

## DYNAMIC COMMUNICATOR

### Die Kommunikationszentrale in der Filiale



Der Dynamic Communicator ist der zentrale Knotenpunkt der Filialinfrastruktur. Er verwaltet die Datenverteilung über das gesamte ESL-Filialnetzwerk hinweg. Die Displaydata Lösung ist leicht zu installieren: es werden lediglich ein Dynamic Communicator und die elektronischen Regaletiketten (ESLs) benötigt. Damit entfällt die Notwendigkeit eines PC oder einer aufwändigen Softwareinstallation in der Filiale.

#### EINFACHE UND UNAUFFÄLLIGE INFRASTRUKTUR

- Der Dynamic Communicator ist sehr unauffällig und kann mit nur zwei Schrauben befestigt werden. Die Stromversorgung erfolgt über einen Ethernet-Anschluss (PoE)
- Integrierte Wand-/Deckenbefestigung erlaubt eine einfache Montage
- Sofort einsetzbar: Kein PC und keine Software in der Filiale erforderlich
- Hohe Datendurchsatzrate für eine schnelle Aktualisierung der ESLs
- Für maximale Flexibilität können die verschiedenen ESL-Produkttypen von Displaydata innerhalb einer Filiale frei kombiniert werden
- Falls PoE nicht verfügbar ist, kann die Stromversorgung über ein separat erhältliches Netzteil erfolgen

#### ECHTE ZWEIWEGE-KOMMUNIKATION

- Wechselseitige Übertragung von Preis-, Produkt- und Werbeinformationen auf vollgrafischen Regaletiketten mit absoluter Genauigkeit
- Jedes Regaletikett bestätigt erfolgte Aktualisierungen und meldet seinen Status, sowie Batteriestand, Signalstärke und Temperatur – größtmögliche Sicherheit für den Einzelhandel
- Die Dynamic Lösung meldet den Batteriestand sowie die Umgebungstemperatur und speichert den kompletten Aktualisierungsverlauf

#### RF-INFRASTRUKTUR MIT HOHER REICHWEITE

- Sichere und zuverlässige wechselseitige Kommunikation, die gegen Störquellen im Laden – z.B. 2,4 GHz, WLAN, Bluetooth, ZigBee usw. – abgeschirmt ist
- Hohe Abdeckung: Bis zu 5.000 qm und bis zu 200.000 ESLs mit einem einzigen Communicator – Erweiterung durch zusätzliche Communicator-Geräte ist zudem möglich
- Erweiterbare RF-Infrastruktur mit Unterstützung zusätzlicher Geräte und Kommunikationsprotokolle

#### VOLLSTÄNDIG SKALIERBAR

- Zentral zu verwalten und vollständig skalierbar; jede Angabe auf jedem ESL kann im gesamten Filialbereich kinderleicht, drahtlos und unverzüglich angepasst werden
- Wenn gewünscht, können ganz einfach weitere Dynamic Communicator Geräte und Regaletiketten hinzugefügt werden
- Voll funktionsfähig in allen Einzelhandelsumgebungen, unabhängig von der Anzahl der Filialen, der Ladengröße, der Gebäudehöhe oder der Anzahl der ESLs
- Keine räumlichen Begrenzungen für den Einzelhandel
- Der Dynamic Communicator ist ein PoE-Gerät, das über jedes Standard Ethernet-Netzwerk mithilfe eines Ethernet-Switches oder eines PoE-Injektors betrieben werden kann

#### NETZWERKSTABILITÄT UND -ABSCHIRMUNG

- Die Dynamic Communicator Lösung kann gemeinsam mit anderen RF-Protokollen verwendet werden, da sie gegen RF-Interferenzen geschützt ist
- Sollte der „Master“-Communicator ausfallen oder nicht korrekt funktionieren, alarmiert das System die Benutzer über diesen Vorfall
- Die Dynamic Lösung garantiert durch regelmäßige Sicherungen des Communicators automatisch den Erhalt wichtiger Netzwerkdaten und vereinfacht den Wiederherstellungsprozess im Falle einer Beschädigung oder Fehlfunktion eines Communicator Gerät

## DYNAMIC COMMUNICATOR

### Technische Spezifikationen

Technische Daten	
<b>Abmessungen</b>	
Außengehäuse (B x H x T)	158 x 115 x 35mm
Antenne (Länge)	110mm
<b>Betrieb</b>	
Stromzufuhr	1 x 10/100Mbit Ethernet-Anschluss, Standard IEEE 802.3af-2008 PoE, Class 2 PoE-Spezifikation 1 x Netzanschluss (optional) Typical power consumption: 2.5W
Betriebsmodi	<b>Master:</b> Übernimmt die Verwaltung eines Filialnetzwerks aus Regaletiketten und Communicator Geräten. Hinweis: Jede Filiale benötigt einen Master Communicator <b>Range Extender:</b> Erhöht die Reichweite der RF-Abdeckung und wird verwaltet vom Master
Betriebstemperatur	0°C bis 65°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
<b>Eigenschaften</b>	
LED	LED zeigt Strom/Status
Backup	Regelmäßige automatische Datensicherung
Wiederherstellung	Verfügbar über Backups
Montage	Integrierte Wand-/Deckenhalterung Platzsparende Kabelaufnahme auf der Rückseite Zwei nach unten zeigende Antennen
<b>Funkübertragung</b>	868 Mhz oder 915 MHz ISM Band 2-Wege drahtlos
<b>Technische Sicherheitsbestimmungen</b>	
RF-Zulassung	CE Europa ETSI EN 300 220 USA FCC Teil 15 von CFR 47
Strahlungsbestimmungen	ETSI EN301- 489
Sicherheitsprüfungen	IEC\UL 60950-1 CB

Die technischen Daten können von Displaydata jederzeit nach eigenem Ermessen geändert werden.

