

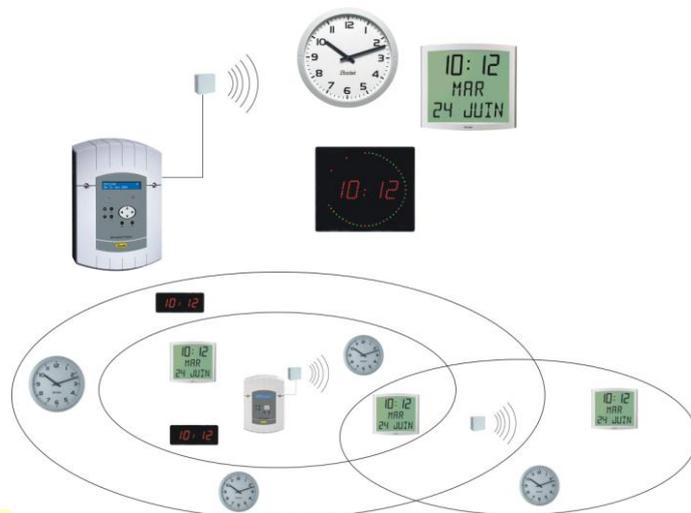
Uhrensystem

Drahtloses Uhrensystem in Krankenhäusern

Die Benutzungs- und Installationsbedingungen eines drahtlosen Uhrensystems sollen Normen respektieren und nicht die bestehenden medizinischen Geräte stören.

Unser BODET drahtloses Uhrensystem ist kompatibel zur Norm AFNOR NF S87-500C. Nur der Hauptsender und die Nebensender senden Funksignale.

Die drahtlosen Nebenuhren empfangen nur das Funksignal und senden keine Störungen.



BODET Haupt- und Nebensender :

Programmierbare Leistung : 25 – 125 – 500 mW
Frequenz 869 MHz.
Norm NF S87-500 C (drahtloses System)



Nach der Norm IEC 60601 wird die empfohlene Entfernung zwischen medizinischen Geräten und einem anderen Gerät (z.B. BODET Hauptsender) wie folgt berechnet:

Entfernung = $(7/E_1) \sqrt{P}$ oder $E_1 = 3 \text{ V/m}$ (P = Leistung des Hauptsenders).

Für die BODET Erzeugnisse beträgt die Mindestentfernung zwischen einem Hauptsender und einem medizinischen Gerät:

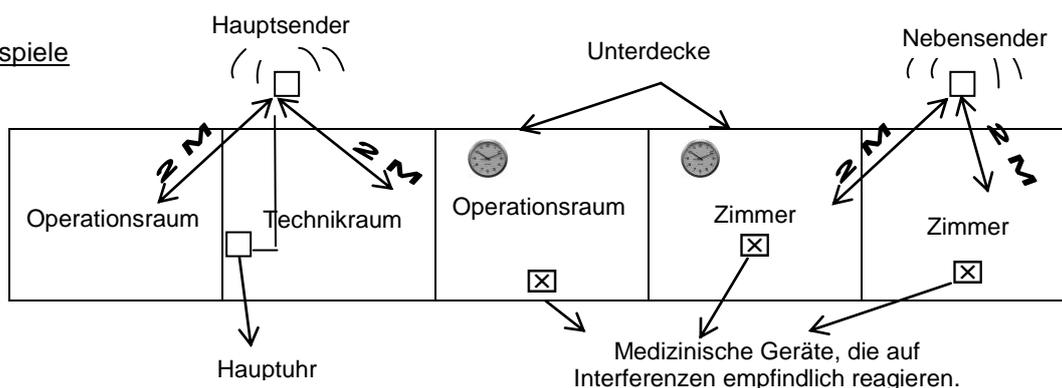
500 mW, 869 MHz: Entfernung 1,65 M	125 mW, 869 MHz: Entfernung 0,75 M	25 mW, 869 MHz : Entfernung 0,36 M
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Zum Vergleich Mindestentfernung für ein Mobiltelefon: 2 W, 869 MHz, Entfernung von 3,30 M.

Ein Handy kann einfach ein medizinisches Gerät in einem anderen Raum stören. So verbieten Krankenhäuser Mobiltelefone in bestimmten Bereichen.

Für jede neue Anlage ist es wichtig, die Benutzungsbedingungen der medizinischen Geräte überzuprüfen.

Anlagenbeispiele



Um Interferenzen zu vermeiden, empfiehlt BODET die Installation eines Haupt- oder Nebensenders auf der Unterdecke des Technikraums mindestens 2m von allen medizinischen Geräten entfernt (am besten mehr als 2 meter von allen Zimmern oder Operationsräumen).

