

(Systemübersicht)

Informationssysteme

System GuidePort

Merkmale

- drahtloses, digital gesteuertes Führungssystem für individuelle Besucherführungen
- 24 Kategorien anlegbar, für diverse Sprachen, unterschiedliche Niveaus innerhalb der Sprachen
- automatischer Start des Tons bei jedem Exponat
- Texte starten jeweils am Anfang, keine Endlosschleifen
- lippsynchrone, drahtlose HF-Tonübertragung in mono und stereo für Präsentationen, Live Einspielungen
- Gruppenführungen unabhängig vom laufenden Programm
- Statistikerstellung zum Messen des Besucherverhaltens, optimieren der Einrichtungen
- Anbindung an PC-Netzwerk mit zahlreiche Kontroll- und Steuermöglichkeiten
- Software zur Messung von Besucherströmen und Angebotsnutzung
- leicht, handliche Geräte, bequeme Leichtkopfhörer für jeden Besucher

Übersicht System GuidePort

GP SR 3000-2	Zellsender
GP AM 3000	Aktives Antennenmodul
GP AD 3000	Passive Richtantenne
GP ID 3000-IN	Identifizier
GP EM 3000-0-1	Empfänger
GP L 3000-10	Ladegerät
GP SYS	Software

(Systembeschreibung)

Komplexe, drahtlos übertragene Tonangebote für Ausstellungen und Vorführiinstallationen aller Art – das bietet das digitale Führungssystem GuidePort. HF-Übertragungstechnik und digitale Steuertechnik ermöglichen es dem Betreiber, zahlreiche Sprach- und Programmvarianten gleichzeitig anzubieten.

Bis zu 24 Wahlprogramme mit individuellen Tonangeboten können für die Besucher im System angelegt werden, zum Beispiel für gleichzeitige Führungen in mehreren Sprachen oder für mehrere Bildungsstufen (z. B. für Schüler, Erwachsene, Experten). Jeder Besucher erhält einen drahtlosen Empfänger, an dem das gewünschte Programm eingestellt wird. Auch die Lautstärke ist individuell regelbar. Komfortable Leichtkopfhörer vervollständigen die Besucherausstattung.

Als Tonangebote können zum einen Live-Events (Real Time Audio), beispielsweise persönlich gehaltene Führungen mit mobilem Sender oder Kino-/Multimedia-Vorführungen, eingespeist werden. Zum anderen sind vorproduzierte, digital gespeicherte Tonangebote (Storage Events) zu jeder Ausstellungsstation realisierbar. Sobald der Besucher sich einer Station nähert, wird ihm der passende Ton individuell zugespielt, immer von Anfang an und in der gewählten Programmvariante. Der Besucher kann seine Route frei wählen; spezielle Identifier an den einzelnen Exponaten fordern die Tonübertragung für den sich nähernden Besucher automatisch an. Mit einer Repeat-Taste am Empfänger kann der zuletzt gehörte Text beliebig oft wiederholt werden.

Die digitale Steuerung des Systems per PC-Software ermöglicht eine flexible Vorbereitung und Handhabung des Programmangebots, auch bei Änderung von Führungen, Umstellung der Ausstellung sowie bei Durchsagen.

Ladegerät

Das Ladegerät unterstützt die Stromversorgung der Empfänger im System GuidePort per Akku und dient für sie gleichzeitig als Aufbewahrungs- und Programmierstation. Mittels eines PCs lassen sich die Empfänger im Ladegerät auf die vom Besucher gewünschte Kategorie einstellen.

Empfänger

Der digitale HF-Diversity-Taschenempfänger des Systems GuidePort dient Ausstellungsbesuchern zur Auswahl des gewünschten Tonangebots und zum Tonempfang auf dem Gelände. In der einfachsten Ausstattung kann der Besucher die Lautstärke einstellen, den Text anhalten ‚Stop‘, den Text wiederholen ‚Repeat‘.

Identifizier

Identifizier werden bei allen Exponaten platziert, zu denen bestimmte Tonangebote gespeichert sind. Nähert sich ein Besucher, löst der Identifizier automatisch die Übertragung in der gewählten Programmvariante aus. Die Identifizier benötigen keine feste Verkabelung.

Antennen

Aktive Antennenmodule und passive Richtantennen strahlen sämtliche Tonübertragungen an die Empfänger auf dem Ausstellungsgelände aus. MSie spielen den Empfängern der Besucher die gewünschten Informationen zu.

Zellsender

Zellsender stellen die gespeicherten oder live eingespeisten Tonangebote zur Übertragung bereit.

Software

Die GuidePort Software ermöglicht das Konfigurieren und Einstellen der Sender, Antennen und Empfänger. Über die Software ist das gesamte System organisiert und verwaltet. Zusätzliche Softwaremoduln ermöglichen statistische Auswertung des Besucherverhaltens oder auch Durchsagen an die Besucher im Gesamtbereich, in ausgewählten Bereichen, an ausgewählte Kategorien. Kundenspezifische Anpassung der Software möglich.

(Empfänger)

Empfänger GP EM 3000-0-1

Merkmale

- Zuverlässiger Diversity-HF-Empfang
- Programmwahl über Ziffernblock mit Folientastatur
- einfache Lautstärkeeinstellung
- Stop-, Repeat- Funktion
- Help Taste
- Kopfhörer Anschluss über 3,5mm Klinkenstecker.
- Robustes Kunststoffgehäuse

Der digitale HF-Diversity-Taschenempfänger des Systems GuidePort dient Ausstellungsbesuchern zum Empfang des gewählten Tonprogramms. Über einen Ziffernblock ist das eingestellte Wahlprogramm ein- und jederzeit umstellbar. Die Lautstärke lässt sich individuell regeln. Automatisch übertragene Tonangebote zu den Exponaten können auf Wunsch auch manuell über den Ziffernblock angefordert werden. Mit der Stop- und Repeat-Funktion kann der Hörer die Übertragung abbrechen bzw. wiederholen.

Frequenzbereich	2.4 - 2.485 GHz
Frequenzeinstellung	automatisch
Modulationsart	FSK - Frequency Shift Keying
Kanalabstand min.	2592 kHz
HF Empfindlichkeit	- 95 dBm
Geräuschspannungsabstand	>> 70 dB
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	Akku, NiMH
Ladezeit	3h
Betriebszeit	8h bei 50% ED
Maße	111 mm x 63 mm x 30 mm
Gewicht	140 g
Befestigung	Gürtelclip, passende Umhängekordel lieferbar

Lieferumfang

1 Empfänger GP EM 3000-0-1

Produktvarianten

GP EM 3000-0-1	erweiterte Bedieneroberfläche	Art.Nr.: 5236
GP EM 3000-1-4	reduzierte Bedieneroberfläche	Art.Nr.: 5237
Zubehör		
GP 3000-L	Lanyard, Umhängekordel	Art.Nr.: 5224
GP 03	GuidePort dyn. Kopfhörer, Stereo	Art.Nr.: 5225
GP 03-M	GuidePort dyn. Kopfhörer, Mono	Art.Nr.: 5230
GP 30	GuidePort dyn. Kopfhörer, Stereo	Art.Nr.: 5255
GP L 3000-10	Ladegerät für Empfänger	Art.Nr.: 4894

(Identifizier)

Identifizier GP ID 3000-IN

Merkmale

- automatische Auslösung der Tonübertragung
- extern triggerbar, z.B. durch Tasterauslösung
- Programmierung/Einstellung über PalmTop
- Batterie und Netzbetrieb
- Kontroll- und Warn-LED für Batteriezustand
- Schleifenanschluss (Loop) möglich

Der Identifizier wird bei Ausstellungen mit dem System GuidePort überall dort platziert, wo der Besucher bestimmte vorproduzierte Toninformationen erhalten soll. Betritt der Besucher mit dem Empfänger GP EM 3000 den Wirkungsbereich des Identifiziers, wird das bereitgestellte Tonangebot automatisch abgespielt. Der Wirkungsbereich kann über Palm-Top individuell eingestellt und durch einen extern anzuschließenden Loop vergrößert oder eingeschränkt werden.

Lieferumfang

1 Identifizier GP ID 3000-IN/-OUT, 4 Mignon (AA) Batterien Alkali Mangan

Technische Daten

Frequenzbereich	100 - 150 kHz
Frequenzeinstellung	fest, 127 kHz-Träger
Modulationsart	2-FSK
Betriebsart	frei laufend, extern getriggert
Sendeantenne	intern, externer Loop
Loop	R kleiner 10mOhm
Reichweite	bis 3m, einstellbar über Palm
Software	GP SYS, Palm Top
Stromversorgung	4x Mignon,
Betriebszeit	ca. 3 Monate bei frei laufend, 8h Betrieb pro Tag
externe Stromversorgung	7.5 - 15V DC
Maße	138 mm x 107 mm x 43 mm
Gewicht	GP ID 3000-IN: 296 g GP ID 3000-OUT: 443 g

Produktvarianten

GP ID 3000-IN	Identifizier für geschlossene Räume	Art.Nr.: 4902
GP ID 3000-OUT	Identifizier für Außenbetrieb	Art.Nr.: 4903

(Zellsender)

Zellsender GP SR 3000-2

Merkmale

- Digitale Mono- und Stereo-HF-Übertragung
- Speicherung von digitalen Tonangeboten (Storage Events) auf Festspeicher
- Anschluss von analogen RTA-Tonquellen: vier frei konfigurierbare Eingänge
- Kontroll-Abhörmöglichkeit via Kopfhörerausgang für RTAs
- Einbindung in bestehende PC-Netzwerke möglich

Zellsender stellen im GuidePort System die Tonangebote bereit, die an Ausstellungsbesucher übertragen werden. Ein Festspeicher dient zur Ablage vorproduzierter digitaler Tonangebote. Analoge Live-Tonquellen (RTA) werden zur Übertragungen von Live Veranstaltungen, Multimedia- und Kinovorführungen etc. angeschlossen. Die Sendereinstellungen sind am Display überprüfbar; analoge Tonquellen können über einen Kopfhörerausgang zur Kontrolle abgehört werden. Zum Konfigurieren des Zellsenders ist die GuidePort Systemsoftware GP SYS notwendig. Die Einbindung in bestehende Netzwerke ist möglich.

Lieferumfang

1 Zellsender GP SR 3000

Technische Daten

Speichervermögen	2 Kategorien zu je 10 Minuten
alternativ:	1 Kategorie zu 10 Minuten plus 4 Kanäle RTA (analog Audio)
RTA Eingänge	6.35mm Klinke, elektr. Symm.
Antennenausgang	RJ 45
Konfiguration	über USB Eingang
Netzanschluss	Kaltgeräte Buchse
Netzversorgung	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Stromaufnahme	115 V: 320 mA, 230 V: 220 mA
Maße	19", 1HE, Metallgehäuse

Produktvarianten

GP SR 3000-1	Einfachzellsender	Art.Nr.: 4896
GP SR 3000-2	Doppelzellsender	Art.Nr.: 4897

Zubehör

Netzkabel EU	2,5 m	Art.Nr.: 54324
Netzkabel UK		Art.Nr.: 57256
Netzkabel US		Art.Nr.: 54325

[folgende auch?]

GP SYS	GP Installation Software	Art.Nr.: 4904
GP AM 3000	Aktives Antennenmodul	Art.Nr.: 4899
GP AD 3000	Richtantenne, passiv	Art.Nr.: 4901
GP ID 3000-IN	Identifizier für Innenräume	Art.Nr.: 4902
GP ID 3000-OUT	Identifizier für Freigelände	Art.Nr.: 4903

(Aktive und passive Antenne)

Aktives Antennenmodul GP AM 3000

Merkmale

- Übertragung von je einem Tonprogramm
- Durchschleifmöglichkeit für zweite Antenne
- Mögliche Entfernung vom Zellsender bis zu 150m

Aktive Antennenmodule werden im GuidePort System an die Zellsender mit den bereitgestellten Tonprogrammen angeschlossen. Jedes auszustrahlende Programm benötigt eine Antenne, d.h. bis zu 2 Antennen je Zellsender werden eingesetzt. Beide Antennen werden über ein Kabel betrieben. Der zu sendende Datenstrom wird über einen Codier-Schalter ausgewählt.

Die Kabellänge vom Zellsender zur ersten Antenne darf maximal 150m, die Länge von dort zur nächsten Antenne maximal 50m betragen, Die Antennenspeisung erfolgt vom Zellsender aus. Eingestellt wird das aktive Antennenmodul mittels der GuidePort Software am Zellsender.

Lieferumfang

1 Aktives Antennenmodul GP AM 3000

2 RJ 45-Stecker

Technische Daten

Frequenzbereich	2.4 - 2.485 GHz
Frequenzeinstellung	in 864 kHz Schritten
Modulationsart	FSK - Frequency Shift Keying
Kanalabstand min.	2592 kHz
Sendeleistung	max. 10 mW
Richtcharakteristik	kugelförmig
Antennenein, -ausgang	RJ 45
Sendekategorie	Auswahl über Drehschalter Konfiguration über Zellsender
Stromversorgung	über Zellsender
Maße	114 mm x 84 mm x 32 mm
Gewicht	144 g
Anschluss externe Antenne	SMA-Stecker konfigurierbar über GP SYS Software

Produktvarianten

GP AM 3000	Aktives Antennemodul	Art.Nr.: 4899
GP AD 3000	Richtantenne, passiv, Nierencharakteristik Antennenkabel, Meterware, konfektioniert mit RJ 45 Steckern	Art.Nr.: 4901 Art.Nr.:

GP AD 3000 Externe Richtantenne

Merkmale

- Nierenförmige Abstrahlcharakteristik
- Arbeitsbereich bis zu 50m
- Schwenkbar um 30°

Externe Antenne werden mit einem festinstallierten, 20cm langen Kabel an die aktiven angeschlossen. Im Gegensatz zu den aktiven Antennen können die externen Antennen die Abstrahlbereiche besser voneinander trennen. Damit können Installationen auch in kritischen Situationen optimal an die Räume bzw. das Freigelände der Ausstellung angepasst werden. Eine externe Richtantenne ersetzt nicht die aktive Antenne, sondern muss zusätzlich angeschlossen werden. Eingestellt wird das aktive Antennenmodul mittels der GuidePort Software am Zellsender.

Die unauffällig kleinen Antennen können für den Besucher unsichtbar montiert werden.

Lieferumfang

1 Externe Richtantenne GP AD 3000

Technische Daten

Richtcharakteristik	Keule
Öffnungswinkel bei 2,4 GHz	ca. $\pm 30^\circ$
Vor-Rückverhältnis	15 dB
Maße	91 mm x 111 mm x 82 mm
Gewicht	129 g
Anschluss an aktive Antenne	SMA-Stecker

(Ladegerät)

Ladegerät GP L 3000-10

Merkmale

- Ladegerät für 10 GuidePort Empfänger
- Aufladung in drei Stunden
- Einzelschachtüberwachung
- Programm-Voreinstellung der Empfänger per PC
- LEDs zur Zustandskontrolle einzelner Empfänger
- LED zur Netzkontrolle.

Ladegeräte im GuidePort System sind multifunktionell. Sie ermöglichen die Stromversorgung der Empfänger per Akku und dienen gleichzeitig in ‚Strings‘ bis zu 32 Geräten als Station zur Aufbewahrung und Ausgabe der Empfänger. Für Besuchergruppen kann die Programmwahl an den Empfängern einheitlich vorab in der Ladestation vorgenommen werden. Benötigt wird dafür ein PC mit der GuidePort Software. Bis zu 16 Strings (5120 Empfänger) sind über 16 RS 485 Schnittstellen eines PCs zu handhaben.

Lieferumfang

1 Ladegerät GP L 3000-10

Produktvarianten

GP L 3000-10

Ladegerät für 10 GP Empfänger Art.Nr.: 4894

Technische Daten

Ladezeit	max. 3h
PC Anbindung	RJ 45 Stecker und RS 485 und GP SYS Software
Netzanschluss	Kaltgeräte Buchse
Netzversorgung	100 - 240V, 50 - 60 Hz
Stromaufnahme	115 V: 450 mA, 230 V: 250 mA
Maße	508 mm x 134 mm x 84 mm
Gewicht	1526 g ohne Empfänger
Montage	vertikal, horizontal

Zubehör

Netzkabel EU	2,5 m	Art.Nr.: 54324
Netzkabel UK	2,5 m	Art.Nr.: 57256
Netzkabel US	2,5 m	Art.Nr.: 54325
GP SYS	GP Installation Software	Art.Nr.: 4904
GP STA	GP Statistics Software	Art.Nr.: 4905

(Software)

Software GP SYS / GP STA

Merkmale

- Steuerung und Kontrolle des GuidePort Systems
- Konfiguration von Sendern, Empfängern und Antennen
- in bestehende PC Netzwerke einbindbar

Die Software zum GuidePort System erlaubt die problemlose Organisation und Konfiguration von Zellsendern, Antennen und Identifizieren. Sie bietet komfortable Möglichkeiten zur einfachen Zuordnung und Änderung der bis zu 24 Programmangebote. Über die GP SYS Software wird darüber hinaus auch die Kategorieeinstellung für die Besucher gesteuert. Bestehende PC-Netze können als Hardwarebasis eingesetzt werden. Die Ergänzungssoftware GP STA ermöglicht es Ausstellungsbetreibern, die absolvierten Besucherwege und -stationen anhand des zurückgegebenen Empfängers zu erfassen und statistisch auszuwerten. Das Softwaremodul GP ANM unterstützt Durchsagen: in ausgewählte Bereiche, an ausgewählte Kategorien.