



PRODUCTLIJN

PAQ HANDZENDER

PAQ HANDZENDER

BOVEN VERWACHTING

Tele Radio introduceert een innovatieve productlijn die verandering brengt in de manier waarop bedrijven hun bedrijfsvoering beheren: **PAQ**. Een vooruitstrevende benadering van industriële afstandsbediening die zorgt voor meer flexibiliteit, connectiviteit en bescherming.

Omdat industrieën zich blijven ontwikkelen en automatiseren, voorziet Tele Radio's nieuwe platform gebruikers van de tools die ze nodig hebben voor de huidige uitdagingen en bereidt hen voor op de toekomst van machinebesturing. Gebouwd op een baanbrekend hardware- en softwareplatform, combineert deze nieuwe generatie controllers ongekeende flexibiliteit met verbeterde beveiligingskenmerken en gebruiksvriendelijke bediening.

Naadloze interoperabiliteit

Een van de meest overtuigende voordelen van Tele Radio's PAQ-lijn is de volledige interoperabiliteit. Dit biedt ongekeende mogelijkheden op het gebied van de uitwisselbaarheid van zenders en ontvangers, en overstijgt de beperkingen van de huidige zelfstandige productlijnen. Gebruikers kunnen zenders en ontvangers naar wens combineren tussen PAQ en PANTHER, evenals met de meeste van Tele Radio's TEQ-heupzenders. Dit geeft de mogelijkheid om een compacte PAQ-zender te gebruiken voor een proportionele, hydraulische toepassing, parallel aan een heupzender. De plug-in-functionaliteit maakt het eenvoudig om tussen toepassingen te schakelen. Bovendien biedt Tele Radio met de introductie van de PAQ-lijn een feedbackoptie in het handheld-assortiment dat werkt op 2,4 GHz.

Verbeterde maatwerkopties

Omdat elke industriële toepassing unieke vereisten heeft, biedt Tele Radio een platform met geavanceerde maatwerkfunctionaliteiten. Door configureerbare plug-ins kunnen gebruikers afstandsbedieningen afstemmen op specifieke behoeften en schakelen tussen configuraties voor verschillende toepassingen. Deze plug-ins maken uitgebreide aanpassingen van functionaliteit mogelijk. De configuratie van plug-ins wordt eenvoudig beheerd met de nieuwe FieldManager™-app.



OmniPAQ TH63
T34-01



DuroPAQ TH56
T35-01



SupraPAQ TH76
T36-01



DuroPAQ TH55
T37-01



R30

Het systeem

- Werkt op de 2,4 GHz-frequentie. Wereldwijd licentievrij te gebruiken. Toekomstige ondersteuning voor andere frequenties.
- Compatibel met Panther en VersaTEQ/SupraTEQ.
- Maakt gebruik van Direct Sequence Spread Spectrum-technologie (DSSS). Het signaal wordt verdeeld in kleinere bits over het frequentiebereik, waardoor interferentie wordt geminimaliseerd en het risico op onderschepping afneemt.

- Plug-ins bieden geavanceerde instellingen op basis van de programmeertaal "C".
- Smartphoneverbinding via FieldManager™-app, IEEE 802.15.
- FieldManager™-app beschikbaar voor iOS en Android.
- Duplex- of simplex-radiocommunicatie, afhankelijk van de systeeminstellingen.
- Ple-, CAT4- en SIL3-gecertificeerde stopfunctie.
- RFID.



Gebruikersidentificatie

PAQ introduceert RFID in de wereld van draadloze afstandsbedieningen, waarmee een afstandsbediening verandert in een portaal voor persoonlijke identificatie. Vanaf nu kunnen eigenaren gebruikersrechten toewijzen en bepalen wie een machine bedient en welke functies beschikbaar zijn. Bijvoorbeeld, alleen gecertificeerde gebruikers kunnen een kraan bedienen met een hefvermogen van meer dan 10 ton. RFID maakt ook het volgen en analyseren van operationele productiviteit mogelijk.

Veiligheid voorop

Beveiliging blijft van het grootste belang als het gaat om industriële afstandsbedieningssystemen, en PAQ is volledig voorbereid om te voldoen aan veiligheidsvoorschriften – nu en in de toekomst. Terwijl de cruciale noodstopfunctie behouden blijft, introduceert het platform extra veiligheidskenmerken die meerdere lagen bescherming bieden voor zowel operators als apparatuur. Omdat de stopfunctie PLe, CAT4 en SIL3 gecertificeerd is, is het systeem uitgerust voor het uitvoeren van risicovolle operaties, zoals het verplaatsen van zware lasten. Onze oplossingen op afstand bieden maximale bewegingsvrijheid in combinatie met de zekerheid dat de stopfunctie altijd binnen handbereik is.



De zenders

- Licht, robuust en waterdicht volgens IP-klasse 65 of zelfs IP66.
- Oplaadbare Li-ion-accu met een hoge capaciteit van 2000 mAh met oplader geïntegreerd in de zender (behalve TH63).
- Uitgerust met programmeerbare LED's en een display met achtergrondverlichting (TH56 en TH76).
- Versnellingssensor, zoemer en RFID (alleen versnellingssensor TH63).
- 6, 8 of 10 tweestapsknoppen.
- Robuuste rubberen beschermhoes.



FLEXIBILITEIT

Dankzij plug-ins kunnen gebruikers van alles programmeren: van toegangsniveaus, knopfunctionaliteit, LED's, displays, achtergrondverlichting, menuconfiguratie, oplaadstatus, invoerspanning, gebruik van de versnellingssensor tot de waarschuwingssignalen van het zoemeralarm.



CONNECTIVITEIT

Dankzij de FieldManager™-app krijgen gebruikers ondersteuning en service, ongeacht hun locatie. Gebruikers hebben directe toegang tot technische documentatie, delen systeeminstellingen via e-mail en profiteren van firmware-updates.



BESCHERMING

Elke functie van een PAQ-handheld – radio-communicatie, plug-ins, beveiliging – krijgt een andere processoreenheid toegewezen. Hierdoor kan individuele klantsoftware nooit de vitale componenten van een afstandsbediening beïnvloeden.

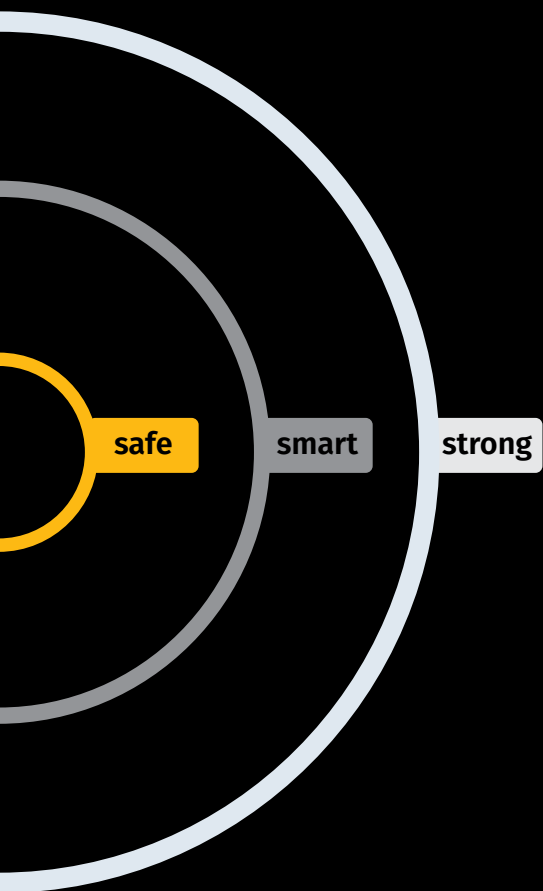
Maak gebruik van de FieldManager™-app

PAQ introduceert een speciale smartphone-applicatie die een revolutie teweegbrengt in de manier waarop gebruikers omgaan met een afstandsbediening. De FieldManager™-app, die voortdurend verder wordt ontwikkeld, maakt het volgende mogelijk:

- Ondersteuning en service onafhankelijk van de locatie van de operator
- Snelle en intuïtieve systeeminstallatie en -configuratie
- De mogelijkheid om systeeminstellingen via e-mail te delen
- Realtime-monitoring van apparaatstatus en prestaties
- Directe toegang tot technische documentatie
- Naadloze firmware-updates voor voortdurende verbetering

De ontvanger

- Verkrijgbaar in 8 verschillende versies, 4 met laagspanningsvoeding (12–24 VDC & 24–48 VAC) en 4 met hoogspanningsvoeding (110–230 VAC).
- Waterdicht volgens IP-klasse 66.
- 2 stoprelais en 5 functierelais; 5 optionele relais op uitbreidingsbord.
- Interne antenne, externe antenne optioneel.
- Sommige versies verkrijgbaar met certificering volgens de EU-machineverordening 2027.



 **tele radio**[®]
wireless solutions

teleradio.com

Kijk op de website voor onze wereldwijde locaties

AN **ALLGON**[®] COMPANY

in Tele Radio Group

f Tele Radio Group