

# Innovative Reifenmesstechnik

**TreadReader**

## Reifenscanner

Der **TreadReader™** Reifenscanner ist ein unvergleichliches Produkt auf dem globalen Markt. Der Scanner erzeugt genaue Profiltiefenmesswerte von Reifen aller Fahrzeugtypen. Die genaue Ermittlung der 3D-Bilder von Profiltiefe und Reifenprofilverschleiß unterscheiden dieses Produkt von allen anderen manuellen und digitalen Profiltiefenmessgeräten. Die 3D-Bilder sind farblich gekennzeichnet, um unebenen oder vorzeitigen Reifenverschleiß durch Radversatz oder fehlerhafter Reifenfüllung deutlich zu zeigen.

Die Verwendung des **TreadReader™** Scanners ermöglicht den Reifenwechsel zum optimalen Zeitpunkt. Dies maximiert Reifensicherheit und sorgt für die Einhaltung der gesetzlichen Profiltiefe. Für Reifenhändler und Werkstätten kann die schnelle und präzise Profiltiefenmessung zusätzliche Umsatzchancen durch einen erhöhten Reifenabsatz darstellen.

Der Reifenscanner ist ein kompaktes und leichtes Gerät, das schnell und einfach zu bedienen ist. Der Scanner wird am Reifenrand positioniert und über die Lauffläche getrieben. Der **TreadReader™** ist sogar für nasse oder schmutzige Reifen geeignet und ideal für alle Reifeninspektions-Anwendungen in Werkstätten, Servicezentren, Nutzfahrzeugdepots sowie am Straßenrand.



**TreadReader™** 3D-Scans sind intuitiv und bauen schnell Vertrauen mit dem Kunden auf. Die genauen 3-dimensionale Bilder zeigen deutlich den Zustand des Reifenprofils. Wenn die **TreadReader™** Scans einem Fahrzeugbesitzer vorgestellt werden, sind sie eher bereit, Reifen wegen geringer oder unterschrittener Profiltiefen zu ersetzen. Zusätzlich können die Scans die Ursachen aus vorzeitiger oder ungleichmäßigem Reifenprofilverschleiß aufzeigen, wodurch die Gelegenheit einer frühzeitigen Problemerkennung und Lösung entsteht und dadurch eine Verlängerung der Reifenlebensdauer für den Fahrzeugbesitzer geschaffen wird.

Aus 320.000 Messpunkten aufgebaut, zeigen die **TreadReader™** Scans sowohl die volle Reifenbreite als auch 50mm des Reifenumfangs, mit einer Genauigkeit von <math><0,2\text{ mm}</math> bzw. 0,008 ", an. Der präzise **TreadReader™** Scanner übertrifft die geringere Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit von traditionellen Profil-Tauchmesser- und kontaktlosen Laserpointer-Messgeräte.

Rechter Hinterreifen 79% abgefahren  
mm            2.9   3.4   3.7   3.8



TreadReader™ 3D-Bild

## TreadReader™ App

Der **TreadReader™** Scanner fügt sich den bestehenden Arbeitsabläufen hinzu. Das Gerät wird zusammen mit der **TreadReader™** App verwendet, die Daten erfasst und 3D-Scans in Echtzeit präsentiert. Intuitiv und einfach zu bedienen, die **TreadReader™** App verbindet über Punkt zu Punkt oder Netzwerk Wi-Fi ein Tablet oder Handy mit dem Reifenscanner.

Reifenscans und Profiltiefendaten werden sofort nach dem Scannen jedes Reifens in der App angezeigt und mit den Fahrzeugdaten gespeichert. Die App generiert außerdem einen Prüfbericht, der für den Kunden ausgedruckt werden kann. Der Bericht präsentiert die 3D-Reifen-Scans mit Profiltiefen und Warnungen für jede Achse und Reifenposition.

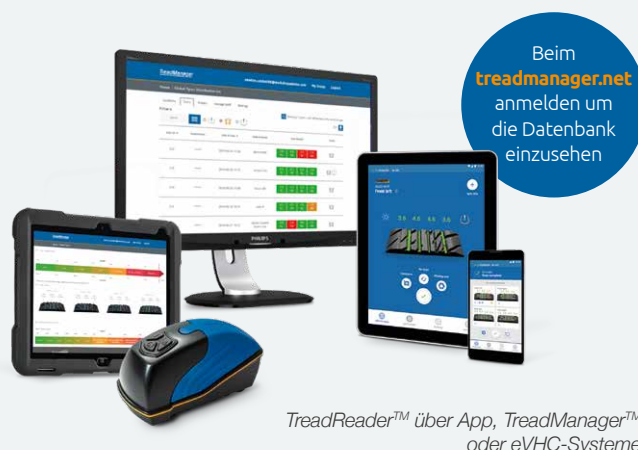
## TreadManager

### Reifenverkaufsmanagement Service

Der von Sigmavision entwickelte **TreadManager™** ist ein online Reifenverkaufsmanagement Service. Es bietet dem Kunden einen zentralen Online-Zugangspunkt für alle Profiltiefen Messwerte der Fahrzeuge, die mit einem oder mehreren Reifenscanner gescannt wurden.

Autowerkstätten können sich beim **TreadManager™**-Portal anmelden, um in die **TreadReader™** Datenbank einzusehen. Hier können die Betreiber sich auf die Anzahl der gescannten Fahrzeuge, sowie gesamte Werkstatttechniker Tätigkeiten oder mögliche Verkaufschancen für neue Reifen, beziehen. **TreadManager™** verwaltet Kundendaten zur Vorhersage der Reifenlebensdauer und zum Aufbau von Vertrauen zum Kunden, indem Sie ihnen helfen, besser darüber informiert zu sein, wann neue Reifen gekauft werden sollten.

Der **TreadReader™** Scanner ist auch mit vielen eVHC-Systemen und Reifenmanagement-Software kompatibel, wobei die 3D-Scans direkt in diesen Systemen zu sehen sind. Dies macht den **TreadReader™** Scanner zu einem wertvollen Werkzeug für die Reifeninspektion und -diagnose aller Werkstätten und Reifenhändler.



TreadReader™ über App, TreadManager™ oder eVHC-Systeme

### Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	186mm x 96mm x 84mm ≈ 7.3" x 3.8" x 3.3"
Scan-Zone	50mm x 26mm ≈ 2"x1"
Gewicht	< 650g
Messgenauigkeit	< 0.2mm ≈ 0.008"
Laserklasse	Klasse 1
Betriebstemperaturbereich	0°C - 50°C ≈ 32°F - 122°F
Kommunikation	Wi-Fi
Schutzgrad	IP 54
Versorgung	5V DC wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Software-Lizenz	Android 5.1 oder später, Windows (zukünftige Software-Release)