

CleverScan - Schachtinspektion System

<https://ehle-hd.com/produkt/cleverscan-schachtinspektion/>



Das **Schachtinspektionssystem CleverScan** wurde für den Einmann-Betrieb, dem mobilen Einsatz und einer hohen Produktivität entwickelt. Auch schwer zugängliche Schächte können mit diesem System problemlos erfasst werden. Auf Knopfdruck führt CleverScan eine schnelle vollautomatisierte Schachtinspektion in weniger als 1 Minute durch. Damit können bis zu ca. 50 Schächte pro Tag, durch eine einzelne Person, inspiziert werden.

Dabei wird ein hochauflösender Scan des Schachtes erstellt, der Bilddetails von jedem Zentimeter der Schachtwand erfasst. Das Inspektionsergebnis sind Fotos und Videos, eine Darstellung in 3D sowie die Abwicklung der Schachtwand. Des Weiteren wird eine dichte Punktwolke erzeugt, welche der Vermessung des Schachtes dient und leicht in CAD-Programme exportiert werden kann. Alle Untersuchungsberichte und Inspektionsdaten können in den üblichen Daten-Schnittstellen mit allen vorgesehenen Kennwerten z.B. sowohl im ISYBAU XML als auch im DWA M-150 Format übergeben werden.

Merkmale

Oftmals sind Schächte nur schwer zugänglich. In diesem Fall ist die Inspektion mit einem Kamerasystem, welches in ein großes Fahrzeug eingebaut ist, nicht möglich. CleverSan ist aufgrund des geringen Gewichtes von lediglich ca. 21 kg sehr gut mobil einsetzbar. Durch die niedrige Gesamthöhe von ca. 110cm kann es auch in kleinen Fahrzeugen (z.B. VW Caddy) untergebracht werden – es kann auch von nur einer Person getragen werden. Das Kamera-System ist sehr leicht und einfach zu bedienen, da die Software perfekt integriert wurde.

Technische Daten:

- vollständige Inspektion und Reporting innerhalb von ca. 2-3 Minuten pro Schacht
- für Schächte mit einer maximalen Tiefe von 30 m und einem Durchmesser bis zu ca. 2 m
- 5 HD-Kameras (4 Seiten- und 1 Front-Kamera)
- roter und grüner Laser zur Vermessung der Geometrie
- Batteriebetrieb: 9 h
- integrierte Kabeltrommel mit 30 m Spezialkabel
- robustes Gestell, verstellbar und leicht

- Bildverarbeitung in Kameraelektronik integriert
- Betriebssystem Linux
- komplett automatisierter Inspektionsvorgang
- Schutzklasse: (Kamerakopf IP67, Steuereinheit IP54)
- Maße (LxBxH): 600 x 600 x 1100 mm
- Gewicht: 21 kg

Systemvoraussetzungen: Notebook/Laptop

- Intel i5 oder i7 Prozessor
- mindestens 16 Gbyte RAM
- Gbit Ethernet Schnittstelle
- SSD Festplatte mind. 256 Gb
- HD Monitor (min. 1024x768)
- Windows 10 oder 11

Auswertungs-Software (im Preis enthalten)

- WinCan Reportingsoftware
- alle verfügbaren Schachtinspektions-Standards (weltweit)
- Kompatibel mit ESRI GIS-Systemen
- 3D-Darstellung des Schachtes
- HD Front-Video
- HD Abwicklung der Schacht-Oberfläche

Lieferumfang

- CleverScan Schachtinspektionssystem
- Transportwagen und Transporttasche
- Ladegerät
- Set zur Abdunklung
- Software

Eigenschaften

Abb	Art. Nr.	Produktbezeichnung	Eigenschaften	LxBxH & Gewicht
	S7002105	CleverScan - Schachtinspektionssystem 30m	Ausführung: Komplett-Set Anwendung: Schacht Einsatz ab: 300 - 2000 mm Länge: 30 m	600 × 600 × 1100 mm 21.0
	7002108	CleverScan - GPS Modul	Ausführung: Zubehör	140 × 140 × 114 mm 1.08
	7002141	CleverScan - Tablethalterung	Ausführung: Zubehör	250 × 200 × 540 mm 1.65