

---

# MacBook Pro (15-inch, Mid 2010)

## Contents

### About This Guide

[Manual Updates](#) 9

[Feedback](#) 10

### Basics

#### Overview 12

- [Specifications](#) 12
- [Battery Precaution and Tool](#) 13
- [The Glass Panel](#) 13
- [Required Tools](#) 14

#### Serial Number Location 15

- [System Serial Number on Bottom Case](#) 15
- [Bar Code Serial Numbers on Memory Bracket](#) 15
- [Transferring the System Serial Number](#) 16

### Troubleshooting

#### General Troubleshooting 18

- [Update System Software](#) 18
- [Apple Service Diagnostics](#) 18
- [Test Points](#) 18
- [Troubleshooting Theory](#) 18
- [Hardware vs. Software](#) 19
- [Clamshell Service Diagnostic Read Me](#) 19
- [Emerging Issues](#) 19
- [Functional Overview](#) 20
- [Block Diagram](#) 21
- [Liquid Contact Indicators](#) 22
- [Common Reset Procedures](#) 22
- [Display Issue: Pixel Anomalies](#) 24

#### Symptom Charts 25

- [Startup and Power Issues](#) 25
  - [No Power](#) 25