cable
- Speaker assembly
- * • USB and audio board
- * • Wireless WAN card
- Wireless LAN card

Refer to the *User Guide* for CRU definition.

- Boîtier d'alimentation
- Cache de la base
- * • Unité de disque dur
- * • Retenue de l'unité de disque dur
- * • Câble de l'unité de disque dur
- Clavier
- Module de mémoire
- * • Disque SSD M.2
- * • Carte du disque SSD M.2
- * • Câble de disque SSD M.2
- * • Plateau pour carte Nano-SIM

- Capuchon antidérapant du dispositif de pointage
- Cordon d'alimentation
- * • Disque SSD
- * • Câble de disque SSD
- Bloc de haut-parleurs
- * • Carte USB et audio
- * • Carte WAN sans fil
- Carte LAN sans fil

Voir le *guide d'utilisation* pour la définition CRU.

- Netzteil
- Baugruppe der unteren Abdeckung
- * • Festplattenlaufwerk
- * • Halterung des Festplattenlaufwerks
- * • Festplattenlaufwerkkabel
- Tastatur
- Speichermodul
- * • M.2 Solid-State-Laufwerk
- * • M.2 Solid-State-Laufwerkadapter
- * • Kabel für M.2 Solid-State-Laufwerk
- * • Nano-SIM-Karteneinschub
- Rutschfeste Kappe des TrackPoint-Stifts
- Netzkabel
- * • Solid-State-Laufwerk
- * • Kabel für Solid-State-Laufwerk
- Lautsprechereinheit
- * • USB- und Audio-Karte
- * • Karte für drahtlose WAN-Verbindungen

• Drahtlose LAN-Karte

Definition für CRU siehe *Benutzerhandbuch*.

- Adattatore di alimentazione CA
- Assieme del coperchio della base
- * • Unità disco fisso
- * • Staffa dell'unità disco fisso
- * • Cavo dell'unità disco fisso
- Tastiera
- Modulo di memoria
- * • Unità SSD M.2
- * • Adattatore dell'unità SSD M.2
- * • Cavo dell'unità SSD M.2
- * • Vassoio per schede Nano-SIM
- Cappuccio antiscivolo della
levetta di puntamento
- Cavo di alimentazione
- * • Unità SSD
- * • Cavo dell'unità SSD
- Assieme altoparlanti
- * • Scheda audio e USB
- * • Scheda WWAN
- Scheda WLAN

Per la definizione di CRU, consultare la *guida per l'utente*.

- Netvoedingsadapter
- Klep aan de onderkant van de
computer
- * • Vaste schijf
- * • Beugel van het hardeschijfstation
- * • Kabel voor hardeschijfstation
- Toetsenbord
- Geheugenmodule
- * • M.2 SSD-station
- * • Adapter van M.2 SSD-station
- * • Kabel van M.2 SSD-station

- * • Nano-SIM-kaartlade
- Het antislipdopje van het
aanwisknopje
- Netsnoer
- * • SSD-station
- * • Kabel van SSD-station
- Luidsprekereenheid
- * • USB- en audiokaart
- * • Draadloos WAN-kaart
- Draadloze LAN-kaart

Raadpleeg de *gebruikershandleiding* voor de
definitie van CRU.

- Transformador CA
- Conjunto da cobertura da base
- * • Unidade de disco rígido
- * • Suporte da unidade de disco rígido
- * • Cabo da unidade de disco rígido
- Teclado
- Módulo de memória
- * • Disco de memória sólida M.2
- * • Adaptador de disco de memória
sólida M.2
- * • Cabo do disco de memória sólida
M.2
- * • Tabuleiro para cartões Nano-SIM
- Cobertura antiderrapante do ponto
de deslocamento do rato
- Cabo de alimentação
- * • Disco de memória sólida
- * • Cabo do disco de memória sólida
- Conjunto da coluna
- * • Placa USB e de áudio
- * • Placa WAN sem fios
- Placa LAN sem fios

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 type ThinkPad L490/L590 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the system EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

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	2400 - 2483.5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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 @10m

Usage of all the radio devices is limited to indoor in the band 5150 MHz to 5350 MHz (channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

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 L490/L590 sont conformes à la directive 2014/53/EU.

Le texte complet de la déclaration de l'UE de conformité du système est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

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	2 400 - 2 483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5 150 - 5 725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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

Les périphériques radio doivent être utilisés exclusivement à l'intérieur, dans la bande de fréquence de 5 150 à 5 350 MHz (canaux 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Europäische Union - Erfüllung der Funkanlagen-Richtlinie

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklärt hiermit, dass das Funkgerät vom Typ ThinkPad L490/L590 der EU-Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung für das System finden Sie unter der folgenden Internetadresse:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>
Dieses Funkgerät arbeitet mit den folgenden Frequenzbändern und der folgenden maximalen HF-Leistung:

Technologie	Frequenzband [MHz]	Maximale Übertragungsleistung
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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 bei 10 m

Die Verwendung aller Funkgeräte ist im Frequenzband zwischen 5150 und 5350 MHz (Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) auf den Innenbereich beschränkt.

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

Pertanto, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ThinkPad L490/L590 è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Il testo integrale della dichiarazione di conformità dei sistemi dell'UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

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

Technologia	Banda di frequenza [MHz]	Potenza di trasmissione e massima
WLAN 802.11b/g/n	2.400 - 2.483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5.150 - 5.725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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 @10m

L'utilizzo di tutti i dispositivi radio è limitato ad ambienti chiusi in banda compresa tra 5.150 MHz e 5.350 MHz (canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Europese Unie - naleving van de richtlijnen inzake radioapparatuur

Hierbij verklaart Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. dat de radioapparatuur van het type ThinkPad L490/L590 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit van het systeem is beschikbaar op de volgende internetpagina:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Deze radioapparatuur werkt met de volgende frequentiebanden en maximaal radiofrequentievermogen:

Technologie	Frequentieband [MHz]	Maximaal zendvermogen
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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 @10 m

Gebruik van alle radiografische toestellen is beperkt tot gebruik binnenshuis in de band van 5150 MHz tot 5350 MHz (kanalen 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

União Europeia - conformidade com a Diretiva de Equipamento de Rádio

Pelo presente, a Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. declara que o tipo de equipamento de rádio do ThinkPad L490/L590 está em conformidade com Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade da UE do sistema está disponível no seguinte endereço na Internet:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

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

Technologia	Banda de frequência [MHz]	Energia máxima transmitida
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	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 @10m

A utilização de todos os dispositivos de rádio está limitada à utilização no interior, na banda de 5150 a 5350 MHz (canais 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

E-manual

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



Second Edition (January 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

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



