



TERAHERTZ - SPEKTROMETER T-COGNITION 2.0

Ideen nehmen Form an – weltweit.

H
HÜBNER



GEFAHREN ERKENNEN. MENSCHEN SCHÜTZEN.

Wir machen Risiken transparent – für die Öffentlichkeit und für jeden einzelnen Menschen. Als traditionsreicher Systemanbieter technischer Industrieprodukte entwickelt HÜBNER innovative Technologien für den Weltmarkt.

Terrorismus, Drogenschmuggel, Attentate und Anschläge – im gleichen Maße wie die weltweite Bedrohung wächst, steigt das Bedürfnis nach Sicherheit.

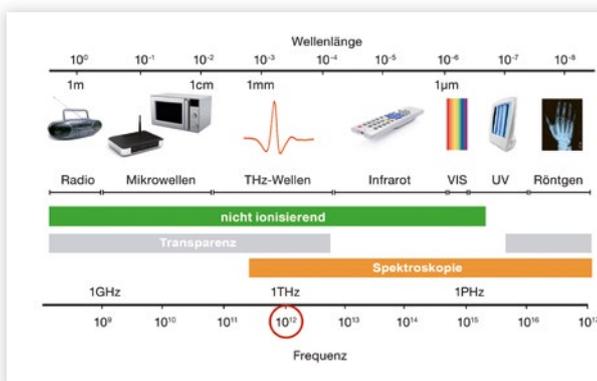
Um den gegenwärtigen und zukünftigen Gefahren effektiv entgegenzutreten, hat HÜBNER in enger Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik ein neues intelligentes Sicherheitssystem entwickelt: Das HÜBNER Terahertz-Spektrometer T-COGNITION 2.0.

Diese äußerst effektive Sicherheitstechnologie basiert auf neuesten Forschungsergebnissen. Das T-COGNITION 2.0 identifiziert verborgene Drogen und Sprengstoffe in Briefen und kleinen Päckchen sicher und zuverlässig.

Unser Wissen mündet in innovative, intelligente Produkte, die das Leben einfacher und sicherer machen – so auch das neue T-COGNITION 2.0.

Bisher setzen sich gerade die Menschen, die für den Schutz von öffentlichen Institutionen und prominenten Personen zuständig sind, häufig massiver Gefahr aus.

Mit dem T-COGNITION 2.0 werden Bedrohungen eindeutig und zuverlässig erkannt, ohne dass eine Berührung oder ein Öffnen der Sendung erforderlich ist. Innerhalb weniger Sekunden erkennt T-COGNITION 2.0 den spektroskopischen Fingerabdruck des Gefahrenstoffes bzw. Materials durch Abgleich der Daten mit der eigenen Datenbank. Die Arbeit in Poststellen von JVA's, Zoll, Behörden, Firmen, Botschaften etc. wird so spürbar sicherer.



Der Begriff Terahertz-Wellen bezeichnet im Wesentlichen einen Frequenzbereich des elektromagnetischen Spektrums, der zwischen 0,1 THz und 10 THz liegt. Viele elektrisch nicht leitende Materialien wie Kunststoffe, Verbundstoffe, Keramik, Papier oder Kleidung erscheinen im THz-Frequenzbereich nahezu transparent. Andere für viele Anwendungen interessante Substanzen, wie z.B. Drogen, Sprengstoffe, Pharmaka etc. zeigen charakteristische Absorptionen in diesem Spektralbereich. Diese Absorptionen können quasi als „spektroskopischer Fingerabdruck“ zur Identifikation der entsprechenden Substanzen herangezogen werden, selbst wenn diese Stoffe z. B. unter Kleidung verborgen sind.

MIT SICHERHEIT.

Sicher für die Gesundheit und den Arbeitsplatz

Vom T-COGNITION 2.0 gehen keine gesundheitlichen Gefahren aus, da THz-Wellen im Gegensatz zu Röntgenstrahlung nicht ionisierend sind. Somit müssen keine Vorkehrungen zum Schutz der im Prüfbereich arbeitenden Personen getroffen werden.

Bedienerfreundlich

Das T-COGNITION 2.0 ist nach dem Aufstellen und Starten sofort funktionsbereit. Dank der intuitiven und einfachen Bedienung genügt eine kurze Einweisung des Anwenders. Aufwändige Schulungen sind nicht erforderlich. Das Ausgabeprotokoll kann individuellen Kundenwünschen angepasst werden.

Individuell adaptierbar

Das T-COGNITION 2.0 kann auf verschiedenste Gefahrenstoffe bzw. Materialien "trainiert" werden. So ist es u.a. auch zur Identifikation von Wirkstoffen in Medikamenten nutzbar.

Optimiert für die Ermittlungsarbeit

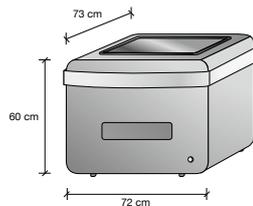
Eine Öffnung ist für die Prüfung nicht erforderlich. So können die Sendungen weitergeleitet und polizeilich nachverfolgt werden.

Mobil und flexibel

Aufgrund der kleinen Baugröße und des geringen Gewichts, ist das T-COGNITION 2.0 leicht zu transportieren und kann mobil und flexibel eingesetzt werden. Durch den modularen Aufbau sind wir in der Lage, auch kundenspezifische Lösungen zu entwickeln.

Abmessungen und Gewicht

Höhe:	60 cm
Breite:	72 cm
Tiefe Standfläche:	73 cm
Gewicht:	87 kg

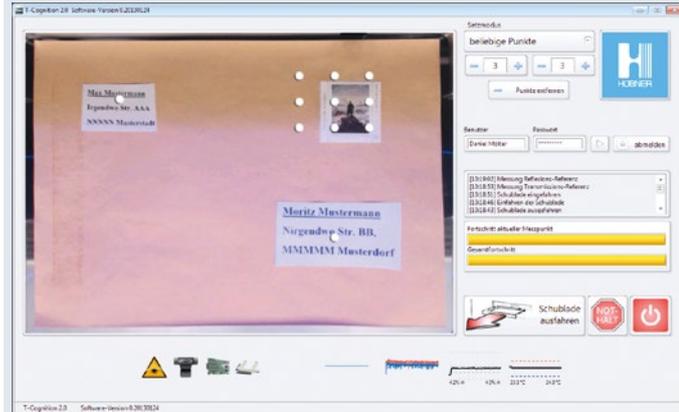


Netzanschluss und Umgebungsbedingungen

Netzspannung:	100 - 230 VAC
Frequenz:	50 - 60 Hz
Betriebstemperatur:	16 - 32 °C
Leistungsaufnahme:	< 200 Watt



Die zu kontrollierende Sendung wird in das ausfahrbare Fach eingelegt und beim Einzug fotografiert.



Auf der Benutzeroberfläche wird das erzeugte Bild angezeigt und der zu untersuchende Bereich mittels einzelner Punkte und/oder Punktgitter festgelegt.



Identifiziert T-COGNITION 2.0 einen Gefahrenstoff, blinkt die rote Warnlampe. Die entsprechenden Messpunkte werden rot markiert.



Alle Messergebnisse werden auf einem kundenindividuellen Protokoll dokumentiert.



HÜBNER GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
34123 Kassel

Public Security
Tel. +49 561 998-2085
Fax +49 561 998-2025

publicsecurity@hubner-germany.com



www.publicsecurity.de

Projekt in Kooperation mit

