

Microscopio digitale G600

Un utile ed immancabile strumento

di Alberto Zanutto IU3BRK – KK6TIG

Buongiorno cari colleghi e lettori di RKE. Oggi vorrei descrivervi un microscopio digitale portatile che secondo me non dovrebbe mancare sul tavolo del laboratorio elettronico di qualunque hobbista. Già da qualche anno mi diletto nella riparazione e/o costruzione di piccole schede SMD, sulle quali l'identificazione dei componenti utilizzati è resa difficoltosa a causa della loro dimensione e delle microscopiche sigle stampigliate sopra, spesso non ben marcate. Inoltre la verifica delle saldature per trovare eventuali corti tra le piazzole o saldature difettose è sempre problematica, pur utilizzando una lente di ingrandimento. Non posso tuttavia lamentarmi dato che, nonostante l'avanzare dell'età e l'uso di occhiali per la vista da lontano, da vicino ci ve-

do ancora molto bene. Quello che vorrei presentarvi e che ho acquistato ormai da qualche mese, è un microscopio digitale, molto simile alle classiche telecamere da collegare via USB al PC che troviamo nelle fiere di elettronica o in qualche negozio online. La differenza sta nel fatto che ha già incorporato un display LCD OLED da 4,3 pollici che lo rende del tutto stand alone, svincolandolo dall'utilizzo di un PC nelle immediate vicinanze del tavolo da lavoro, spesso già SUPERMEGAINCASINATO da componenti, pezzi vari, attrezzi, tester, cavi di puntali, sonde, terze mani, saldatori, bombolette spray e chi più ne ha più ne metta. Il prezzo si aggira tra i 30 e i 40 euro spedizione compresa, per cui adatto alle tasche di chiunque. Lo trovate sui soliti siti

di acquisti online. Vediamo in breve le caratteristiche di questo bell'aggeggino:

- CCD: da 3,6 MPixel
- Display: HD OLED da 4,3 pollici
- Ingrandimento (vedi **NOTA** successiva): 1-600X
- Distanza oggetto: 15mm ~ infinito
- Batteria: interna al litio, 6 ore di autonomia, ricarica completa in circa 4 ore
- Lingue: 16 tra cui l'ITALIANO!!!

Lo strumento esiste in due diverse versioni, quello che cambia è il supporto.

Il mio ha un basamento in fusione di alluminio (**foto 1**), dotato di quattro piedini antiscivolo di gomma, dove è fissata la colonna sulla quale scorre, tramite un meccanismo a cremagliera, il supporto che regge il microscopio.



Foto 1



Foto 2