

Applikationsbericht

Identifikationssysteme



Branche

Telekommunikation

Unternehmen

Philips Consumer Communications

Einsatzbereich

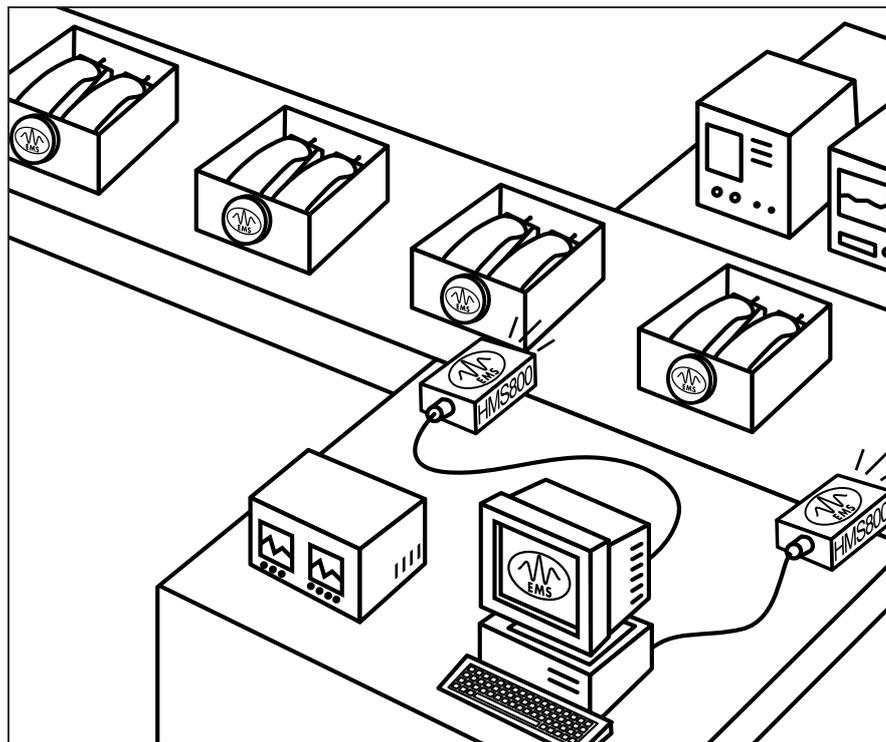
Produktion
Funktelefone

Produkte

HMS150
Passive Schreib-/
Lese-Datenträger

HMS800

Passive Schreib-/
Lesegeräte



Die Applikationsbeschreibung

Das Philips Consumer Communications-Projekt in Piscataway, New Jersey ist aus dem Joint-Venture zwischen Philips N.V. in den Niederlanden und Lucent Technologies entstanden. Im nachfolgend beschriebenen Philips Consumer Communications-Projekt geht es um die Fertigung und die Montage einer großen Bandbreite verschiedener Funktelefone. Die Telefone werden in Mehrwegbehältern im Zeitabstand von fünf Minuten durch insgesamt 15 Montagestationen befördert. An jeder Station ist ein Roboter positioniert, der mit den Mehrwegbehältern kommuniziert.

Die Anforderungen

Philips benötigte ein Identifikationssystem, das:

- extrem belastbar ist, da das System einige tausend Kommunikationsoperationen pro Schicht ausführen muß.
- Datenträger mit einem großen Speichervolumen verwendet, da die Produkte eine Vielzahl detaillierter Informationen mit sich führen müssen, wie z.B. interne

Produktionsidentifikationscodes, Informationen von vorherigen Bearbeitungsstationen, Fehlerquoten beim Zusammenbau der Teile sowie Informationen zur Fertigungsablaufplanung.

Die Lösung

Die Radiofrequenz-Identifikationssysteme des US-Herstellers Escort Memory Systems erfüllten die Anforderungen von Philips problemlos und waren somit die perfekte Lösung. In Deutschland werden diese Produkte von der ICT GmbH, Gesellschaft für Automatisierungstechnik vertrieben. Insgesamt wurden bei Philips Consumer Communications für die Endmontage der Funktelefone sechzig Schreib-/Lesegeräte der Serie HMS800 angeschafft. Die Schreib-/Lesegeräte übermitteln detaillierte Daten und Informationen zum Fertigungsablauf an 175 Schreib-/Lese-Datenträger der Serie HMS150. Die Schreib-/Lese-Datenträger werden an den Mehrwegbehältern befestigt, welche die Funktelefone durch die Montagestraße befördern.

Applikationsbericht

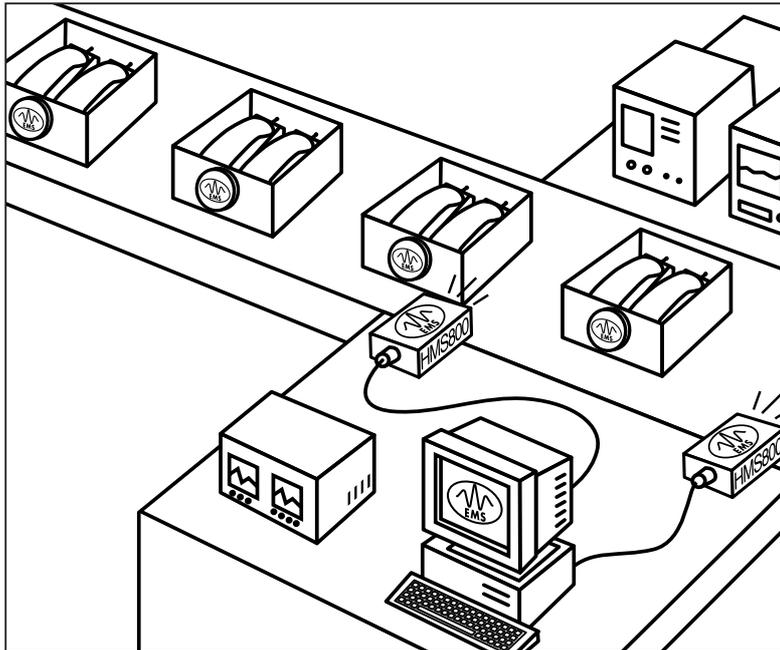
Identifikationssysteme

Unternehmen

Philips Consumer
Communications

Einsatzbereich

Produktion
Funktelefone



Das Ergebnis

Der für die Automatisierung verantwortliche Ingenieur stellte fest, daß die durch den Einsatz der Radiofrequenz-Identifikationssysteme erzielten Vorteile bedeutend sind:

- Die HMS150 Datenträger erlauben Philips, dynamische Veränderungen während des Montageprozesses durchzuführen.
- Die HMS150-Datenträger sind extrem belastbar und können circa 3.000 Schreib-/Lese-Operationen pro Schicht ausführen.
- Die HMS150-Datenträger sind in der Lage, umfassende Informationen aus bereits durchlaufenen Arbeitsstationen mit sich zu führen, welche die Verfolgung des Fertigungsprozesses bedeutend unterstützen.

Der Montageprozeß bei Philips konnte enorm optimiert und Fehlerquellen ausgeschaltet werden. Nun plant Philips Consumer Communications bereits den Einsatz von zwei vergleichbaren Systemen.

ICT

ICT GmbH, Gesellschaft für
Automatisierungstechnik

Technopark
Am Hochacker 4
D-85630 Grasbrunn
Tel. +49(0)89/4 61 09-0
Fax +49(0)89/4 61 09-122
E-Mail info@ictglobal.de
www.ictglobal.de



ESCORT MEMORY SYSTEMS
A DATALOGIC GROUP COMPANY

Escort Memory Systems ist eingetragenes Warenzeichen der Datalogic, Inc.
Die ICT GmbH ist autorisierter Distributor von Escort Memory Systems.