

# Mobile Inhouse Testsender

Die Signalstärke innerhalb von Gebäuden messen  
und aufzeichnen – einfacher denn je.

STRAPAG AG  
Werkstrasse 36  
3250 Lyss  
Schweiz  
[www.strapag.ch](http://www.strapag.ch)

**strapag**  
Wireless Engineering

**Autonom, einfach zu bedienen und kompatibel mit den neusten Standards:**

## **Der Mobile Inhouse Testsender von STRAPAG.**

Die Anforderungen an Mobil- und Funknetze werden immer grösser – auch innerhalb von Gebäuden. Um eine stabile, lückenlose Abdeckung in Innenräumen sicherzustellen, werden sehr viele öffentliche Bauwerke und grössere Bürogebäude durch einen Inhouse Mobile Service und Wireless Technologien erschlossen. Dies bedingt einer guten Planung, damit die Servicequalität und Abdeckung sichergestellt werden kann. Unser Testsender basierend auf Software Defined Radio (SDR) vereinfacht den Ausmessungs- und Planungsprozess massiv und ist individuell auf ihren Einsatzzweck anpassbar.

Das bewährte Testsender-Komplettsystem von STRAPAG wurde kürzlich von Grund auf weiterentwickelt: Die kompakte Funkstation unterstützt neu als Testsender unter anderem die modernsten Mobilfunk-Standards bis zu 5G NR und kann erstmals auch ohne zusätzlichen Laptop konfiguriert und in Betrieb genommen werden. Basierend auf den Praxiserfahrungen der letzten Jahre wurden nicht nur die technischen Funktionen ausgebaut, sondern besonders auch die Bedienbarkeit verbessert.

### **Mehr Autonomie, einfachere Bedienung**

Für die Benutzerinnen und Benutzer im Feld bedeutet der überarbeitete Testsender ein Quantensprung bei der Bedienbarkeit: Über das neu eingebaute Touch-Display können direkt am Gerät

Technologie, Band und Leistung für die Simulationen in den Innenräumen einstellen. Mit nur wenigen Handgriffen ist die Funkstation einsatzbereit und das Risiko von Anwendungsfehlern wird auf das Minimum reduziert. Über das Display lässt sich zudem jederzeit der Systemstatus und die Fehlerbehandlung einfach anzeigen.

Das Innenleben des Testsenders wurde überarbeitet: Der neue, grössere Akku ermöglicht Laufzeiten von über fünf Stunden im permanenten Senderbetrieb. Eine Batteriestandanzeige gibt jederzeit Auskunft über die Restladung. Dank der kompakten Bauweise und geringen Gewichts lässt sich das Gerät zudem einfach aufstellen oder in eine Halterung einbauen – ganz nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

## **Technische Daten des Testsenders**

- Frequenzbereich 70MHz - 6GHz
- Verschiedenste Funk-Standards möglich (2G-5G, Tetra, Tetra-pol, usw.)
- Leistung min. 20dBm
- Einfache Konfiguration, direkt auf dem Touch-Display
- Statusanzeige: Ein, HF-Signal "on air" oder "off"
- Kompakt, aufstell-, montier- oder aufhängbar (Halterung)
- Einfache Wartung / Troubleshooting
- Mit Standard-Messsystemen messbar
- Batterie Laufzeit > 5h (HF- "on air")
- Batteriestandanzeige



**Wir sind STRAPAG:**

## **Umfassendes Know-How im RF (HF) Engineering, kombiniert mit Schweizer Präzision und Qualität.**

Unser Wissen im Bereich RF (HF) Engineering ist unser Trumpf – und unsere Software- wie auch Hardware-Kompetenzen erlaubten uns, das bestehende Produkt zu modernisieren und auf kundenspezifische Anforderungen weiterzuentwickeln. Durch unsere langjährige Praxiserfahrung stehen bei uns Usability-Aspekte im Zentrum des Entwicklungsprozesses. Unsere Kunden wollen wir langfristig begeistern – und das geht nur durch eine konsequente Orientierung an deren Bedürfnissen im Einsatz.

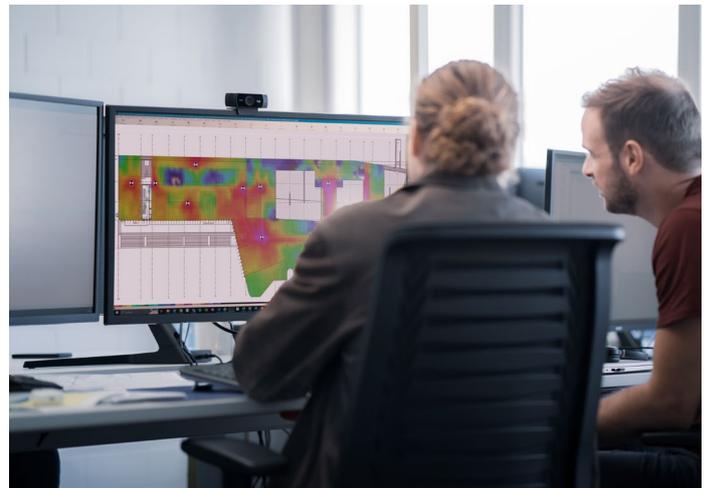
### **Adaptierbar für Ihren Einsatzzweck**

Der Testsender lässt sich nicht nur für Messungen und Planung des Inhouse Mobile Netz nutzen, sondern kann entlang von kundenspezifischen Anforderungen weiterentwickelt werden – dank des sogenannten Software Defined Radios, kurz SDR.

Wie es der Name sagt, ist hier das Funkprotokoll in einem Softwareprogramm realisiert und kann anwendungsspezifisch programmiert werden. Dies ermöglicht es, das Gerät für unterschiedlichste Anwendungen entweder als Sender oder auch als Empfänger zu verwenden und Signale zu erzeugen

oder zu empfangen und decodieren. Dadurch ergeben sich viele Vorteile:

Allen voran verlängert sich dadurch die Lebensdauer des Testsenders. Zudem lässt sich dasselbe Gerät für verschiedene Anwendungen einsetzen und spielt seine Stärken besonders in Bereichen aus, wo wenig Platz, Gewicht und Energie für viele unterschiedliche Systeme zur Verfügung stehen, z.B. in Transportmitteln oder im militärischen Einsatz.



## **Haben Sie Fragen?**

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

STRAPAG AG  
Werkstrasse 36  
3250 Lyss

Telefon: +41 32 387 13 00  
E-Mail: [info@strapag.ch](mailto:info@strapag.ch)  
Website: [www.strapag.ch](http://www.strapag.ch)

**strapag**  
Wireless Engineering