

Techon7 – når computeren ikke må forstyrre din fødevarerproduktion

Techon7 producerer industriterminaler, som giver kunderne maximal flow i fødevarerproduktionen med mulighed for lynhurtig reparation.

TECHON7

www.techon7.dk – Tlf: +45 7060 2777.

En produktionslinje er ikke stærkere end det svageste led. Det gælder også for fødevarerproduktion, der som bekendt er automatiseret med høj fart og stor volumen uanset, om det handler om fisk, kød eller mejeriprodukter. Derfor er det kritisk, hvis produktionen lukkes ned for fejlretning.

I takt med at computere og robotter har overtaget store dele af produktionen, fylder PC-skærme – også kaldet industriterminaler – stadig mere i produktionslokalerne. Det er et udfordrende miljø for den fintfølede elektronik, da fødevarer virksomheder samtidigt er grundige og hårdhændede, når det gælder rengøring. Vand, damp, saltsyre er bare en del af de stoffer, som terminalerne kan blive udsat for. Det kræver en grundig indpakning, hvis terminalen skal modstå de kradse midler.

Fuld fokus på terminaler

Markedet rummer en række forskellige terminalløsninger, som er specialdesignede til dette udfordrende produktionsmiljø. Et af de stærkeste kort på markedet er Techon7, som de seneste 15 år har samlet terminalerne i Hedensted ved Horsens under brandet M-comp.

- Tidligere havde vi en bredere produktportefølje, men nu har vi valgt at fokusere på nicheområder såsom terminaler, for det er her, vi virkelig skiller os ud og har et produkt, som

både er en god forretning for kunden og for os selv siger, Morten Lang, der netop er tiltrådt som direktør for elektronikvirksomheden Techon7 i Hedensted.

Vokset ud af slagteribranchen

Firmaets nye mand er dog godt hjulpet af salgschef Max Nordberg-Hansen som har en solid erfaring på området. Salget er stødt stegt da stadig flere fødevarerbrancher har fået øjnene op for kvalitetene i de robuste terminaler både i Danmark, de nordiske naboer, Tyskland, Polen og England.

- Vi startede oprindeligt op i slagteri- og fiskebranchen, som fortsat er kerneområder, men i de senere år har også flere mejerier fået øjnene op for terminalernes kvalitet, siger Max Nordberg-Hansen, som opererer med syv parametre, hvor Techon7 skiller sig ud. Det handler om modulær opbygning, pålidelig konstruktion, høj ydeevne, simple reparationsmuligheder, bæredygtigt koncept, som til sammen giver producenten en høj ROI. Og så er alt samlet og distribueret i Danmark.

Lav nedetid

- Det afgørende for producenten er at holde linjen kørende. Så hvis du ramler ind i en skærm med en gaffeltruck, så skal man jo ikke have bud til Kina for at komme videre.

Her kommer vores modulopbygning kunden til gavn, da eksempelvis frontpanelet kan skiftes på under fem minutter, forklarer Max Nordberg Hansen. Det samme gælder de øvrige komponenter i computeren – lige fra processor, harddisk og strømforsyning.

- Dermed matcher produktet også tidens krav om bæredygtig profil fremfor at kassere hele terminalen ved fejl eller skade. Og da man samtidigt selv kan skifte de forskellige moduler, slipper man for besøg af en tekniker, forklarer Max Nordberg Hansen.

Skærmen splintrer ikke

Selve frontskærmen er et skrøbeligt punkt på enhver terminal, og over halvdelen af alle skader handler om smadret skærm. Derfor køber kunder typisk et lille lager af ekstra skærme, som de hurtigt kan reparere, hvis uheldet er ude.

- Og har man én gang kasseret varer og haft en nedetid på produktionslinjen pga. en splintret skærm, så værdsætter man vores beskyttelsesfilm, som holder sammen på glasset, tilføjer kvalitets- og produktionschef Jakob Tophøj. Jakob har ansvaret for Techon7's ESD sikrede produktion og kvalitetssystem: ISO 9001:2015, som betyder skarp fokus på alle interne processer, leverandørernes beskaffenhed, performance og risikovurderinger. ●

TECHON7



Max Nordberg-Hansen

Morten Lang

Jakob Tophøj



Syv grunde til Techon7 FT industriterminaler

Modulært design

Techon7's modulære design sikrer minimal nedetid, da hver komponent i terminalen hurtigt og let kan udskiftes på stedet. Når du har brug for at opgradere elektronikken på din terminal, udskifter du

dem med vores opgraderingssæt. En komplet systemudskiftning kan ske på produktionslinjen på mindre end 10 minutter uden at fjerne terminalen, hvilket resulterer i en kort nedetid.

FT-serien har forskellige skærmstørrelser, og det er den samme innerplate, der rummer alt elektronik.

Terminalernes fronter er en regulær reservedel, så udskiftning af en brudt front kan ske i én operation på produktionslinjen.

Al tilbehør er designet med en "one-fit-all"-politik.

Ydeevne

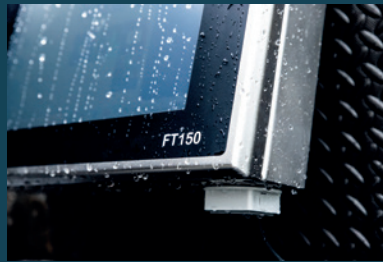
For at opnå høj og stabil ydeevne har vi designet en opbygning, hvor al teknologi og hardware supplerer hinanden. Systemet kan indsamle forskellige data, styre de forskellige processer, overvåge produktionsoutput, udføre og følge ordrer afhængigt af softwarevalg og opsætning.

Hardwaresystemet inkluderer en Intel Core I3-processor, 4 GB RAM, 64 GB Solid-state-disk og en stærk strømforsyning, som giver en kraftfuld konstellation til industrielt brug.

Kombinationen af processoren og den øvrige teknologi i FT-terminalerne er udviklet til at sikre et langtidsholdbart produkt uden nedbrud og nedetid.

Pålidelighed og skrappeste kvalitetscertificeringer

Terminalernes pålidelighed sikrer en arbejdsproces med et minimum af udfald



og nedetid. FT-terminalerne er udviklet til at arbejde i krævende industrielle omgivelser med vand, støv og fedt. De er ligeledes designede til at modstå en barsk rengøringsproces med de skrappeste rengøringsmidler.

Terminalerne er bygget efter IP65-standarden, hvilket betyder, at de er totalt beskyttet mod støvindtrængning og mod lavtryksvandstråler fra enhver retning med en kabelgennemføring i IP54 med standard opdeling der kan tilpasses ethvert behov samt mulighed for opgradering til IP68.

FT-terminalerne er bygget i AISI 316 rustfrit stål, som er syrefast med en ensartet og non-sticky overflade. Dette sikrer lang levetid og en flot terminal.

Nem reparation

Terminalen kan åbnes med én enkelt nøgle i selve produktionsmiljøet med direkte adgang til alle dele af den indvendige terminal. Dette muliggør reparation uden specialuddannet personale.

Ved service udskiftes front, innerplate eller andre dele og terminalen vil være i drift igen. De udskiftede reservedele kan sendes til Techon7 for istandsættelse, og vores servicecenter giver produktet forlænget levetid med garanti for reservedele i mange år.

Vores online system til håndtering af serviceforespørgsler foregår helt enkelt ved at kunden opretter sagen, online. Herefter er der fuld sporbarhed med løbende opdateringer hele i processen omkring enheden – lige fra registrering til afsluttende forsendelse tilbage til kunden.

Bæredygtig renovering

Alle komponenter der bruges i FT-terminalerne er af højeste kvalitet. Alt elektronik har en levetid på mellem 5 - 10 år, og kabinettet mere end 20 år.

Af denne grund har vi introduceret vores refurb-program, hvor innerplaten, der returneres med defekt, kan fornyes til en ny og opgraderet version, således vi kun udskifter de nødvendige dele og derved minimere omkostninger og spild. Den mest sårbare del på terminalen er touchskærmen og dens beskyttende film, som kan fornyes. Vi renser metallet og giver terminalerne ny lang levetid uden at udskifte flere dele end nødvendigt. Dette resulterer i omkostningsbesparelser for vores kunder og beskytter miljøet.



Produceret i Danmark

Produktion foregår i Danmark i vores ESD-sikrede og ISO 9001:2015 certificerede produktion efter højeste standarder. Dette betyder hurtig leverance af reservedele, reoverede produkter samt nye produkter.

Høj ROI

Den teknologiske udvikling går stærkt og betyder tilbagevendende behov for opgraderinger. De fleste hardware-udskiftninger skyldes således ændringer i teknologiplatforme. I vores FT-terminaler er kun 50% af omkostningerne relateret til elektronikken, så man ikke behøver at kassere en komplet terminal ved ny CPU.

TECHON7