

Net2Air Objekt-Messgerät (P3170I.MESSGERÄT)



Die Einheit sollte vertikal in der mitgelieferten Basis montiert werden um die optimale Reichweite zu gewährleisten.

Das Gerät umfasst eine mit Netzstrom betriebene Basisstation als Sender und eine Testkarte als Empfänger, die die Signalqualität durch eine Reihe von LEDs anzeigt. Es ist keine PC-Verbindung notwendig.

Die Basisstation wird über USB von einem mitgelieferten Netzteil mit Strom versorgt. (Sie kann auch per USB von einem PC mit Strom versorgt werden. Die Station meldet dann 'unbekanntes Gerät'. Hier ist keinerlei Aktion notwendig.)

Nach dem Anschalten zeigt sich eine beständig grüne POWER-LED während die anderen LEDs blinken und damit Testdatenübertragung anzeigen.

Drücken sie den Knopf der Karte an Orten, die als Positionen von Net nano Zutrittskontrolleneinheiten vorgesehen sind. Die LEDs auf der Karte zeigen ob erfolgreich kommuniziert werden kann.

ACHTUNG: Die Karte prüft die Signalstärke ebenso wie den Dateninhalt um verlässliche Kommunikation zu bestätigen.

Falls nur eine grüne LED angezeigt wird, bewegen sie die Karte umher und sehen sie, ob das den Empfang verbessert. Wenn das Signal nur noch durch eine rote LED dargestellt wird, ist das Signal an dieser Stelle ungenügend und eine alternative Position für das Nano oder das Interface ist notwendig.

Lesen Sie auch: [090428-11 Planung einer Net2 nano Installation](#)

Net2
nano

Hindernisse für kabellose Signale

Diese fallen in die Kategorien feste und bewegliche Hindernisse.

Feste Hindernisse

Dies sind Wände, Regale, Schränke, usw. Sie sind oft aus Metall gefertigt oder beinhalten metallene Stützelemente die das Datensignal blockieren können.

Bewegliche Hindernisse

Diese umfassen Lagerbehälter, Fahrzeuge, Menschen und dergleichen. Sie sollten dies immer in Betracht ziehen, wenn das Verkehrsaufkommen von Tag zu Tag variiert. Auch hier versuchen Sie, eine freie Sichtlinie zwischen Interface und Nano Kontrolleinheit zu erreichen.

Net2Air drahtlose Kommunikation

Der Begriff Net2Air beschreibt das Protokoll für drahtlose Kommunikation, das von BSW Produkten ähnlich wie Bluetooth genutzt wird. Das Net2Air Protokoll ist nicht offen; nur BSW Produkte können diese Technologie nutzen.

Typische Reichweite in einer Büroumgebung sind 10 Meter. Mit einer unbeeinträchtigten Sichtlinie in einem eher freien Gelände (Lagerhaus über den Regalen, Parkplatz, usw.) ist eine Reichweite von 30 Metern möglich. Wir empfehlen die Nutzung des Net2 Air Objektmessgeräts zur Distanzbestimmung.

Ein Messgerät kann eine anfänglich grüne Indikation zu einer einzelnen roten LED ändern, wenn es in eine Raumecke gebracht wird. Wie erwähnt gibt die Anzeige nicht nur die Signalstärke, sondern mehr noch die Qualität der empfangenen Datenpakete wieder.

Vorbereitung

Die Objektmesskarte prüft die Signalzustände und wertet die möglichen Standorte als geeignet oder ungeeignet. Es ist genauso wichtig die schlechtesten Standorte zu kennen wie die geeignetsten, um das Nano richtig zu platzieren.

Es ist eine gute Idee, einen Lageplan des Objekts zu erstellen auf dem alle Türen verzeichnet sind, um so ein klares Bild von der Gruppierung der Net2 nano Zutrittskontrolleinheiten zu erhalten. Damit können Sie über Anzahl und Position der Interfaces entscheiden.

Die Hauptsache ist natürlich die sichere drahtlose Übermittlung von Daten. Ein Nano ist vielleicht besser etwas von der Tür entfernt platziert, vielleicht sogar hinter einer Korridorecke, wenn dort ein wesentlich stärkeres Signal empfangen wird.

Net2
nano

