



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

MOBOTIX AG
Luxemburger Strasse 6

67657 Kaiserslautern

Offenbach, 2001-08-17

Ihr Zeichen
st

Ihr Schreiben
2001-06-25

Unser Zeichen - bitte angeben
25147-9010-0001/400WM
F33/bhl-wu

Ansprechpartner
Herr Biehl
Tel (069) 83 06-249
Fax (069) 83 06-716
e-mail pi.f33-3@vde.com

Prüfbericht zur Information des Auftraggebers

Schutzartprüfung an autarker Webcam

Dieser Prüfbericht enthält lediglich das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Teilen von Normen festgestellt.

Der Prüfbericht berechtigt nicht zur Benutzung eines Prüfzeichens des VDE und des Zeichens "GS=geprüfte Sicherheit" und erstreckt sich nicht auf alle für das geprüfte Erzeugnis geltenden VDE-Bestimmungen.

Dieser Prüfbericht darf Dritten nur im vollen Wortlaut einschließlich dieser Vorbemerkung und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.

Jede Veröffentlichung oder Vervielfältigung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstituts.

1 Aufgabe

An den unter 2 bezeichneten Prüfmustern wurde eine Prüfung auf Einhaltung der Schutzart IP 65 durchgeführt.



2 Prüfmuster

2.1 Autarke Webcam, Typ M1M-1

1 Objektiv rechts, Blindscheibe links

2.2 Autarke Webcam, Typ M1D

1 Objektiv rechts, 1 Teleobjektiv links, schraubbar.



3 Beurteilungsgrundlage

DIN VDE 0470 Teil 1:1992-11
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Deutsche Fassung EN 60529

4 Durchführung der Prüfung

Die Prüfungen wurden an funktionsfähigen Webcam's durchgeführt. An die Webcam war eine Leitung über eine Steckverbindung angeschlossen. Der Anschlussbereich war mit einer Gummitülle abgedeckt die mittels Kabelbinder an dem Gehäuse befestigt war. Die Gummitülle lässt sich nur mit einer Abzugskraft ≥ 50 N entfernen.

Die Staubprüfung erfolgte mit Absaugung gemäß Kategorie 1. Der Unterdruck betrug 2 kPa; die Prüfzeit 8 Stunden.

Die Webcam war während der Wasserprüfung auf eine Wandnachbildung montiert und ca. 30° von der Senkrechten nach vorne geneigt.

5 Prüfergebnis

Für die unter 2 beschriebenen Prüfmuster wurden folgende Ergebnisse erzielt:

- | | | |
|---|-------------|----------------|
| - Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen
und gegen feste Fremdkörper
nach DIN VDE 0470 Teil 1:1992-11 | IP6X | erfüllt |
| - Schutz gegen das Eindringen von Wasser
nach DIN VDE 0470 Teil 1:1992-11 | IPX5 | erfüllt |

Die Webcam erfüllt in den vorgestellten Ausführungen mit aufgesteckter und ordnungsgemäß befestigter Abdecktülle die Anforderungen an die Schutzart IP65. In das Gehäuse und in die Abdecktülle drang weder Staub noch Wasser ein.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Fachgebiet F33


Jürgen Ripperger


Gerhard Biehl