

Speedtest Sunrise

Ein Speedtest wird gemacht um die End-to-End Geschwindigkeit zwischen Ihrem Computer über Ihr Netzwerk bis zu dem Referenzsystem im Internet zu messen. Dies ermöglicht es, eine Aussage zur Leistungsfähigkeit des Internetanschlusses zu machen.

Die Firma cnlab information technology AG (www.cnlab.ch) stellt als unabhängige Firma verschiedenen Providern ihr Speedtest-Programm zur Verfügung. Mit diesem können unter anderem Upload- und Download-Geschwindigkeiten, sowie Antwortzeiten vom eigenen Endgerät zu Referenzsystemen im Internet getestet werden.

Allgemeine Voraussetzungen

- Die Sunrise Internet Box ist eingeschaltet und die relevanten LED's leuchten
- Das Endgerät (PC/Notebook) muss direkt über das Netzkabel mit der Sunrise Internet Box verbunden werden (ohne Switch oder Hub)
- Internetbrowser, Betriebssystem und Treiber sollten auf dem aktuellsten Stand sein
- Alle anderen Geräte (TV, Telefon, etc) müssen von der Sunrise Internet Box getrennt sein (Netzkabel und WLAN-Netzwerk (Wi-Fi))
- Sollten Sie den Test mit Ihrem Computer (PC/ Notebook) durchführen:
- Schliessen Sie alle Programme auf Ihrem Gerät
- Schalten Sie allfällige Firewall Programme kurzzeitig aus
- Deaktivieren Sie allfällige BNS- (Business Network Solution) und andere VPN-Tunnel (Virtuelles Privates Netzwerk-Tunnel)
- Deaktivieren Sie IPv6 (Internet Protocol Version 6) auf Ihrem Computer

Kabel (bitte benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel Cat.5e)

- Das Netzkabel sollte direkt mit dem Computer verbunden sein, sprich ohne USB Ethernet Adapter, da diese ebenfalls die Messung wesentlich beeinträchtigen können. Zum Beispiel USB 2.0 Adapter unterstützen keinen Gigabit-Speed
- Für eine Gigabit-Messung sollte ein Netzkabel mind. Cat.5e benutzt werden (mitgeliefertes Netzkabel). Die Länge des Kabels sollte <55m sein, ansonsten empfehlen wir ein Netzkabel der Cat.7
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel eine optimale Länge hat. Zusätzlich sollte es nicht gerollt sein

Allgemeine Angaben

Eine Verkabelung beginnt bei der Netzwerkkarte Ihres Computers und endet bei den gelben Gigabit-Ethernet-Anschlüssen an Ihrer Sunrise Internet Box. Der cnlab Speedtest gibt die Nutzdatenrate für http- bzw. Webübertragung an. Bei einem Speed-Profil von 1 Gbit/s beträgt die Nutzdatenrate ca. 930 Mbit/s, weil pro Datenpaket neben den Nutzdaten auch noch Adress-, Protokoll- und Korrekturzusatzdaten übertragen werden. Man spricht bei der Nutzdatenrate auch von Netto-Datenrate im Vergleich zur Brutto-Datenrate, welche die Grundgeschwindigkeit der Leitung angibt.

Testgerät

Benutzen Sie für den Speedtest ein leistungsfähiges Testgerät (Computer). Stellen Sie sicher, dass insbesondere für Gigabit Messungen, Ihre verwendete Hardware CPU und die Netzwerkkarte Gigabit tauglich sind. Insbesondere bei der Netzwerkkarte gibt es zum Teil grosse qualitative Unterschiede, welche das Ergebnis deutlich beeinflussen können. Ältere Endgeräte können in der Regel keine Gigabit Speeds erreichen. Angaben dazu finden Sie meist in den Systemeinstellungen Ihres Computers (Windows Gerätemanager, MAC Spezifikationen (1000BASE-T)).

Wir empfehlen zusätzlich, das Endgerät mit dem Strom zu verbinden, da es sein kann, dass der Computer im Batterie-Modus die Leistung automatisch drosselt und somit der Datendurchsatz massiv tiefer ist. Selbst dann kann unter Umständen Ihr Computer den LAN Port am Gerät auf 100Mbit/s drosseln um Energie zu sparen.

Netzauslastung

Ebenfalls kann die Auslastung der verschiedenen Netze und Komponenten einen Einfluss auf das Testresultat haben. Es kann daher vorkommen, dass die Netzauslastung je nach Tageszeit sehr unterschiedlich ist. Empfohlen ist deshalb, dass Sie mehrere Messungen zu verschiedenen Tageszeiten durchführen.

Platzierung der Sunrise Internet Box

Die Sunrise Internet Box ist der zentrale Punkt Ihrer Heimvernetzung, deshalb sollte diese möglichst zentral in der Wohnung platziert werden. Die Sunrise Internet Box sollte nie hinter oder unter einem Möbel stehen.

Bitte stellen Sie die Sunrise Internet Box nicht in einen geschlossenen Verteilerschrank. Die Sunrise Internet Boxen wurden für die optimale WLAN-Netzwerk (WI-FI) Reichweite und maximale Geschwindigkeit entwickelt. Diese Form und Grösse erlaubt die Installation im Verteilerschrank in den meisten Fällen nicht mehr. Durch die Metalltüre und der nicht zentralen Lage werden das WLAN-Netzwerk (Wi-Fi) und die Festnetzverbindung stark reduziert. Der Geschwindigkeitsverlust kann bis zu 75% betragen.