

Kitűzés és mérés

korszerűbben, gazdaságosabban

Az építőipari mérőeszközök gyártói évek óta különféle marketing eszközökkel igyekeznek meggyőzni a lehetséges magyar felhasználókat arról, hogy a lézeres kitűző- és mérőműszerek alkalmazása nem csak kényelmesebbé, biztonságosabbá és hatékonyabbá teszi munkájukat, hanem gazdaságosabbá is. Minden marketing eszköznél meggyőzőbb azonban maga a termék, ha a felhasználók elvárásainak minden ponton megfelel.

Új univerzális forgólézer

Az A410 univerzális forgólézer két évvel ezelőtt vált ismertté a hazai építőipari szakemberek előtt. Kedvező árfekvését meghazudtoló sokoldalúsága gyorsan kedvelté tette a készüléket. Számos elégedett szakember használja álmennyezet szereléshez, válaszfal beállításához, aljzatbetonozáshoz, padlóburkoláshoz, belsőépítészeti beállításokhoz és még hosszasan sorolhatnánk.

Hasonló sors vár az új változatra, amely az A410S jelet kapta. Az „S” kiegészítés a készülék új funkciójára – a szkennelésre – utal. Ez alatt azt kell érteni, hogy a készülék a lézersugár gyors jobbra-balra (vagy le-fel) vibrálásával vonalat rajzol a célfelületre. Az A410 korábbi változatának alkalmazói mondhatják, hogy ez nem újdonság, hiszen a korábbi változat is tudott markáns folyamatos vonalat rajzolni. Ez igaz, csak hogy a lézersugár optikai szétterítése útján előállított vonal a készüléktől legfeljebb 10 méterig volt látható. A fej mozgatásával azonban a lézersugár fényereje nem csökken, a vonal ez esetben a gyors vibrálásnak köszönhetően áll elő. Így a vonal a készüléktől távolabb is jól látszik.

A vibrálás tartománya (a rajzolható vonal hossza) 10° – 48° közötti szögben állítható. Az A410S-ben a vibráló funkció mellett természetesen megtalálható a sugár optikai szétterítésének lehetősége is.

Az A410S felhasználója így beltéri alkalmazás esetén megtakaríthatja a kiegészítőként beszerezhető szintérezékelő árát. Sokkal többet nyer azonban a felhasználó az új MR80S szintérezékelő beszerzésével, mint amennyit a beruházás összegében megtakarítana. Az MR80 új „S” jelű változata ugyanis nem egyszerűen csak szintérezékelő, hanem infravörös távvezérlő is egyben. Azon túlmenően, hogy az érzékelővel kiegészített A410S forgólézert kültéren – akár 360 m átmérőjű körben – is hatékonyan használhatja, a készüléktől 30 méterre eltávolodva nö-

Varga Zoltán
földmérő mérnök
ügyvezető igazgató
Sokkia Kft.



velheti a fej forgási sebességét, leállíthatja a forgást, a kívánt helyre léptetheti a sugarat és elindíthatja a szkennelést. Mi több, a Sokkia Kft. a készüléket és az érzékelőt is tartalmazó csomagot az önálló készülék egy évvel ezelőtti árán hozza forgalomba.

További újdonság az A410S esetében a műszer gyors helyszíni kalibrálásának biztosítása. Nincs szükség arra, hogy a készüléket bizonyos időközönként szervizbe szállítsa ellenőrzés és beállítás idejére. A felhasználó maga képes az ellenőrzést és beszabályozást elvégezni, így jelentős időt és pénzt takaríthat meg, a készülék nem esik ki a munkából.

Megnövelték a készülék önbeállási tartományát is. A korábbi változat automatikája 5° mértékű vízszintestől való dőlést volt képes korrigálni, az „S” változatot azonban akár 10° dőléssel is elhelyezhetjük a munkaterületen. Néhány másodperc elteltével önállóan vízszintbe áll és megkezdí a fej forgatását.

Digitális szintező memóriával

Két évvel ezelőtt találkozhattak először a felhasználók a Sokkia SDL30 digitális szintezőműszerével, amelyet a gyártó kifejezetten építőipari alkalmazásra fejlesztett ki. 2000 decembere óta az SDL30 adattároló memóriával kiegészített változatát forgalmazzuk. A gyors elektronikus leolvasás most gyors és kényelmes adatkezeléssel is társul. A memóriából PC-re mentett adatok akár Excel táblázatkezelővel is feldolgozhatók.

Hagyományos szintezők kedvező árfekvésben

A jól megszokott optikai szintezők helyét lassan átveszik a sokoldalúbban használható lézeres eszközök. Ennek ellenére a Sokkia felkészült a jelenleg meglévő igények maximális kielégítésére. Új termékcsaládjára – a C300-as sorozat – a világszerte elismert C3 sorozat utódjaként, a megszokott minőségben de kedvezőbb árfekvésben mutatkozik be a Construma 2001 szakkiállításán.

Csökkenő méret, növekvő teljesítmény

Az egy évvel ezelőtt bemutatott SET500 és SET600 építőipari mérőállomás-család új taggal egészült ki 2000 decemberében. A SET300 készülék szögmérési pontossága $3''$, távmérési pontossága kb. 5 mm/km, hatótávolsága egy prizmával 2 km. Az építőipari alkalmazáshoz szükséges beépített szofverek – a Sokkia esetében már „természetesen” magyar nyelven – felhasználóbarát felületen kezelhetők. A SET300

megbízhatóan méri a távolságot a Sokkia speciális öntapadó távmérő fóliáira is, amelyek nagyon hatékonyan használhatóan pl. épületmozgások, deformációk mérése során. A SET300 kapható a miniatűr Compact Flash adattároló kártya kezelésére alkalmas olvasóegységgel kiegészítve is. A CF kártya kapacitása akár egy teljes évi mérés tárolására is elegendő lehet.

Csúcs technika az építőiparban is

A GPS rövidítés ma már a laikusok számára sem hangzik idegenül. A pozíció – műholdak segítségével történő – meghatározására alkalmas vevőkészülékek az építőipar területén is hatékonyan alkalmazhatók. A Sokkia 2001 tavaszán mutatja be a legkorszerűbb jelfeldolgozási technológiákat alkalmazó új GPS vevőit. Az Axis, a Stratus és a Radian-IS fantáziánévre keresztelt GPS vevők legszembetűnőbb közös jellemzője a kis méret és az integráltság. A GPS vevők korábbi generációi esetében a rendszer részegységeit (antenna, vevő, tápegység) kábelek kötötték össze. Az új generáció egy műszertestbe integrálja a részegységeket, így a felhasználónak a munkaképes állapotba hozáshoz nem kell időt töltenie a kábelek csatlakoztatásával a kábelek esetében fellépő mechanikai sérülésekkel sem kell számolni az alkalmazás során. A GPS az építőiparban felmérőeszközként, vagy akár munkagép vezérlőjeként is használható.