

PC-Doctor Service Center™ 11 診断テストリスト

Service Center for Windows 実装テスト

(PC)

ストレージ

- **Blu-ray ドライブ**
 - ファネル シーク
 - リニア リード比較
 - リニア シーク
 - ランダム シーク
 - リードパフォーマンス
- **BD-R ドライブ**
 - リード/ライト
- **BD-RE ドライブ**
 - リード/ライト
- **リムーバブル ストレージ**
 - パターン
 - リニアリード
- **CD-ROM ドライブ**
 - オーディオCD
 - ファネル シーク
 - リニア リード比較
 - リニア シーク
 - ランダム シーク
 - リードパフォーマンス
- **CD-R ドライブ**
 - リード/ライト
- **CD-RW ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD ドライブ**
 - ファネル シーク
 - リニア リード比較
 - リニア シーク
 - ランダム シーク
 - リードパフォーマンス
- **DVD+R DL ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD-R DL ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD+R ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD-R ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD-RAM ドライブ**
 - ファネル シーク
 - リニア シーク
 - パターン
 - ランダム シーク

システム

- **PCMCIA ブリッジ**
 - ステータス
- **CardBus ブリッジ**
 - ステータス
- **IEEE 1394**
 - バスリセット
 - 構成 ROM
- **バッテリー**
 - バッテリライフ
 - バッテリ状態
- **CMOS**
 - チェックサム
 - パターン
- **CPU**
 - AVX
 - AVX2
 - L2 キャッシュ
 - 演算レジスタ
 - MMX
 - レジスタ
 - SSE
 - SSE2
 - SSE3
 - SSSE3
 - SSE4.1
 - SSE4A
 - SSE4.2
 - ストレス
 - 浮動小数点ユニット
 - 素数生成
- **メモリ**
 - アドレス
 - アドバンスド パターン
 - 補助パターン
 - 上位ビット
 - 下位ビット
 - チェックボード
 - モジュール20
 - ムービング インバージョン
 - ニブル移動
 - ウォーキングワンレフト
 - ウォーキングワンライト
 - Windows メモリ
- **パラレルポート**
 - 外部リード/ライト
 - 内部リード/ライト

- リニアリード比較
- リードパフォーマンス
- **DVD+RW ドライブ**
 - リード/ライト
- **DVD-RW ドライブ**
 - リード/ライト
- **OBIST ドライブ**
 - DRAM
 - フラッシュ ROM
 - メイン IC
 - Opu
 - スピンドル
 - トレイイン
 - トレイアウト
- **フロッピー ドライブ**
 - ファネル シーク
 - リニア シーク
 - パターン
 - ランダム シーク
 - 表面スキャン
- **ハードディスク**
 - キャッシュ
 - ファネル シーク
 - リニア シーク
 - パターン
 - ランダム シーク
 - リニアリード
 - 指定読み取り
- **SCSI コマンドセット**
 - セルフ
 - バックグラウンドでの短期セルフ
 - バックグラウンドでの拡張セルフ
- **SSD (ソリッド ステート ドライブ)**
 - リニアリード
 - パターン
 - ランダム シーク
 - ウェアレベル
 - SMART ウェアレベル
 - 指定読み取り
 - **SCSI ウェアレベル(New)**
- **NVMe ドライブ**
 - **NVMe ステータス(New)**
 - **NVMe ウェアレベル(New)**
- **HD DVD ドライブ**
 - ファネル シーク
 - リニア リード比較
 - リニア シーク
 - ランダム シーク
 - リードパフォーマンス
- **SMART**
 - コンベアンス セルフ
 - 拡張セルフ
 - ショートセルフ
 - ステータス
 - 閾値
- **Zip ドライブ**

- **PCI Express**
 - ステータス
- **PCI**
 - 構成
- **スマートカード**
 - APDU
 - アンサー トウ リセット(ATR)
 - 属性
- シリアルポート**
 - 外部ループバック
 - 外部レジスタ
 - 内部制御信号
 - 内部レジスタ
 - 内部データ送受信
- **システムボード**
 - RTC 正確性
- **USB**
 - ステータス
- **USB ポート**
 - ポート
- **スタンバイ/ハイバネーション**
 - スタンバイ
 - ハイバネーション

オーディオ

- **マイク**
 - マイク インタラクティブ
- **サウンドカード**
 - 概要オーディオ
 - 再生ミキサー状態
 - サウンド インタラクティブ

その他のデバイス

- **ジョイスティック**
 - ジョイスティック インタラクティブ
- **キーボード**
 - キーボード インタラクティブ
- **マウス**
 - マウス インタラクティブ
 - タッチパッド
 - トラックポイント
- **プリンタ**
 - プリンタ インタラクティブ
- **デジタイザ**
 - **デジタイザコーナー(New)**
 - **デジタイザ筆圧(New)**
 - **スタイラス胴体スイッチ(New)**
 - **スタイラスイレーサー(New)**
- **AlienFX LED 検証**
 - AlienFX LED 検証 インタラクティブ
- **Lid センサ**
 - Lid クローズ

- ファネル シーク
- リニア シーク
- パターン
- ランダム シーク
- 表面スキャン

通信

- **モデム**
 - ダイアルトーン
 - Fax コマンド
 - ラストコール
 - モデム ループバック
 - モデム セルフ ループバック
- **ネットワークカード**
 - Intel NIC テスト
 - ネットワークケーブル
 - ネットワーク外部ループバック
 - ネットワークリンク
 - TCP/IP 内部ループバック
 - ローカルネットワーク通信
 - ワイヤレス接続
 - ワイヤレス シグナル
 - インターネット通信
 - シグナル強度
 - データ転送検証
- **ブルートゥース ポート**
 - ブルートゥース インタラクティブ
- **モバイルブロードバンド**
 - 接続性
 - シグナル強度
- **Near Field Communication (NFC)**
 - NFC リード
 - NFC ライト
- **GPS**
 - 通信
 - ロック
 - インタラクティブ

センサー デバイス

- **生体認証カメラ(New)**
 - 顔検出(New)
- **GPS**
 - 通信
 - ロック
 - インタラクティブ
- **指紋リーダ**
 - 指紋リーダ読み取り
- **環境光センサー**
- **加速計**
- **磁気計**
- **ジャイロメーター**
- **視線計測(New)**

ビデオ

- **ビデオカード**
 - フィックスド トランスフォーメーションとライティング
 - ビデオメモリ
 - プライマリ サーフィス
 - ワイヤフレーム ライン
 - ワイヤフレーム ストレス

- 多重レンダリング DX9
 - シェーダレンダリング DX10
 - シェーダレンダリング DX11
 - ワイヤーフレーム シェーダレンダリング
 - シェーダレンダリング
 - ステレオスコピック レンダリング
 - GPU パイプライン
 - トランスフォーメーションとライティング ストレス
 - 温度サイクル
 - アドレスフォルト
 - 数学演算
 - ブロック移動
 - メモリフォルト
 - モジュロ X
 - ムービング インバージョン
 - アドレス
 - パターン
 - 乱数列
 - アドバンスト 数学演算
 - SLI
- **ビデオキャプチャ**
 - テレビ信号
 - キャプチャー画面
 - キャプチャー ファイル
 - FM ラジオ
- **Web カメラ**
 - キャプチャー画面
 - キャプチャー ファイル
 - RGB ピクセル
 - RGB ラインドライバ
 - RGB チャンネル
 - RGB ライン増幅器
 - RGB ピクセル
 - RGB 色深度
 - 輝度デプス
 - エッジ検出
- **ビデオポート**
 - ビデオポート
- **AVI**
 - AVI インタラクティブ
- **モニタ**
 - モニタ インタラクティブ
 - EDID チェックサム
- **タッチスクリーン**
 - タッチスクリーンの調整
 - タッチスクリーンのカバレッジ
 - マルチタッチ
- **RealSense 3D カメラ**
 - インタラクティブ RealSense 検出

Service Center Bootable Diagnostics 実装テスト

(PC)

Storage

System

- **MultiMediaCard (MMC)**
 - Linear Read
 - Pattern
 - Random Read
 - Read Speed
 - Read Write Speed
 - **Blu-Ray Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **CD-ROM Drive**
 - CD Audio Digital Extraction
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **DVD Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **DVD-RAM Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **Floppy Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read
 - Linear Seek
 - Pattern
 - Random Seek
 - **Hard Drive**
 - Cache
 - Funnel Seek
 - Linear Read
 - Linear Seek
 - Pattern
 - Random Seek
 - Targeted Read
 - **SMART**
 - Conveyance Self-Test
 - Extended Self-Test
 - Short Self-Test
 - Status
 - Thresholds
 - Selective Self-Tests
 - **SCSI Command Set**
 - Self-Test
 - Background Short Self-Test
 - Background Extended Self-Test
 - **Solid State Drive**
 - Linear Read
 - Pattern
 - Random Seek
 - Wear Level
 - Intel Wear Level
 - Targeted Read
 - **SCSI Wear Level(New)**
 - **NVMe Drive**
 - **NVMe Status(New)**
 - **NVMe Wear Level(New)**
- **IEEE 1394**
 - Bus Reset
 - Config ROM
- **Battery**
 - Life
 - AC
- **CMOS**
 - Checksum
 - Pattern
- **CPU**
 - AVX
 - Cache
 - MMX
 - Math Register
 - Register
 - SSE2
 - SSE3
 - SSE
 - Stress
- **Memory**
 - Address
 - Advanced Pattern
 - Auxillary Pattern
 - Bit High
 - Bit Low
 - Checkerboard
 - Modulo20
 - Moving Inversion
 - Nibble Move
 - Walking One Left
 - Walking One Right
 - Pattern
- **Parallel Port**
 - Loopback
 - Register
- **PCI**
 - Configuration
- **PC Card**
 - CIS Validation
- **Serial Port**
 - External Loopback
 - External Register
 - Internal Control Signals
 - Internal Register
 - Internal Send and Receive
- **System Board**
 - RTC IRQ Accuracy
- **USB**
 - Read Speed Test
 - Read Write Speed Test
 - USB Standard Device Requests
 - USB Device Enumeration
 - USB Port Detection
- **IPMI**
 - **Chassis Identify(New)**

- **DVD Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - Read Performance
- **Removable Storage**
 - Pattern
 - Linear Read
 - Random Read

- Chassis Status(New)
- Controller Communication(New)
- Self Test(New)

Audio

- **Microphone**
 - Microphone Recording
- **Sound Card**
 - Midi
 - Surround Sound
 - Wave Test Both
 - Wave Test Left
 - Wave Test Right

Video

- **Video Card**
 - Video Data
 - Video Memory
 - Video Text
 - AGP Configuration
 - Basic Render(New)
- **Monitor**
 - Monitor Interactive
- **New! Touch Screen**
 - Multi-Touch(New)
 - Calibration(New)
 - Coverage(New)
- **Webcam**
 - Capture to Screen
 - Edge Detection Test
 - Luminance Depth
 - RGB Channel
 - RGB Color Depth
 - RGB Line Amplifier
 - RGB Line Driver
 - RGB Pixel

Communications

- **Modem**
 - Dial Tone
 - Fax Command
 - Modem Loopback
 - Modem Specific
- **Network Card**
 - ICMP Network Communications
 - Network Connectivity
 - Network External Loopback
 - Network Offline Self-Test
 - Network Online Self-Test
 - Wireless Connection
 - Wireless Scan
- **Intel Network Card**
 - Intel NIC AMT Test
 - Intel NIC EEPROM
 - Intel NIC FIFO
 - Intel NIC IP Security

- Intel NIC Interrupt
- Intel NIC Link
- Intel NIC Loopback
- Intel NIC Register
- Virtual LAN

- **Bluetooth Port**

- Bluetooth Communication
- Bluetooth Detection

Other Devices

- **Keyboard**

- Key Test

- **Mouse**

- Mouse Test

Other Utilities

- **Drive Erase**

- Drive Wipe
- NVMe Secure Erase(New)
- NVMe Advanced Secure Erase(New)
- MMC Secure Erase(New)
- SCSI Sanitize Block Erase(New)
- SCSI Sanitize Crypto Erase(New)
- SCSI Sanitize Overwrite(New)

- **Network Configuration Utility**

Service Center for DOS 実装テスト

(PC)

Storage

- **Diskette Drive**

- Hi-Low Seek
- Funnel Seek
- Track to Track Seek
- Random Seek
- Linear Verify
- Random Verify
- Random Write
- Linear Write/Read
- Linear Write/Random Read

- **Fixed Disk**

- Controller
- Funnel Seek
- Random Seek
- Linear Verify
- Random Verify
- SMART Status Check
- SMART Self-Test Short
- SMART Self-Test Long
- SMART Conveyance
- SMART Attribute Check
- Inner/Outer Surface Read
- Read Surface Scan
- Write Surface Scan
- Drive Cache
- Spin Down/Spin Up

System

- **CPU/Coprocessor**

- CPU Registers
- CPU Arithmetics
- CPU Logical Operations
- CPU String Operations
- CPU Misc Operations
- CPU Interrupts/Exceptions
- CPU Buffers/Cache
- CoProc Registers
- CoProc Commands
- CoProc Arithmetics
- CoProc Transcendental
- CoProc Exceptions
- MMX Test
- SSE
- SSE2
- SSE3
- SSSE3
- SSE4A
- SSE4.1
- SSE4.2

- **System Memory**

- Memory Fault
- Address Fault
- Random Pattern
- Short Advanced Pattern

Video

- **Video Adapter**

- Video memory
- Video Pages
- VGA Controller Registers
- VGA Color-DAC Registers
- VESA Full Video Memory
- AGP
- PCI Express

Interactive

- Keyboard
- Video
- Internal Speaker
- Mouse
- Diskette
- LCD Panel
- System Load

Utility

- Edit CMOS RAM
- Benchmark System
- Memory Debugger
- Battery Rundown
- Erase Drive Contents
- View SMART Logs
- View PCDR HOST Log

- **Optical Drive Scan**
 - Insert Media
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - Funnel Seek
 - Remove Media
- **Optical Drive Write**
 - CD-RW Drive
 - DVD-RW Drive
 - DVD+RW Drive
 - DVD-RAM Drive
 - HD DVD-RAM Drive
 - BD-RE Drive
- **SCSI Fixed Disk**
 - Controller
 - Funnel Seek
 - Track To Track Seek
 - Random Seek
 - Linear Verify
 - Random Verify
 - Read Surface Scan
 - Write Surface Scan
 - Short Self-Test
 - Extended Self-Test
 - Inner/Outer Read Surface Scan
 - Spin Down/Spin Up Test
- Extended Advanced Pattern
- **Parallel Port**
 - Command and Data Port
 - External Loopback and IRQ
- **Serial Port**
 - Registers and Interrupts
 - Internal Loopback
 - External Loopback
 - FIFO Buffers(16550A)
- **System Board**
 - System Timer
 - BIOS Timer
 - IRQ Controller
 - DMA Channels
 - RAM Refresh
 - RTC Clock
 - CMOS RAM
 - Keyboard
 - PCI
 - PCMCIA
 - PCMCIA Detection
 - USB Port
 - USB Port External Loop
 - IEEE1394 Controller
 - SMBus

Service Center Bootable Diagnostics 実装テスト

(Intel ベース Mac)

Storage

- **MultiMediaCard (MMC)**
 - Linear Read
 - Pattern
 - Random Read
 - Read Speed
 - Read Write Speed
 - **Blu-Ray Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **CD-ROM Drive**
 - CD Audio Digital Extraction
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **DVD Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - **DVD-RAM Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek

System

- **IEEE 1394**
 - Bus Reset
 - Config ROM
- **Battery**
 - Life
 - AC
- **CMOS**
 - Checksum
 - Pattern
- **CPU**
 - AVX
 - Cache
 - MMX
 - Math Register
 - Register
 - SSE2
 - SSE3
 - SSE
 - Stress
- **Memory**
 - Address
 - Advanced Pattern
 - Auxillary Pattern
 - Bit High

- **Floppy Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read
 - Linear Seek
 - Pattern
 - Random Seek
 - **Hard Drive**
 - Cache
 - Funnel Seek
 - Linear Read
 - Linear Seek
 - Pattern
 - Random Seek
 - Targeted Read
 - **SMART**
 - Conveyance Self-Test
 - Extended Self-Test
 - Short Self-Test
 - Status
 - Thresholds
 - Selective Self-Tests
 - **SCSI Command Set**
 - Self-Test
 - Background Short Self-Test
 - Background Extended Self-Test
 - **Solid State Drive**
 - Linear Read
 - Pattern
 - Random Seek
 - Wear Level
 - Intel Wear Level
 - Targeted Read
 - **SCSI Wear Level(New)**
 - **NVMe Drive**
 - **NVMe Status(New)**
 - **NVMe Wear Level(New)**
 - **DVD Drive**
 - Funnel Seek
 - Linear Read Compare
 - Linear Seek
 - Random Seek
 - Read Performance
 - **Removable Storage**
 - Pattern
 - Linear Read
 - Random Read
 - Bit Low
 - Checkerboard
 - Modulo20
 - Moving Inversion
 - Nibble Move
 - Walking One Left
 - Walking One Right
 - Pattern
 - **Parallel Port**
 - Loopback
 - Register
 - **PCI**
 - Configuration
 - **PC Card**
 - CIS Validation
 - **Serial Port**
 - External Loopback
 - External Register
 - Internal Control Signals
 - Internal Register
 - Internal Send and Receive
 - **System Board**
 - RTC IRQ Accuracy
 - **USB**
 - Read Speed Test
 - Read Write Speed Test
 - USB Standard Device Requests
 - USB Device Enumeration
 - USB Port Detection
 - **IPMI**
 - **Chassis Identify(New)**
 - **Chassis Status(New)**
 - **Controller Communication(New)**
 - **Self Test(New)**
- Audio**
- **Microphone**
 - Microphone Recording
 - **Sound Card**
 - Midi
 - Surround Sound
 - Wave Test Both
 - Wave Test Left
 - Wave Test Right

Video

- **Video Card**
 - Video Data
 - Video Memory
 - Video Text
 - AGP Configuration
 - **Basic Render(New)**
- **Monitor**
 - Monitor Interactive

- **New! Touch Screen**
 - Multi-Touch(New)
 - Calibration(New)
 - Coverage(New)
- **Webcam**
 - Capture to Screen
 - Edge Detection Test
 - Luminance Depth
 - RGB Channel
 - RGB Color Depth
 - RGB Line Amplifier
 - RGB Line Driver
 - RGB Pixel

Communications

- **Modem**
 - Dial Tone
 - Fax Command
 - Modem Loopback
 - Modem Specific
- **Network Card**
 - ICMP Network Communications
 - Network Connectivity
 - Network External Loopback
 - Network Offline Self-Test
 - Network Online Self-Test
 - Wireless Connection
 - Wireless Scan
- **Intel Network Card**
 - Intel NIC AMT Test
 - Intel NIC EEPROM
 - Intel NIC FIFO
 - Intel NIC IP Security
 - Intel NIC Interrupt
 - Intel NIC Link
 - Intel NIC Loopback
 - Intel NIC Register
 - Virtual LAN
- **Bluetooth Port**
 - Bluetooth Communication
 - Bluetooth Detection

Other Devices

- **Keyboard**
 - Key Test
- **Mouse**
 - Mouse Test

Other Utilities

- **Drive Erase**
 - Drive Wipe
 - NVMe Secure Erase(New)
 - NVMe Advanced Secure Erase(New)
 - MMC Secure Erase(New)
 - SCSI Sanitize Block Erase(New)
 - SCSI Sanitize Crypto Erase(New)
 - SCSI Sanitize Overwrite(New)

- Network Configuration Utility

Service Center for Android 実装テスト

(Android デバイス)

System

- **Memory**
 - Address
 - Advanced Pattern
 - Auxillary Pattern
 - Bit High
 - Bit Low
 - Checkerboard
 - Modulo20
 - Moving Inversion
 - Nibble Move
 - Pattern
 - Walking Ones Left
 - Walking Ones Right
- **Battery**
 - Health
 - Temperature
 - USB Charge
- **Buttons**
 - Rotation Lock
 - Volume Keys
- **CPU - ARM**
 - Arithmetic
 - Cache
 - Register
 - Stress
- **CPU - x86**
 - Cache
 - Math Register
 - MMX
 - Register
 - SSE2
 - SSE3
 - SSE
 - Stress
 - AVX
- **PCI - x86**
 - Config
- **Internal Storage**
 - Pattern

Multimedia

- **Screen**
 - Brightness
 - Pixel
 - Touchscreen
 - Touchscreen Coverage
 - Multi-Touch Touchscreen
 - Video Memory
- **Camera**
 - Camera Flash
 - Camera
 - Edge Detection
 - Luminance Depth
 - RGB Channel
 - RGB Color Depth
 - RGB Line Amplifier
 - RGB Line Driver
 - RGB Pixel
- **Sensors**
 - Accelerometer
 - Gyroscope
 - Ambient Light
 - Magnetic Field Sensor
 - Proximity
 - Vibration
- **Audio**
 - Headset Connectivity
 - Microphone
 - Speaker
- **Video Card**
 - Basic Render(New)

Communications

- **Bluetooth**
 - Communication
 - Detection
- **Mobile**
 - Cell Signal Strength
 - SIM Communication
 - SIM Detection
- **GPS**
 - Any Signal
 - Minimum Location Signals
- **NFC**
 - Detection
 - NDEF Read
- **Wireless**
 - Wireless Scan

Other Utilities

- Device Factory Reset