HAST

HAST-HAGEL.DE

TECHNISCHES DATENBLATT

# BUHDA SCANNER

Der KI-gestützte Hagelscanner der HaSt GmbH, entwickelt mit dem Fraunhofer IAIS, gebaut für den mobilen Einsatz.




| | | | |
|---|---|---|---|
| **2657 mm**<br>AUFBAUHÖHE | **111 kg**<br>SYSTEM AUFGEBAUT | **5**<br>KAMERAS | **110—230 V**<br>HAUSHALTSSTECKDOSE |
| **ca. 2 Min.**<br>SCAN PRO FAHRZEUG | **20 / Std.**<br>FAHRZEUGE MAXIMAL | **20—30 Min.**<br>AUFBAUZEIT | **Offline**<br>DATEN BLEIBEN LOKAL |

## 01 ABMESSUNGEN

### AUFBAUGRÖSSE DES SYSTEMS

| | |
|---|---|
| Höhe | **2657 mm** |
| Breite | **3274 mm** |
| Tiefe | **2670 mm** |

### DURCHFAHRTSMASSE

| | |
|---|---|
| Durchfahrtsbreite | **2250 mm** |
| Durchfahrtshöhe | **1900 mm** |

Ausgelegt für Standard-PKW und den Indoor-Betrieb. Der schlanke Aufbau passt an die unterschiedlichsten Einsatzorte.

## 02 GEWICHT UND TRANSPORT

### GEWICHTE

| | |
|---|---|
| Scanner (Messbogen) | **64 kg** |
| Komplettes System aufgebaut (Scanner, Füße, Tunnel) | **111 kg** |

### TRANSPORTKISTE

| | |
|---|---|
| Maße | **3050 × 600 × 1320 mm** |
| Gewicht inkl. Inhalt | **250—300 kg** |

Das Gesamtsystem passt in eine Transportkiste und lässt sich von zwei Personen sicher verladen.

## 03 KAMERAS UND BELEUCHTUNG

### KAMERASYSTEM

- 5 Kameras für die Oberflächenauswertung
- Optik abgestimmt auf reflektierende Autolacke

### BELEUCHTUNG

- Hochleistungs-LED-Modul mit hoher Homogenität zur Detektion feiner Oberflächendefekte
- Optimierte Farbraumabdeckung für minimale Interferenzen und Bildartefakte

### KI-ENGINE

- KI-Modell kooperativ entwickelt mit dem Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

## 04 STROMVERSORGUNG

### ANSCHLUSS

| | |
|---|---|
| Netz | **110—230 V Haushaltssteckdose** |

- Keine Spezialinfrastruktur notwendig
- Autarke Stromversorgung möglich durch niedrigen Stromverbrauch

Betrieb an jedem handelsüblichen Stromanschluss — ideal für mobile Schadenstationen und temporäre Einsätze.

## 05 ANALYSE UND PERFORMANCE

### SCANLEISTUNG

| | |
|---|---|
| Besichtigung pro Fahrzeug | **ca. 2 Min.** |

- Bewertung und Berichtserstellung lokal am Gerät
- Keine Referenzfahrzeuge oder Fahrzeugdaten erforderlich

### DURCHSATZ

| | |
|---|---|
| Maximale Auslastung | **20 Fahrzeuge / Std.** |

- Stabile Leistung auch im Dauerbetrieb

### DATENVERARBEITUNG

| | |
|---|---|
| Rohdaten pro Fahrzeug | **ca. 40 GB** |
| Ergebnis | **wenige MB** |

- Automatische Berichtserstellung (Hagelreport)
- Exporte verschlüsselt möglich

## 06 EINSATZBEDINGUNGEN

### UMGEBUNG

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich | **−10 °C bis +40 °C** |

- Indoor-Betrieb ohne direkte Lichteinstrahlung
- Stabile, ebene Fläche

### FAHRZEUG

- Sauber und trocken
- Reflektierende Fahrzeugoberfläche

## 07 AUFBAU

### MONTAGE

| | |
|---|---|
| Aufbauzeit | **20—30 Min.** |
| Personal | **2 Personen empfohlen** |

- Schnellmontage durch Stecksystem

## 08 SOFTWARE UND SICHERHEIT

### SOFTWARE

- Lokale Analyse-Engine (BUHDA)
- Moderne Benutzeroberfläche (Windows)
- Offline-funktionsfähig
- Mehrsprachig, u. a. DE, EN, NL, IT, FR, SL, JP
- Dellenklassifizierungen nach Region
- Regelmäßige KI-Optimierungen und Softwareupdates

### DATENSICHERHEIT

- Keine Cloud — Daten verbleiben lokal
- DSGVO-konformer Export
- Updates via verschlüsseltem Transfer

## 09 SCHNITTSTELLEN UND FORMATE

### SCHNITTSTELLEN

- CombiPlus · PDRCloud · Hagelsuit · Dynarex · Fiasco · UltraExpert
- DAT Calculate Expert (DE, AT, CH) · CustomAPI (standardisierter Export)
- EC2 (zusätzliche Freischaltung) · kundenspezifische Schnittstellen

### AUSGABEFORMATE

- PDF · Excel · CSV · BUHDA Schnellkalkulation (DE, US)