

TEKNISKA DATA

Temperaturområde	-20°C till +85°C
Antenn	Inbyggd eller extern
Frekvens passiv	125-144 kHz
Läsavstånd passiv	Upp till 500 mm (1 000 mm med extern antenn)
Frekvens aktiv	433/868 MHz
Läsavstånd aktiv	Upp till 14 meter
Mått/vikt	190x140x30 mm/1 000 g
Täthet	IP 67
Strömförsörjning	12-48 VDC
Gränssnitt	Ethernet, RS485, RS232, WLAN, Bluetooth, ZigBee
API	Windows, Linux
Tillbehör	Extern antenn, kablar, optoingång, reläutgång

Adage Fast läsare Najad



TEKNISKA DATA

Mätområde	0 till 100% RH
Upplösning	0,5 % RH
Noggrannhet	±3% RH trimbar ner till ±1%
Storlek på logg	1 000 värden
Loggtid	Valbar minuter till veckor
Frekvens	125 kHz + 433/868 MHz
Läsavstånd	5-10 meter
Mått/vikt	67x44x14 mm/44 g
Driftsmiljö	-20°C till +70°C
Täthet	IP 65
Livslängd	2-4 år i drift (5-10 år i lagring)
Optioner	Lysdioider (aktiv), temperaturmätning

Adage Aktiv Fukt-taggar Elara



ADAGE SOLUTIONS levererar RFID-system med prestanda i världsklass. Vi identifierar dina behov och bygger upp och anpassar systemet utifrån det. Vi har även stor kompetens inom mobila system. Detta är en stor fördel då merparten av systemen är mobila i någon bemärkelse. Tjänster och tekniklösningar baseras på produkter av typen handläsare, fasta läsare, standardtaggar och tjänster som verksamhetskonsulter.



Adage Solutions, info@adage.se
Tel 0920-22 07 20, Fax 0920-179 40, www.adage.se



Aktiv RFID-lösning för Polarbröd

Polarbröd är ett familjeföretag med hundraåriga erfarenheter av norrländsk brödtillverkning. Polarbröd är idag Sveriges tredje största producent av matbröd. 2006 omsatte företaget 623 miljoner kronor och bakade 35 000 ton bröd på de tre Polarbagerierna i Älvsbyn, Bredbyn och Omne.



Efter att brödet bakats går det direkt från ugnen till frysen. Brödet hålls sedan fryst under hela transporten och tinas först på väg till butik. På så vis kan Polarbröd garantera att det Polfärska brödet håller högsta möjliga kvalitet.



För Polarbröd är det alltså extra viktigt att mäta temperaturerna under transporterna för att kvalitetssäkra sin produkt.

Polarbröd valde för detta ändamål en flexibel RFID-lösning från Adage. Systemet som Adage levererat är lätt skalbart och förberett för integration till

befintliga IT system, eller för komplettering av nya funktioner, t ex positionering.

Eftersom de valda Adage taggarna både mäter och loggar temperatur och fukt samt innehåller ett unikt Id nummer underlättar Polarbröd sin logistik samtidigt som man erhåller en kvittens på att brödet behandlats korrekt under hela transporten.

Polarbröd kan därför garantera sina kunder en bra och färsk produkt och kvalitetssäkrar därmed sin logistik i dubbel bemärkelse, både leverans- och produktmässigt.

Adage RFID – lösning

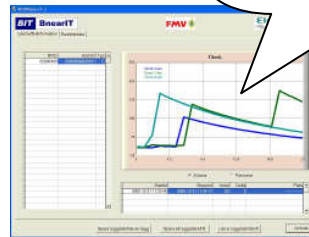
De centrala ingående komponenterna i RFID-lösningen är den fasta läsaren **Najad** samt den aktiva fukt/temp-taggen **Elara**.



Bageriet

Det nybakta brödet fryses in, paketeras och lastas in i frysbilen. På en brödpall sitter en **Elara-taggen** som startar sin loggning av temperatur och luftfuktighet under hela resan.

Medföljande **mjukvara** visar i grafer och tabeller hur temp och fukt varierat under transporten.



Avläsning av data

Taggarna läses av vid återkomst till bageriet och därmed får man en skriftlig historik över vad brödet utsatts för under hela transporten.



Taggen töms på data och är redo att skickas ut igen.



Transport till Polfärsk, som är Sveriges näst största bröddistributör. Genom att använda intelligenta taggar mäter och loggar Polarbröd både fukt och temp under hela transporten.



Polfärsk levererar ut brödet till butikerna. Brödet tinas upp under transporten till butiken.



Transport från polfärsk tillbaka till bageriet. Elara – taggen har sparat informationen från hela transporten.