

Hardware Maintenance Manual

Lenovo V30a 22iL

Lenovo V30a 24iL

Lenovo V30a-22iML

Lenovo V30a-24iML

Lenovo

Third Edition (October 2020)

© Copyright Lenovo 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.

Contents

Chapter 1. Important safety information 1

General safety	1
Electrical safety	2
Safety inspection guide	3
Handling electrostatic discharge-sensitive devices	4
Grounding requirements	4
Safety notices (multi-lingual translations)	4

Chapter 2. Important service information 27

Strategy for replacing FRUs	27
Strategy for replacing a hard disk drive or a solid-state drive	27
Important notice for replacing a system board	27
How to use error codes	27
Strategy for replacing FRUs for CTO, special-bid, and standard models.	28
Product definition	28
FRU identification	28

Chapter 3. Product overview 29

Front	29
Rear	30
Lock the computer	30

Chapter 4. Service checkout and symptom-to-FRU index 31

Service checkout	31
Problem determination tips	31
Symptom-to-FRU index	32
Hard disk drive boot error	32
Power supply problems	33
Beep symptoms	33
POST error codes	34
Miscellaneous error conditions	35
Undetermined problems	37

Chapter 5. Troubleshooting, diagnostics, and recovery 39

Basic procedure for resolving computer problems	39
Troubleshooting	39
Startup problems	40
Screen problems	41
Audio problems	42

Network problems	42
Performance problems	45
Storage drive problems	46
CD or DVD problems	46
Serial connector problems	47
USB device problems	47
Software problems	48
Diagnostics	48
Lenovo diagnostic tools	48
UEFI diagnostic program	48
Recovery	49
Restore system files and settings to an earlier point	49
Restore your files from a backup	49
Reset your computer	49
Use advanced options	49
Windows automatic recovery	49
Create and use a recovery USB device	50
Update the device driver	50

Chapter 6. Hardware removal and installation 53

Handling static-sensitive devices	53
Service tool kit	53
Major FRUs and CRUs	54
System board	58
Removing and installing hardware	58
External options	58
Computer stand	58
Computer cover	60
Internal speakers	63
VESA mount bracket	64
System board shield and system fan	65
Storage drive	67
Storage drive cable	69
Optical drive	70
Optical drive bracket and optical drive board	71
Heat sink	73
M.2 solid-state drive	74
Coin-cell battery	76
Memory module	77
Wi-Fi card	78
Power button board	80
Integrated camera	81
Wi-Fi antennas and brackets	82
System board	84
Middle frame	86
Front bezel and LCD panel	88

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!