

LEISTUNGSKLASSEN ECN	600-D	1200-D	1800-D	2400-D	3000-D
Lautstärke Schalldruckpegel	109 dB (A) / 30 m	115 dB (A) / 30 m	118 dB (A) / 30 m	121 dB (A) / 30 m	123 dB (A) / 30 m
Anzahl Hörner Treiber	4	8	12	16	20
Gewicht Sirenenkopf	28 kg	59 kg	89 kg	121 kg	152 kg
Kopfmaße (B x H x T)	280 x 960 x 840	280 x 1660 x 840	280 x 2260 x 840	280 x 2900 x 840	280 x 3550 x 840
Windlast bei 160 km/h	522 N	1054 N	1614 N	2200 N	2650 N
Gewicht Schrank	82 kg	83 kg	84 kg	85kg	86 kg

STANDARDMERKMALE

Grundfrequenz	415 Hz / 425 Hz
Sirenenklang / Alarmsignale	nach Kundenwunsch
Standby-Zeit	mind. 10 Tage
Anzahl der verfügbaren Alarme innerhalb 48 Stunden ohne Netzversorgung	mind. 20 Alarme
Material der Hörner	Aluminiumlegierung
Netzversorgung	230 VAC oder 110 VAC +/-10%
Batteriespannung	24 VDC
Maximaler Ladestrom	4 A
Schrankmaße (B x H x T)	600 x 600 x 350 mm
Schutzklasse	IP66
Umgebungstemperatur	-25° +65°C

SYSTEM

SIRENENSCHRANK



WARNEN UND INFORMIEREN

Elektronische Sirene ECN-D

- Neueste Digital-Technologie
- Robuste und zuverlässige Technik
- Geringer Batterieverbrauch
- Einfache Wartung durch 19-Zoll-Standard
- Ersatzteilgarantie für mindestens 10 Jahre
- Flächendeckendes Servicenetz

In unseren Sirenen stecken über 60 Jahre Fachkompetenz in der Entwicklung und Herstellung von Sirenenwarnsystemen ›Made in Germany‹. Ein flächendeckendes Servicenetz, hohe Produktqualität und langjährige Kundenbeziehungen machen uns zu einem zuverlässigen Partner.

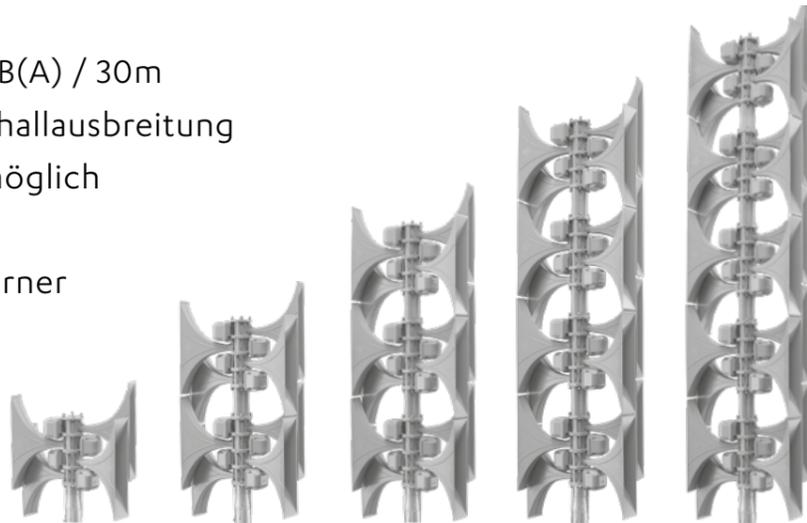
FIRMENSTANDORTE



HÖRMANN Warnsysteme GmbH
Hauptstraße 45-47
85614 Kirchseeon
Deutschland
Telefon +49 8091 5630 300
Fax +49 (0) 8091 1275
info@hoermann-ws.de
www.hoermann-ws.de

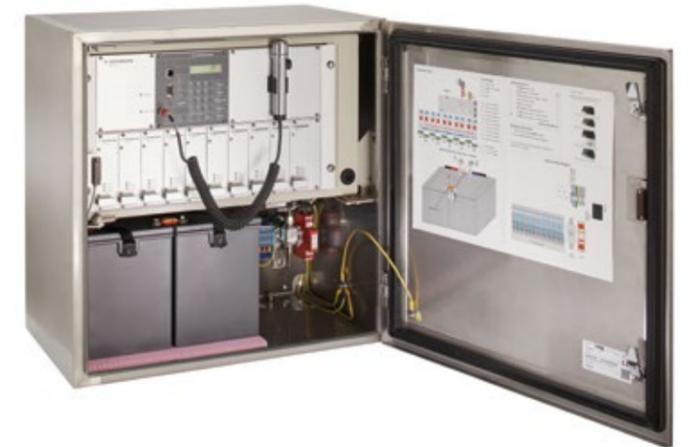
Sirenenkopf

- Schalldruckpegel bis 123dB(A) / 30m
- 360° Omnidirektionale Schallausbreitung
- Gerichtete Abstrahlung möglich
- Modularer Kopfaufbau
- Witterungsbeständige Hörner
- Installation als Mast- und Gebäudemontage



Sirenschrank

- Alarmsignal und Sprachdurchsage
- 19" Technik mit Schwenkrahmen
- Einfache Erweiterbarkeit
- 230 VAC oder 110 VAC +/- 10% und / oder Solarbetrieb
- Installation an Wand/Mast
- Minimaler Wartungsaufwand



Das Konzept der elektronischen Sirene ECN-D

Neueste Technologie gepaart mit unserer langjährigen Erfahrung in der Sirenenentwicklung haben zur Sirenengeneration mit digitalen Verstärkern ECN-D geführt. Wie bereits die bewährten Sirenen der ECN-Reihe besitzt auch die digitale Sirene ECN-D die vorteilhaften Eigenschaften wie Unabhängigkeit von Netzspannung, eine Vielzahl von integrierten Testroutinen, die Möglichkeit bis zu 10 kundenspezifische Alarmsignale wiedergeben zu können, sowie die Option der Sprachdurchsagen.

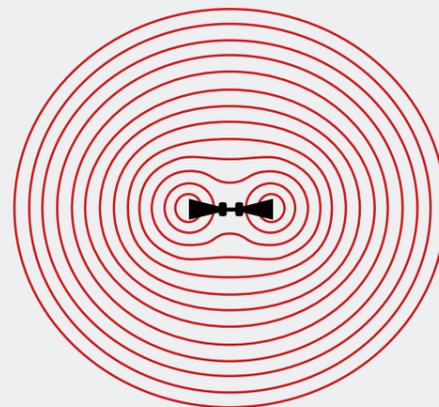
Der Einsatz volldigitaler Verstärker erhöht den Wirkungsgrad auf über 97%. Gleichzeitig reduzieren sich Platzbedarf, Energieverbrauch und Gesamtgewicht des Sirenschranks erheblich.

Die modulare Bauweise, vielfältigen Schnittstellen sowie die strikte Einhaltung technischer Standards ermöglichen es, spezielle Kundenwünsche zu berücksichtigen und bieten beste Voraussetzungen für ein zuverlässiges, maßgeschneidertes Sirenenwarnsystem.

ECN-D Akustik 360° Omnidirektionale Schallausbreitung

Die omnidirektionale Ausbreitung der Schallwelle in der horizontalen Ebene beruht auf dem Huygensschen Prinzip. Dieses physikalische Gesetz besagt, dass eine Schallwelle an einem Spalt gebeugt wird. Durch die Beugung des Schalls entsteht eine kreisförmige Schallwelle mit omnidirektionaler Charakteristik, wodurch eine 360° Beschallung ermöglicht wird.

Das ECN-Sirenenhorn erweitert sich zur Öffnung hin entsprechend einer Exponentialfunktion und wurde eigens entwickelt, um Sirensignale mit möglichst großer Lautstärke abstrahlen. Diese spezielle Konstruktionsweise gewährleistet eine optimale Ausbreitung der Schallwelle im Sirenenhorn und hat sich vielfach bewährt, um laute Signale erzeugen zu können.



Class-D Verstärker | PA-D8

- Ausgangsleistung 300 Watt bei 5-7 Ohm
- Bandbreite 100 Hz – 20 kHz
- Wirkungsgrad größer 97%
- Klirrfaktor kleiner 4%
- Abregelung bei Überlast
- Kurzschlussfest
- Status LEDs
- 19" Einschub, 8TE
- Gewicht 0,3 kg

Bedienfeld | CP1+

- Embedded ARM7 CPU
- RTX-OS Echtzeit Multitasking Betriebssystem
- HÖRMANN Process System Interface
- Diverse Schnittstellen: Ethernet (TCP/IP), Digital Radio, GSM/GPRS, Glasfaser, Satellit, RS232/RS485
- LCD Display zur Statusanzeige und Bedienung
- Robuste Folientastatur für lokale Alarmierung
- SD-Kartenleser für Software-Updates (Aktualisierung der Alarme und Sprachdurchsagen)

