

## Bedienungsanleitung MSI Drucker IR3

### Inhalt:

<b>1. Hinweise</b>	<b>Seite 1</b>
<b>2. Der Drucker</b>	<b>Seite 1</b>
<b>3. Funktionen und Bedienung</b>	<b>Seite 2</b>
<b>4. Wartung und Service</b>	<b>Seite 3</b>
<b>5. Technische Daten</b>	<b>Seite 4</b>

### 1. Hinweise

Jede Handhabung des MSI Druckers IR3 setzt die genaue Kenntnis und die Beachtung dieser Bedienungsanleitung und der gültigen Vorschriften voraus. Das Gerät ist nur für die beschriebenen Verwendungsarten bestimmt.

Seit 2005 gelten EU-weite Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Wesentlicher Inhalt ist, dass für private Haushalte Sammel- und Recycling-Möglichkeiten eingerichtet sind. Da die Dräger MSI Drucker IR3 nicht für die Nutzung in privaten Haushalten registriert sind, dürfen sie auch nicht über solche Wege entsorgt werden. Sie können zur Entsorgung an Ihren nationalen Händler bzw. an Ihre Dräger Safety Organisation zurück gesandt werden. Bei etwaigen Fragen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an die Dräger Safety MSI GmbH.

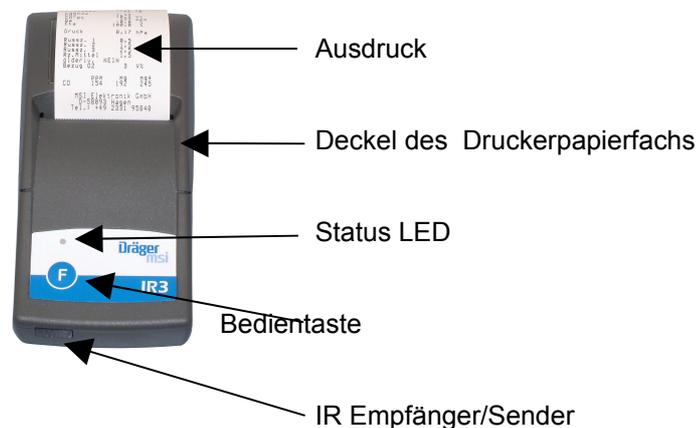
### 2. Der Drucker

Der MSI IR3 ist ein Thermodrucker mit Infrarot Datenübertragung. Er ist speziell zur schnellen Dokumentation der Mess- und Rechenwerte der Messgerätefamilie MSI 150 NT ab 01.01.2004 (Pro2 und Euro NT) und MSI P7 geeignet.

Hierzu sollte bei dem verwendeten Messgerät MSI 150 NT und MSI P7 die Auswahl "MSI Drucker" in dem Menü "Einstellungen" aktiviert sein (siehe Bedienungsanleitung des Messgerätes), anderenfalls arbeitet der Drucker nur mit normaler Geschwindigkeit (Druckgeschwindigkeit herkömmlicher Drucker mit IR Übertragung).

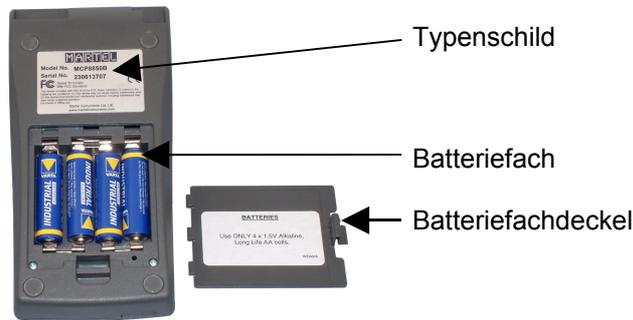
Der Drucker ist auch geeignet, die Mess- und Rechenwerte aller älteren MSI 150 (Joker, Basic, Classic, etc.) zu dokumentieren, dies jedoch nur mit normaler Geschwindigkeit.

#### 2.1 Drucker - Aufsicht



# Bedienungsanleitung MSI Drucker IR3

## 2.2 Drucker - Unterseite



## 3. Funktionen und Bedienung

### 3.1 Drucken

Durch kurzes Drücken des Bedienknopfes wird der Drucker eingeschaltet. Der Druckerkopf führt einen Reset durch, die Status LED leuchtet und zeigt die Betriebsbereitschaft an.

Durch längeres Drücken der Bedientaste kann der Papiervorschub durchgeführt werden.

Empfängt der kombinierte IR Sender/Empfänger Signale vom Messgerät (siehe Bedienungsanleitung des Messgerätes, Kapitel Drucken) wird der Ausdruck durchgeführt. Achten Sie stets darauf, dass eine ungestörte Sichtverbindung zwischen den IR-Sendern/Empfängern von Messgerät und Drucker besteht.

Bei längerem Drücken kann es vorkommen, dass der Druckkopf zu heiß wird, dies wird durch wiederkehrendes zweimaliges blinken der LED angezeigt. Der Druckvorgang wird unterbrochen und nach Abkühlung des Druckkopfes automatisch fortgesetzt.

Der Drucker erkennt, wenn das Papier zu Ende ist und zeigt dies durch dauerndes Blinken der LED an. Schalten Sie den Drucker aus und legen Sie eine neue Rolle Thermopapier ein (siehe Kapitel 3.4).

Durch kurzes Drücken der Bedientaste kann der Drucker ausgeschaltet werden.

### 3.2 Systemcheck

Mit längerem Drücken der Bedientaste (ca. 2 Sekunden) wird der Drucker eingeschaltet und der Systemcheck gestartet.

Die meisten Funktionen des Druckers werden jetzt getestet, wie z.B. Drucksystem, Kontrollfunktionen, Firmware Version und Druckqualität. Dann wird der Test Report gedruckt.

### 3.3 Automatische Abschaltung

Zur Verlängerung der Batteriestandzeit wird der Drucker nach ca. 10 Minuten Inaktivität automatisch abgeschaltet. Durch kurzes Drücken der Bedientaste kann der Drucker wieder eingeschaltet werden.

# Bedienungsanleitung MSI Drucker IR3

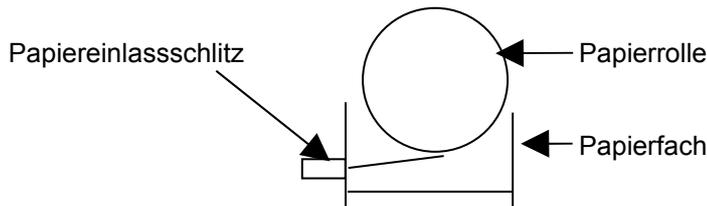
## 3.4 Druckerpapier wechseln

Muss eine neue Papierrolle eingesetzt werden, öffnen Sie den Deckel des Druckerpapierfachs. Den Rest des alten Papiers entfernen Sie bitte immer nur durch Drücken des Bedienknopfes.

Verwenden Sie ausschließlich MSI Thermopapier Best. Nr. 5690151

Rollen Sie ein paar Zentimeter von der Neuen Papierrolle ab und sorgen Sie dafür dass das Papierende gerade und glatt abgeschnitten ist.

Führen Sie die Papierkante in den Papiereinlassschlitz (Papierrolle oberhalb des abgewickelten Papiers, siehe unten) bis Sie einen Widerstand fühlen.



Durch Drücken der Bedientaste transportieren Sie das Druckerpapier durch den Druckermechanismus. Halten Sie die Bedientaste solange gedrückt, bis Papier durch den Papierauslassschlitz transportiert worden ist.

Legen Sie danach die Papierrolle in das Druckerpapierfach und schließen Sie den Deckel.

Sollte das Papier nicht richtig eingezogen werden schneiden Sie das Papierende von der Rolle ab und transportieren Sie den Papierrest durch Drücken der Bedientaste aus dem Druckermechanismus heraus. Beginnen Sie erneut mit dem Papierwechsel und achten Sie auf eine glatt und gerade abgeschnittene Papierkante.

## 3.5 Batterien wechseln

Der MSI Drucker IR3 wird durch 4 AA Alkaline-Batterien mit Energie versorgt. Sind die Batterien nahezu verbraucht wird dies durch wiederkehrendes dreifaches Blinken der LED angezeigt.

Öffnen Sie das Batteriefach, entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie die neuen entsprechend der aufgedruckten Zeichnung ein und schließen Sie das Batteriefach wieder.

Der MSI Drucker IR3 ist nur für den Betrieb mit Alkaline-Batterien spezifiziert. Aus diesem Grund darf der Ladeanschluss auf der Geräterückseite nicht benutzt werden.

## 4. Wartung und Service

Eine regelmäßige Wartung des MSI Druckers IR3 ist nicht erforderlich, die korrekte Funktion kann vom Benutzer überprüft werden.

Bei nicht behebbaren Fehlfunktionen senden Sie den Drucker an die nächste autorisierte Servicestelle oder an:

Dräger Safety MSI GmbH  
Rohrstraße 32

58093 Hagen

# Bedienungsanleitung MSI Drucker IR3

Einige Fehlfunktionen werden durch die eingebaute LED angezeigt:

Anzeige	Fehlfunktion	Abhilfe
regelmäßiges Blinken	Druckerpapier verbraucht	Druckerpapier wechseln (siehe 3.4)
wiederkehrendes zweifaches Blinken	Druckkopf zu heiß	warten bis Druckkopf abkühlt (siehe 3.1)
wiederkehrendes dreifaches Blinken	Batterie leer	Batterien wechseln (siehe 3.5)

Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterietypen (siehe 3.5) und das Original MSI-Druckerpapier.

## **5. Technische Daten**

Betriebstemperatur:	- 0 °C ... + 50 °C
Lagertemperatur:	- 20 °C ... + 60 °C
Drucksystem:	Thermischer Liniendruckkopf, 384 Elemente, 200 dpi Vertikaler Transport mittels Schrittmotor, 200 dpi 58 mm Papierbreite 48 mm Druckbreite
Infrarot-Interface:	HP IR, 940 nm, 333 kHz moduliert, 6 KByte Buffer
Druckgeschwindigkeit:	3 Zeilen pro Sekunde (gemittelt)
Abmessungen (L,B,T):	185 mm * 91 mm * 58 mm
Gewicht:	ca. 425 g
Spannungsversorgung:	4 * AA - Alkali Batterien
Strom beim Druck:	0,4 A bis 1,5 A , Spitze 2 A
Ausdrucke/Batterieladung:	ca. 6.000 Zeilen (18 m Papier)