

HyDi Server & - Client

IP basierter DMR Dispatcher & Bedienstation

DMR TIER II / TIER III - DMR XPT & DMR Simulcast



HyDi ist nicht nur ein Dispatcher im Hytera IP Netz, sondern gleichzeitig eine Bedienstation für Funkteilnehmer mit eigener Radio ID & Gruppenzugehörigkeit, die sich durch eine intuitive Bedienung auszeichnet. So können Mitarbeiter am Arbeitsplatz auch ohne Funkgerät an der Kommunikation weiter teilnehmen. Je nach Kundenanwendung kann HyDi auch eine Alternative zu einer komplexen Inhausversorgung sein. Es ergeben sich auch neue Möglichkeiten für den Bereitschaftsdienst: Bei existierender IP-Verbindung zum Hytera Repeater Netzwerk kann die Flotte (z.B. Winterdienst) von jedem Standort aus gesteuert werden.

Grundsätzlich können HyDi Server & HyDi Client auf dem selben Rechner installiert werden. Es ist kein Server und auch kein Windows Server Betriebssystem erforderlich.

HyDi Server

Der HyDi Server ist die zentrale Softwareapplikation, die direkt mit einem Hytera Repeater über das IP Netz verbunden wird. Hier werden alle Informationen in der zentralen Datenbank gespeichert. Je nach Lizenz werden neben der GPS Ortungsinformation auch Funkprotokollierung und Sprachaufzeichnung in der Datenbank verschlüsselt gespeichert. Je nach Berechtigung und voll DSGVO – konform Daten z.B. bei einem Unfall dann auch Gesprächsverläufe nachvollzogen werden.

Der HyDi Server übernimmt automatisch die Verbindung mit dem Repeater und steuert die Kommunikation der HyDi Clients. Grundsätzlich können HyDi Server und HyDi Client auf dem gleichen Rechner installiert werden. Ein USB Dongle verwaltet die optional erworbenen Lizenzen.

HyDi Client

Die Software auf dem PC ist der HyDi Client und stellt sich als eigener Funkteilnehmer im Funknetz dar, d.h. vollständige Integration ohne zusätzliches Funkgerät. In der Hytera CPS wird der HyDi Client mit seiner eigenen Radio ID als Teilnehmer in den Adressbüchern angelegt. Der HyDi Client besitzt eine eigene Administrator- und Benutzerstruktur und bietet für den erweiterten Einsatz auch eine Funk- und Sprachprotokollierung. Dabei werden die Daten auf dem HyDi Server gespeichert und können je nach Berechtigung über den HyDi Client ausgewertet werden. Ein besonderes Highlight ist die Integration von Karten. Dabei ist es möglich die Funkteilnehmer entweder auf einer OpenStreetMap Karte mit entsprechender GPS Position darzustellen oder auch Teilnehmern in Gebäuden eine feste GPS Position zuzuordnen. Optional können eingeordnete Lagepläne hinterlegt werden (z.B. Gebäudeplan), um auch individuelle Kundenanforderungen zu realisieren.

HyDi Indoor & Outdoor Ortungssystem

Wenn aus Sicherheitsgründen die Position der Mitarbeiter überwacht werden muss, aber kein GPS Empfang verfügbar ist, bietet die HyDi Lizenz für Indoor Ortung die ideale Lösung. Insbesondere in Gebäuden, Tunnel und Grubenanlagen kann mit dem optionalen Zubehör auch bei Gefahr der Mitarbeiter schnell lokalisiert werden: Auf einem virtuellen Gebäude- oder Lageplan der auf dem HyDi Server hinterlegt wird, können die optional erhältlichen Positionsbacken individuelle eingetragen werden. Passiert ein Mitarbeiter eines der Backen, wird die Position von HyDi aufgezeichnet und im Notfall kann je nach Anzahl der Backen, die Position des Notrufenden sehr genau lokalisiert werden. Das dieses System auch als Wächtersystem für Personen und Objektschutz einsetzen lässt, liegt quasi auf der Hand.

Indoor Bluetooth Bake

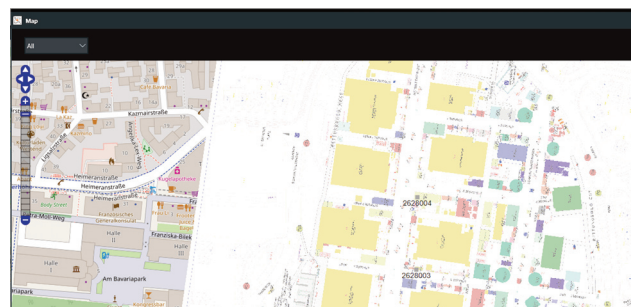
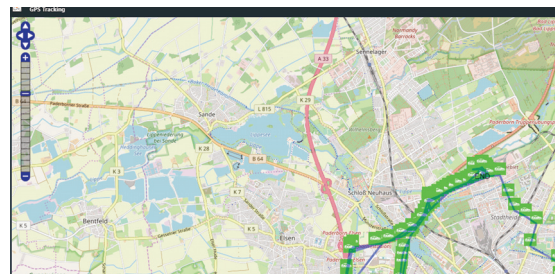
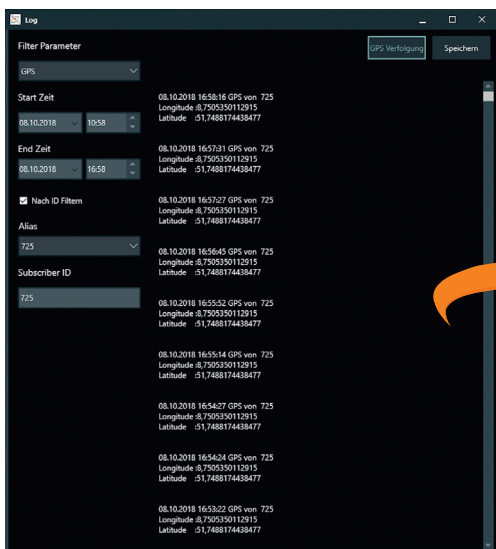
Die batterie- oder optional netzbetriebene Bluetooth Bake wird zum Beispiel im Gebäude oder an den Tunnelwänden platziert und anschließend an entsprechender Position auf der virtuellen Karte im HyDi Server abgespeichert.



Empfang mit Hytera Handsprechfunkgeräten

Die Bluetooth-Baken funktionieren nur mit Handsprechfunkgeräten der Hytera HP7xx & HP6xx Serie und aktivierter Bluetooth Funktion!

Sobald ein Teilnehmer mit einem entsprechenden Funkgerät die Indoor Bake passiert, wird sofort die relevante Position der Bluetooth-Bake übermittelt und in der Datenbank des HyDi Servers abgespeichert. So kann je nach Benutzerautorisierung zu jeder Zeit genau der Weg des Mitarbeiters nachvollzogen, bzw. im Notfall die aktuelle Position ermittelt werden.

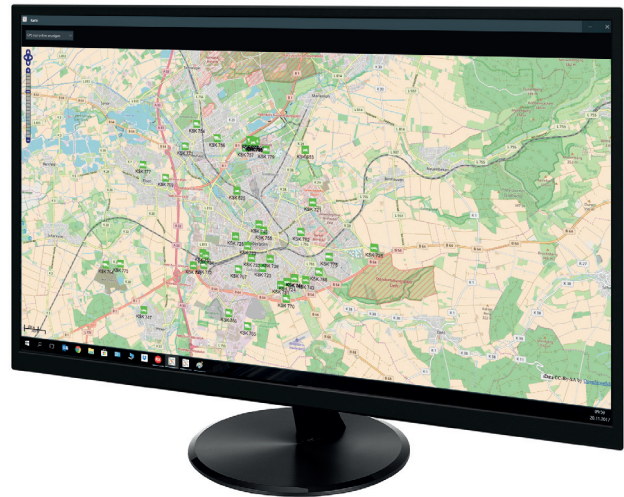


Highlights

- ▶ Integration individueller Gebäude- und Lagepläne
- ▶ Visualisierung aller Bewegungen in Echtzeit
 - ▶ Filterung nach Datum, Zeit und Teilnehmer
- ▶ Positionserkennung über GPS Empfang und im Gebäude durch definierte Bakenposition
 - ▶ Baken können auch lediglich eine Georeferenz für OpenStreetMaps zugeordnet bekommen

- ▶ Bei Einsatz als Wächtersystem werden alternativ NFC Baken eingesetzt und bei Quittierung können Statusinformation in HyDi visualisiert werden
 - ▶ Alle Positionen und Statusinformationen werden in der HyDi Datenbank gespeichert
 - ▶ Visualisierung der Patrouillenwege
 - ▶ Kombination von Indoor-Ortung und Wächterkontrollsystem ist möglich!

Server & Client



Highlights

- ▶ Verfügbar für DMR TIER II / TIER III, DMR XPT & DMR Simulcast
- ▶ DSGVO - konform
- ▶ Beliebige HyDi Clients pro HyDi Server möglich
- ▶ Sprachnachrichten senden und empfangen (z.B. Einzel- und Gruppenrufe)
 - ▶ Sprachdaten werden aufgezeichnet und auf dem HyDi Server gespeichert
- ▶ Textnachrichten senden und empfangen
 - ▶ Individuelle und vorab gespeicherte Nachrichten können gesendet werden
- ▶ Teilnehmer können hinzugefügt werden & unbekannte neue Teilnehmer werden automatisch als „unbekannt“ angelegt
 - ▶ Einstellbares Symbol und Radio Alias ist möglich
 - ▶ Darstellung der Teilnehmer auf OpenStreetMaps Karte
- ▶ GPS-Positionen aller Teilnehmer oder auch nur der Teilnehmer, die online sind, werden angezeigt
 - ▶ Alle Positionen werden in Datenbank gespeichert
 - ▶ Manuelle Eingabe einer GPS Position (z.B. im Gebäude) ist möglich
 - ▶ Abfrage der aktuellen GPS-Position von Teilnehmern möglich

- ▶ Komplexe Datenprotokollierung für Administrator, mit Exportfunktion
 - ▶ Funkprotokollierung alle Ereignisse
 - ▶ Sprachaufzeichnung aller Gespräche
 - ▶ GPS Bewegungsprofile aller Teilnehmer inkl. Darstellung in Karte
 - ▶ Textnachrichten aller Teilnehmer
- ▶ Favoritenliste ist individuell vom Benutzer einstellbar
- ▶ Online/offline Liste
 - ▶ Nach online Status und ID sortiert
- ▶ Anzeigen neuer Nachrichten
 - ▶ Sortierung der Nachrichten nach Art des Rufes (Private call/ Group Call), Datum oder Teilnehmer
- ▶ Optionale Lizenz für komplexes Wächterkontrollsystem
- ▶ Optimales Gateway zu existierenden Leitstellen
- ▶ Indoor & Outdoor Ortung (Bake oder GPS)
- ▶ Integration individueller Gebäude- und Lagepläne
- ▶ Sprachen: (BG, DA, DE, EN, ET, FI, FR, EL, GA, IT, HR, LV, LT, MT, NL, PL, PT, RO, SV,SK, SL, ES, CS, HU)