

La concorrenza dei tablet è molto forte e rischia di oscurarli. Ma per gli appassionati di lettura un eReader a inchiostro elettronico è la migliore alternativa digitale al tradizionale libro a stampa.

Di Sergio Lorzio



UNA SELEZIONE DI MODELLI
PER IL MERCATO ITALIANO

EBOOK



NEL DVD VIRTUALE
LA TABELLA DELLE CARATTERISTICHE
DEGLI EBOOK READER IN RASSEGNA.

READER

A chi serve un lettore di eBook? Perché scegliere di leggere libri elettronici su un eReader dedicato e non su un tablet più potente, più versatile e con uno schermo a colori ad alta risoluzione ancora più ampio? Rispondere a queste domande è abbastanza semplice. Un lettore di eBook è un prodotto rivolto non ai lettori occasionali, ma agli appassionati della lettura. A coloro che amano i libri e che, anche subendo il fascino secolare della carta, comprendono e apprezzano le potenzialità del digitale e vedono nell'edizione elettronica di un testo e nel dispositivo di lettura una versione alternativa, non per forza di cose sostitutiva, da affiancare al tradizionale "oggetto libro".

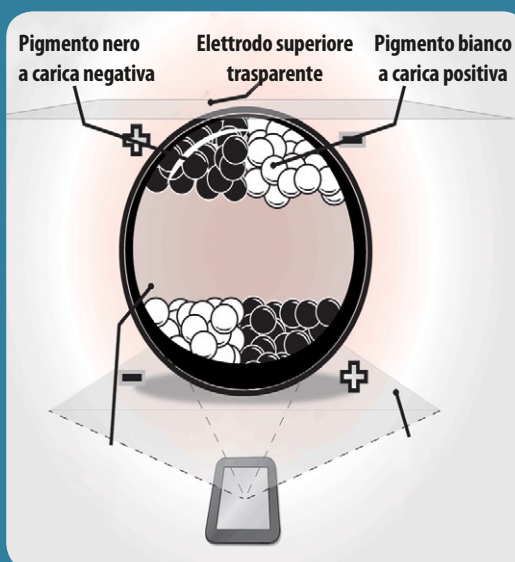
L'eReader diventa così un altro strumento per coltivare la stessa passione, sfruttando anche le nuove opportunità della tecnologia digitale. Basti pensare alla possibilità di avere sempre a portata di mano una biblioteca personale di centinaia di opere fruibili con un dispositivo il cui schermo e la cui interfaccia di lettura mimano il libro cartaceo, aggiungendovi funzionalità di ricerca, consultazione, ipertestualità, personalizzazione della formattazione del testo e altro ancora possibili solo con il digitale.

Più di un tablet, l'eBook reader è il dispositivo elettronico che fornisce l'esperienza di lettura più vicina a quella del tradizionale libro cartaceo. È un oggetto maneggevole e leggero, nella maggioranza dei casi di dimensioni paragonabili a quelle di un tascabile,

con uno schermo che emula con realismo l'aspetto e il comportamento della carta stampata e permette di leggere a lungo e in modo confortevole anche in pieno sole, esperienza off limits con i tablet. La tecnologia dei display utilizzati dagli eBook reader è l'inchiostro elettronico (vedi box), uno schermo non retroilluminato che non affatica la vista, consuma pochissima energia (la sua autonomia d'utilizzo non si misura in ore, ma in settimane) e proprio come la carta stampata è leggibile solo in presenza di una sorgente di luce esterna, naturale o artificiale.

In ambienti poco illuminati, pertanto, la carta elettronica presenta gli stessi problemi di quella fisica. Per consentire la lettura anche al buio in situazioni in cui è impossibile o inopportuno utilizzare una luce esterna, sono state

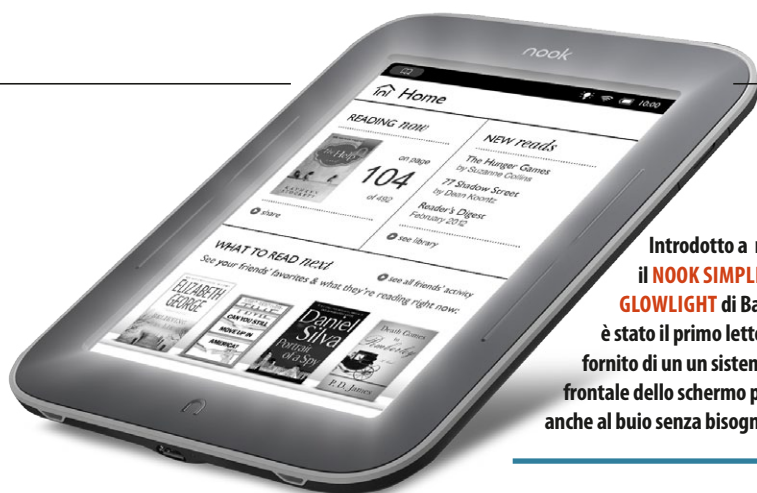
realizzate custodie protettive per eReader dotate di una piccola luce Led per illuminare lo schermo. Oltre a essere piuttosto costose, queste soluzioni non si sono dimostrate del tutto efficaci a causa della disomogeneità dell'illuminazione fornita. L'idea giusta è venuta a Barnes & Noble, il più grande venditore al dettaglio di libri negli Usa e produttore della gamma di eReader Nook, non commercializzati in Italia. Nel mese di maggio del 2012 il **Nook Simple Touch GlowLight** è stato il primo lettore dotato di un sistema d'illuminazione frontale integrato: una serie di minuscoli diodi Led posti lungo il bordo superiore dello schermo distribuiva la luce su una fitta griglia canalizzata che rivestiva l'intera superficie del pannello eInk vero e proprio. Nei mesi immediatamente successivi,



INCHIOSTRO ELETTRONICO

L'inchiostro elettronico (eInk) o carta elettronica (ePaper) ha le sue radici in un progetto nato negli anni '70 presso il centro di ricerca Xerox di Palo Alto. Si tratta di uno schermo riflessivo, non retroilluminato, composto da un sottile sandwich di materia plastica trasparente contenente uno strato di milioni di microcapsule. Al loro interno, in sospensione, vi sono pigmenti bianchi a carica positiva e pigmenti neri a carica negativa. Il principio di funzionamento è basato sul fenomeno dell'elettroforesi. L'applicazione di un campo elettrico negativo a un elettrodo posto sul lato inferiore della pellicola provoca all'interno delle microcapsule la migrazione verso l'alto delle particelle nere, che diventano visibili all'osservatore; viceversa, un campo elettrico positivo spinge i pigmenti bianchi verso la parte superiore delle microcapsule.

L'alternanza di punti bianchi e neri generata dai campi elettrici applicati ai singoli pixel disposti lungo una matrice laminata al film plastico di supporto riproduce all'occhio dell'osservatore testo e immagini che, come la carta tradizionale, sono visibili in presenza di luce esterna. Finché non si aggiorna il contenuto dello schermo, i pigmenti si mantengono stabilmente in posizione senza richiedere ulteriore alimentazione. I dispositivi attuali hanno una risoluzione minima di 600 x 800 pixel e generano immagini a 16 toni di grigio. I pannelli di ultima generazione nel formato più diffuso da 6" si spingono a 758 x 1.024 pixel per disegnare caratteri più nitidi e definiti a ogni dimensione.



Introdotta a maggio 2012, il **NOOK SIMPLE TOUCH GLOWLIGHT** di Barnes & Noble è stato il primo lettore di eBook fornito di un sistema d'illuminazione frontale dello schermo per leggere anche al buio senza bisogno di luce esterna.

prima Kobo con il modello Glow, poi Amazon con il Kindle Paperwhite e a seguire altri player del mercato hanno adottato soluzioni analoghe sui loro modelli di punta. Anche in questo caso, alcune di queste prime implementazioni mostravano imperfezioni il più delle volte veniali: il contrasto dei caratteri diminuiva, lo schermo assumeva una colorazione calda o fredda o presentava una non perfetta omogeneità della luminosità, soprattutto ai bordi. Questi difetti sono stati corretti – anche se non sempre del tutto risolti – nei modelli più recenti, come abbiamo potuto verificare nel corso delle prove di apparecchi come il Kobo Aura e Aura HD e il Kindle Paperwhite di seconda generazione. Oggi, con uno di questi eReader è possibile leggere comodamente anche al buio senza disturbare chi ci è vicino.

In questa rassegna vi presentiamo una selezione dei lettori di eBook più interessanti disponibili sul mercato italiano. La maggioranza dei modelli ha uno schermo standard di 6”.

Questo formato consente di contenere l'ingombro dell'apparecchio e fornisce un'esperienza di lettura confortevole delle opere di narrativa nei formati di file a paginazione dinamica del testo, soprattutto con i più recenti pannelli eInk con risoluzione di 758 x 1.024 pixel. Un display da 6”, invece, non è la soluzione ideale per leggere in modo agevole documenti Pdf formattati per schermi di dimensioni superiori. Pochi eReader con un display di questa dimensione offrono funzioni efficaci di reflow del testo per i file Pdf.

Quasi tutti i modelli in commercio hanno una memoria interna di 2 o 4 Gbyte, sufficiente per archiviare diverse centinaia di titoli. Molti includono anche uno slot per memory card micro Sd (generalmente fino a 32 Gbyte) per espandere la capacità di memorizzazione: potrebbe essere utile, per esempio, a chi abbia necessità di consultare frequentemente un gran numero di testi o debba caricare numerosi di file di grandi dimensioni.

Una caratteristica dei migliori lettori in commercio è l'integrazione con

una libreria digitale di riferimento per l'approvvigionamento diretto di titoli senza bisogno del computer. Questi modelli dispongono di serie della connessione Wi-Fi per collegarsi allo store, eseguire ricerche nel catalogo, scaricare estratti gratuiti delle opere e acquistarle in pochi secondi. Ciò evita d'incappare in problemi di compatibilità dei file. Oggi, la maggioranza degli eReader in commercio legge eBook codificati in formato ePub e che nella maggior parte dei casi sono criptati con la tecnologia Dm di Adobe per impedire la copia e la circolazione illegale di contenuti sotto diritti.

Amazon codifica gli eBook venduti sul **Kindle Store** nel formato proprietario Azw, che è compatibile solo con i lettori Kindle e gli omonimi software di lettura per Pc, Mac, smartphone e tablet. Gli eReader Kindle, a loro volta, sono incompatibili con il formato ePub.

Per quanto riguarda i modelli che abbiamo selezionato, 13 su 15 sono basati su schermi da 6”, uno da 6,8” e uno da 8”. Il modello con la risoluzione superiore è il Kobo Aura HD da 6,8 pollici, il cui display E Ink Pearl conta ben 1.080 x 1.440 punti; solo 5 modelli montano un vecchio display da 600 x 800 pixel, uno dei quali, il Pyrus 2 Led è l'unico con schermo sovrailluminato. Questa caratteristica è presente in 9 modelli su 15. A parte due prodotti – i lettori di Mediamac e TrekStor – il Wi-Fi è sempre incluso, ma solo i lettori di Amazon, Kobo e Leggo IBS si interfacciano direttamente a un store online per l'acquisto di libri. Infine, un solo eReader offre anche la connettività 3G, il Kindle Paperwhite di Amazon, mentre 4 modelli – i due di Icarus, il Touch Lux di Leggo IBS e lo SmartBook di Mediamac – supportano la riproduzione audio.

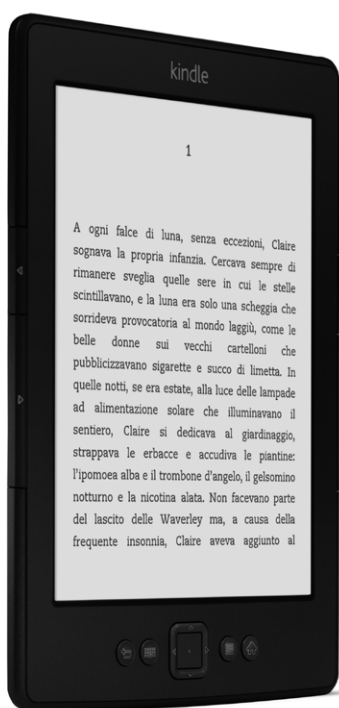
Amazon

Una piattaforma di lettura digitale avanzata, allestita attorno a una libreria di oltre 2.250.000 titoli, di cui

IL KINDLE STORE italiano di Amazon offre un catalogo di oltre 2 milioni di titoli, di cui 65.000 nella nostra lingua. Gli eBook sono acquistabili anche con gli stessi eReader Kindle via Wi-Fi o 3G, quest'ultimo presente solo sul modello più costoso della gamma.

65.000 in italiano, accessibili attraverso tre lettori di eBook da 6" a inchiostro elettronico, quattro tablet da 7" e 8,9" e otto applicazioni di lettura gratuite per Windows, OS X e dispositivi mobili con Android, iOS e Windows 8: ecco in sintesi l'ecosistema Kindle di Amazon, raggiungibile da www.amazon.it.

Il primo dei tre eReader dedicati è il **Kindle** di quinta generazione, un lettore essenziale ed economico (59 euro) privo di touchscreen e di luce frontale integrata e con un'interfaccia utente e funzionalità più ridotte rispetto al modello superiore, il Paperwhite di seconda generazione. Il **Kindle entry level** misura 114 x 166 cm x 8,7 mm, pesa 170 grammi e ha uno schermo E Ink Pearl da 6" con risoluzione di 600 x 800 punti, 16 livelli di grigio e densità di 167 punti per pollice. La memoria interna è di 2 Gbyte, ma lo spazio libero effettivo è di 1,25 Gbyte, sufficienti per archiviare centinaia di titoli in uno dei formati supportati: Txt, Pdf, Mobi, Prc e Azw, il formato eBook di Amazon protetto con un Drm proprietario, compatibile solo con i dispositivi di lettura Kindle autorizzati. Sono leggibili previa conversione i documenti personali Word (.Doc e .Docx), Html, Jpeg, Gif, Png e Bmp. I documenti possono essere inviati all'indirizzo email associato al lettore per eseguire la conversione e sono archiviati sul cloud di Amazon insieme agli

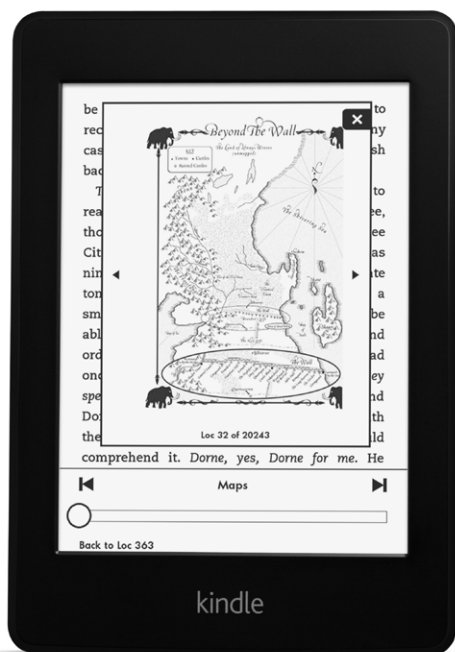


IL KINDLE ENTRY LEVEL con schermo E Ink Pearl da 600 x 800 punti costa 59 euro.

eBook acquistati. Tutti i contenuti Amazon sono sincronizzabili tramite Wi-Fi sui vari dispositivi di lettura registrati dallo stesso utente. Il Kindle si governa attraverso una serie di pulsanti posti ai lati e al di sotto dello schermo; integra i dizionari nelle lingue principali e permette di modificare dimensioni e tipo di carattere, scegliendo tre font diverse. Fra gli accessori opzionali disponibili, segnaliamo la cover protettiva in pelle con luce Led integrata (39,99 euro). Lo scorso 3 settembre Amazon ha introdotto il **Kindle Paperwhite** di seconda generazione, una versione migliorata sul piano delle prestazioni, della qualità del display e delle funzionalità del modello precedente, presentato nell'ottobre dello scorso anno. La nuova unità è sempre disponibile in doppia versione: con la sola connettività Wi-Fi (129 euro) e con Wi-Fi e 3G (189 euro), che offre la connessione gratuita su rete cellulare al Kindle Store e al cloud di Amazon per l'acquisto, il download e la sincronizzazione dei contenuti sul cloud di Amazon.

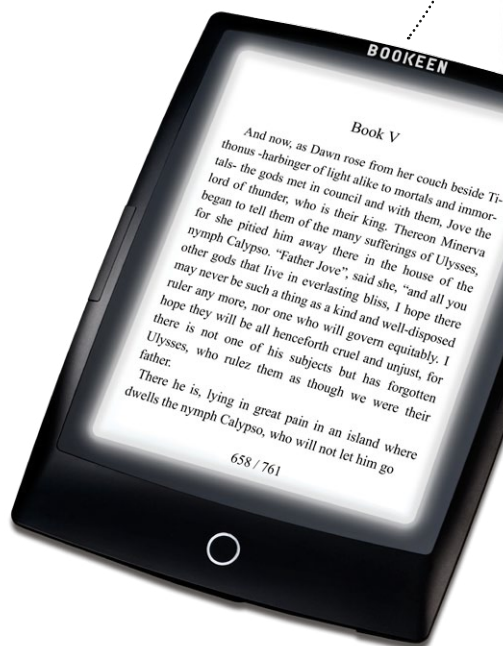
Il Kindle Paperwhite è il primo e per ora unico modello da 6" sul mercato a essere basato sul nuovo pannello E Ink Carta da 758 x 1.024 pixel a 16 livelli di grigio e con densità di 212 pixel per

pollice. Rispetto al precedente display Pearl, il nuovo Carta offre un incremento del contrasto del 50% e ora il nero appare più denso e lo sfondo più chiaro anche a luce frontale azzerata. Attivandola, "l'effetto carta" si manifesta in modo più netto e il merito va certamente condiviso con il nuovo sistema d'illuminazione, che produce una luce morbida, più omogenea e ora quasi del tutto priva di aloni. Quelli più fastidiosi che avevamo notato alla base del display del Paperwhite del 2012 non sono ancora del tutto scomparsi, ma si sono sensibilmente attenuati e non attirano più di tanto l'attenzione. Sempre nel confronto con il Paperwhite originale, quando abbiamo impostato la scala di regolazione della luminosità dei due eReader sugli stessi valori, lo schermo del nuovo modello è apparso più brillante, più uniforme e più bianco. Nell'uso pratico si è dimostrato anche più reattivo, grazie al potenziamento del processore da 800 MHz a 1 GHz, al miglioramento del touchscreen e all'implementazione della nuova tecnologia E Ink Regal, che annulla l'effetto ghosting (la visibilità in trasparenza della pagina precedente nella nuova) e permette un refresh completo dello schermo solo a fine capitolo invece che dopo poche pagine. Fisicamente, il lettore ha conservato le stesse dimensioni del precedente (117 x 169 x 9,1 mm) e ora pesa 7 grammi in meno (206 grammi). Restano invariati lo spazio d'archiviazione interno (2 Gbyte, di cui solo 1,25 Gbyte effettivi), la prolungata assenza dello slot per schede micro Sd, incluso in quasi tutti i modelli rivali, l'integrazione di dizionari in 8 diverse lingue, italiano incluso, l'autonomia della batteria (2 mesi) e i formati di file supportati, gli stessi del Kindle base. Rispetto a questo, però, è possibile modificare la formattazione del testo scegliendo, oltre a spaziatura e ampiezza dei margini, un maggior numero di font in 8 dimensioni crescenti. Ci sono anche diverse novità e miglioramenti dell'interfaccia, come la nuova funzione di scorrimento delle pagine in sovrapposizione, per esplorare qualunque punto del libro senza uscire dalla pagina in lettura, la funzione di arricchimento del vocabolario dedicata ai giovani lettori, il pinch-to-zoom, la consultazione rapida del dizionario, ora integrato con Wikipedia. Tutto avviene in scioltezza, confermando una volta di più che Kindle è sinonimo di eBook reader.



IL KINDLE PAPERWHITE di seconda generazione è l'unico basato sull'eccellente display E Ink Carta.

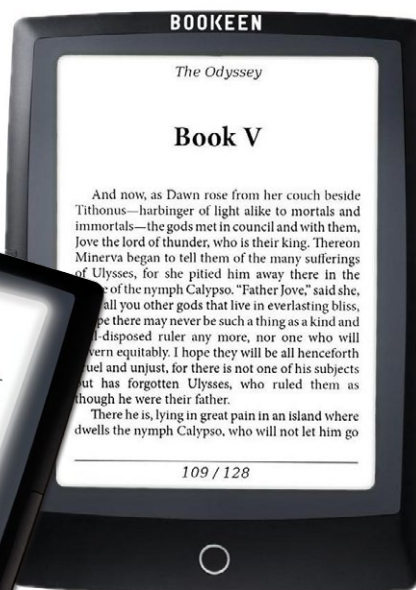
CYBOOK ODYSSEY HD FRONTLIGHT,
schermo E Ink Pearl da 6" a 758 x 1.024
punti con luce frontale integrata per
leggere anche al buio.



Bookeen

La francese Bookeen, produttore storico del settore, ha a catalogo quattro eReader, uno da 5" e tre da 6", acquistabili sul proprio store online (www.bookeen.com), presso le principali catene nazionali della grande distribuzione e in numerosi computer shop.

I due modelli più recenti sono il **Cybook Odyssey 2013 Edition** e l'**Odyssey Hd Frontlight**. Il primo è la versione aggiornata del modello che abbiamo recensito nel numero 255 della rivista (giugno 2012). Il nuovo Odyssey 2013 ha ora una scocca più ergonomica, un'interfaccia utente più intuitiva e un firmware migliorato, in particolare per l'implementazione della funzione di reimpaginazione del testo dei file Pdf. Mancano all'appello, invece, la capacità di riproduzione audio e l'accelerometro integrato, presenti invece nel vecchio modello. A parte questo, sul fronte hardware la sostanza non è cambiata: il lettore ha sempre un display capacitivo multitouch E Ink Pearl da 6" con risoluzione di 600 x 800 punti a 167 dpi e 16 livelli di grigio; 2 Gbyte di memoria flash e slot micro Sd fino a 32 Gbyte; c'è il modulo Wi-Fi 802.11n per navigare in Rete e scaricare



CYBOOK ODYSSEY 2013 EDITION
Ha uno schermo E Ink multitouch a 600 x 800
punti e funzionalità rivedute e corrette.

direttamente i libri dallo store Bookeen o dalle librerie convenzionate. La batteria agli ioni di litio da 1.600 mAh fornisce un'autonomia di lettura fino a nove settimane con il wireless spento. L'esclusiva tecnologia Hsis (*High speed ink system*) assicura fluidità e reattività dell'interfaccia grazie all'ottimizzazione del firmware e dell'hardware, pilotato da un processore Cortex A8 a 800 MHz. Oltre all'interfaccia tattile, il dispositivo ha pulsanti laterali per il cambio pagina e un tasto Home per l'accesso al menu principale. L'Odyssey è compatibile con i formati testuali ePub e Pdf (con e senza protezione Drm di Adobe), Html, Txt e Fb2 ed è in grado di visualizzare immagini Jpeg, Gif, Png, Bmp, Ico, Tif e Psd. Nel lettore sono preinstallati i wikizionari monolingua in italiano, francese e tedesco. Le misure sono 120 x 166 x 9,4 mm, il peso è di 180 grammi e il prezzo di listino è di 110 euro.

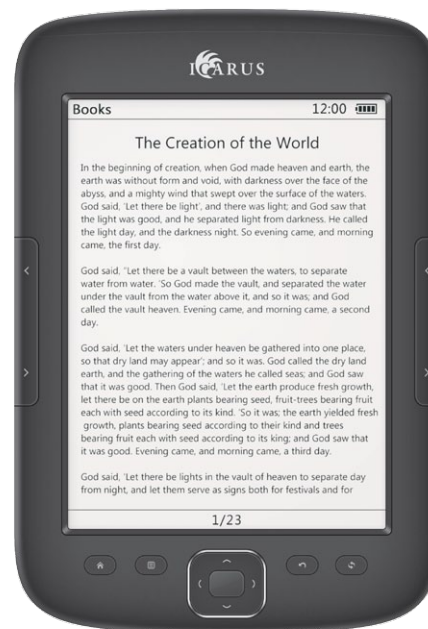
Il **Cybook Odyssey Hd Frontlight** è l'attuale modello di punta di Bookeen e uno degli eReader tecnologicamente più aggiornati sul mercato. Le due caratteristiche fondamentali che lo distinguono sono la sovrailluminazione FrontLight a intensità regolabile, che consente di leggere comodamente anche al buio, e lo schermo tattile E Ink Pearl da 6" con risoluzione di 758 x 1.024 punti. A parità di dimensioni

fisiche dello schermo, perciò, la densità dei pixel è salita dai 167 dpi dell'Odyssey 2013 a 212 dpi e ciò assicura una migliore definizione e leggibilità del testo anche con caratteri di corpo ridotto. Dimensioni, peso, capacità d'archiviazione, interfaccia e funzioni supportate sono per il resto identiche a quelle del precedente modello. Il prezzo di listino è di 149,99 euro: come il Kobo Aura, ma 20 euro più del nuovo Kindle Paperwhite, i due modelli con caratteristiche più simili.

Icarus

Icarus (www.icarusreader.com) è un brand di DistriRead, società olandese fondata nel 2008 e attiva da sempre nel settore degli eReader, prima come incubatore di progetto presso Philips, poi come parte di iRex Technologies, che qualcuno ricorderà per i lettori iLiad. Dopo la cessazione dell'attività di quest'ultima nel 2010, Icarus è diventata un produttore diretto.

La gamma attuale di lettori a tecnologia eInk si sviluppa su 4 modelli, due con display da 6", uno da 8" e uno da 9,7", con prezzi che partono dai 70 euro del modello base fino ai 300 euro del top di gamma. Tutti i prodotti sono compatibili con il formato ePub e con il Drm di Adobe e offrono funzionalità



L'ILLUMINA HD di Icarus ha un display tattile E Ink Pearl da 758 x 1.024 punti con sovrailluminazione.



ICARUS8 è uno dei pochi eReader sul mercato con un display da 8".

ottimizzate per la lettura di file Pdf, come il reflow del testo, che non sempre troviamo in lettori di marchi più noti.

Il modello tecnologicamente più aggiornato è l'**illumina HD** (109,95 euro), presentato nel 2013 e basato su un display E Ink Pearl da 6" con risoluzione di 758 x 1.024 punti, interfaccia sia tattile sia con pulsanti fisici per controllare il dispositivo con una sola

mano e luce Led frontale a intensità regolabile per leggere anche al buio. La connettività è Wi-Fi 802.11n e Usb 2.0, per la connessione al computer e la ricarica della batteria da 1.500 mAh con autonomia di 6.000 cambi pagina. La memoria interna di 4 Gbyte è espandibile a 32 Gbyte tramite schede micro Sd: una capacità che si può rivelare molto utile perché questo eReader, oltre a leggere file Txt, Pdf, Epub, Pdb, Fb2, Html, Rtf, Mobi e immagini Jpeg, Bmp, Gif e Png, riproduce anche tracce audio Wav, Wma, Ogg e Mp3. Mancano, invece, quelle funzionalità che ormai sono standard nei prodotti di maggior successo, come l'integrazione con una libreria online di riferimento, le funzioni sociali di condivisione in Rete, la possibilità di evidenziare il testo e prendere note. Non ci sono dizionari integrati, ma si possono installare quelli freeware e commerciali in formato StarDict. Dimensioni e peso sono, rispettivamente, di 123 x 167 x 8 mm e 209 grammi.

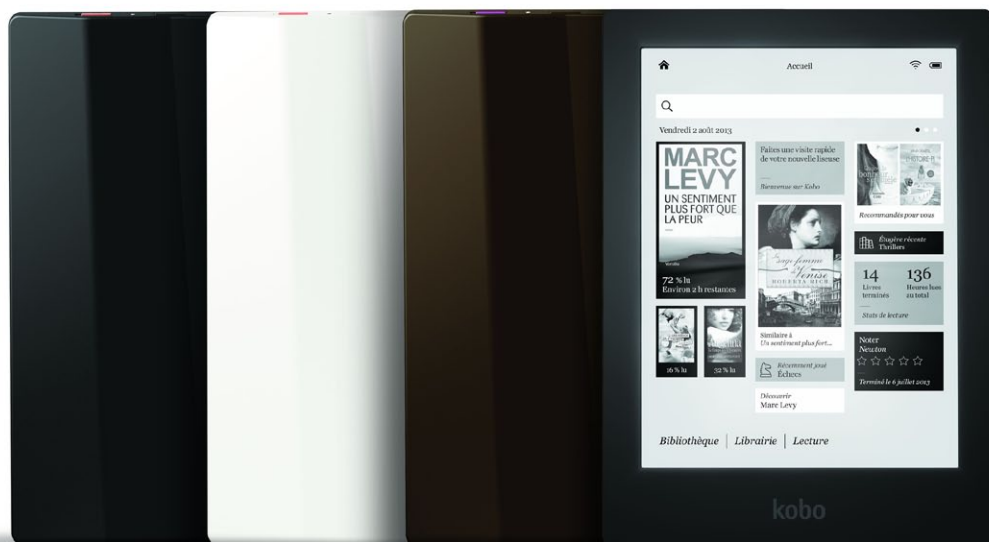
È un modello del 2013 anche l'**Icarus8** (139,95 euro), eBook reader con display E Ink da 8" con risoluzione di 758 x 1.024 pixel e dot pitch di 167 dpi. Le misure sono 152 x 212 x 9 mm e il peso è 300 grammi. Il display non è tattile: menu, opzioni di configurazione e lettura si governano da una serie di pulsanti posti alla base e su entrambi i lati dello schermo. Pilotato da un processore a 1 GHz con 128 Mbyte di Ram, dotato delle interfacce Usb 2.0 e Wi-Fi 802.11n, Icarus8 ha una

capacità di 4 Gbyte espandibile a 32 Gbyte attraverso lo slot per schede micro Sd. La batteria da 2.800 mAh offre un'autonomia di 8.000 cambi pagina. Il focus di questo prodotto è il formato Pdf: le dimensioni maggiorate dello schermo e la funzione di reflow del testo rendono la lettura di eBook e la consultazione di documenti e manuali in questo formato di file più agevole rispetto agli eReader da 6". Oltre ai formati Pdf, Fb2, Epub, Rtf, Mobi, Txt, Htm, Djvu, Chm, Irc e immagini Jpg, Bmp, Gif, Png, Icarus riproduce anche tracce audio Mp3, Wma, Wav, Flac, Aac e Ogg. I prodotti di Icarus sono acquistabili direttamente sullo store online www.icarusreader.com e su Amazon.it.

Kobo

La nippocanadese Kobo ha stretto un'alleanza strategica con i gruppi editoriali Mondadori e Feltrinelli per distribuire in Italia la propria famiglia di eBook reader e tablet e dare accesso all'omonima piattaforma di eReading che conta un catalogo di oltre 3 milioni di titoli in più di 60 lingue, di cui oltre 60.000 in italiano.

Come con Amazon, il servizio è fruibile anche su Pc, Mac e dispositivi mobili Android, BlackBerry e iOS attraverso software di lettura amichevoli e gratuiti. La differenza, però, è nella filosofia di fondo. La società di Jeff Bezos ha allestito un ecosistema chiuso, che vincola il cliente ad acquistare contenuti esclusivamente sul Kindle Store e a



KOBO AURA HD
Il suo display da 6,8" ha una risoluzione di 1.080 x 1.440 punti. La densità dei pixel è di ben 265 ppi, più dell'iPad Air.



Il KOBO AURA è l'eReader più elegante della rassegna: il display è a filo della cornice.

“consumarli” sui soli dispositivi e software di lettura autorizzati. L'approccio *Read Freely* di Kobo, invece, lascia al cliente più libertà di scelta: il formato nativo dei file è *Kepub* (la versione di Kobo dello standard *ePub*), ma la compatibilità con il formato *open ePub* e con il *Drm* di Adobe permette da un lato di leggere i titoli acquistati su *Kobobooks* e sugli store affiliati con tutti i dispositivi e software di lettura compatibili con questo formato di file (praticamente tutti tranne il *Kindle*), dall'altro consente di leggere sui reader Kobo i titoli *ePub* acquistati su altre librerie digitali. Inoltre, i lettori Kobo supportano file nei formati *Pdf* con e senza *Drm* di Adobe, *Mobi*, *Txt*, *Html* e *Rtf*, file immagine *Jpg*, *Gif*, *Png*, *Bmp* e i formati archivio per fumetti *Cbr* e *Cbz*.

INMONDADORI.IT, il sito di ecommerce del gruppo editoriale Mondadori, è uno degli store di riferimento per l'acquisto di eBook, eReader e tablet Kobo. Il suo catalogo contiene 3.000.000 di titoli in italiano e in lingue straniere.

La gamma di lettori a inchiostro elettronico è composta di quattro modelli. I due più recenti, introdotti tra aprile e agosto 2013, sono l'elegante **Kobo Aura** da 6" (149 euro) e il **Kobo Aura HD** (169 euro), l'unico sul mercato a essere basato su un display da 6,8", un *E Ink Pearl* con risoluzione di 1.080 x 1.440 punti e densità di 265 pixel per pollice (1 in più dell'*iPad Air* con schermo *Retina*). Alla corretta distanza d'osservazione, i singoli pixel sono indistinguibili a occhio nudo e i caratteri appaiono precisi e ben arrotondati a qualunque dimensione. L'eReader integra anche il sistema d'illuminazione frontale *ComfortLight*, una luce *Led* morbida, regolabile e distribuita in modo uniforme sullo schermo attraverso un sottile strato di rivestimento microcanalizzato sovrapposto al display *eInk*. Se nella sua prima implementazione sul Kobo Glo avevamo notato che al crescere dell'intensità luminosa lo schermo tendeva ad assumere una colorazione azzurrina invece di rimanere neutro, nel Kobo Aura HD questo fenomeno non si è ripresentato e i caratteri hanno mantenuto un buon contrasto.

L'interfaccia utente è stata in parte ridisegnata rispetto a quella vista sui lettori della precedente generazione: la homepage mostra ora una serie di riquadri grafici che danno rapido accesso ai titoli in lettura (con indicazione della percentuale di avanzamento e la stima del tempo di completamento),

alle anteprime e agli ultimi eBook aggiunti alla libreria, sfogliabile e ordinabile in più modalità alternative. A *Wi-Fi* attivo, un tocco sulla voce *Store* nella parte inferiore dà accesso alla libreria online, dove l'utente può trovare rapidamente contenuti affini a quelli presenti in locale o consigliati in base al proprio profilo di navigazione, o ancora eseguire ricerche mirate per categoria, titolo, autore e parole chiave. L'esperienza di lettura offerta dal Kobo Aura HD è ampiamente personalizzabile: oltre a una scelta di 10 font in 24 dimensioni, è possibile regolare allineamento, interlinea, margini, nitidezza e spessore dei caratteri, oltre a consultare 8 dizionari monolingua e 6 bilingue, prendere note, evidenziare brani di testo. La precisione migliorabile dell'interfaccia tattile nell'esecuzione di queste ultime due funzioni rappresenta l'unico vero punto debole di questo eccellente eReader.

Ci auguriamo un prossimo aggiornamento dello schermo con un display *E Ink Carta* di nuova generazione per raggiungere una qualità ancora superiore. Il lettore misura 120 x 189 x 11,5 mm e pesa 240 grammi. La batteria interna offre un'autonomia dichiarata di 2 mesi a *Wi-Fi* spento, mentre la memoria interna di 4 Gbyte è espandibile tramite schede *micro Sd* fino a 32 Gbyte.

Il più recente **Kobo Aura** segna il ritorno al formato tradizionale da 6".

È un ritorno di classe, perché il nuovo eReader ha un design molto compatto e decisamente elegante. Le misure della cornice sono di appena 114 x 150 x 8,1 mm e il peso è di 174 grammi, il più leggero sul mercato nella categoria d'appartenenza. Il display è di penultima generazione: un E Ink Pearl con risoluzione di 758 x 1.024 punti, 16 livelli di grigio e densità di 212 ppi. Supporta la stessa tecnologia E Ink Regal implementata nel nuovo Kindle Paperwhite per ridurre il ghosting ed eseguire il refresh completo dello schermo al termine di ogni capitolo, in modo da velocizzare il cambio pagina e tenere l'attenzione del lettore sul testo. Lo schermo non è leggermente incassato nella scocca come in tutti gli altri eReader, ma appare a filo della cornice grazie a un sottile strato di rivestimento protettivo in vetro che, durante i cambi pagina, ha la peculiarità di mostrare per pochi istanti una texture retinata. Il touchscreen è ora di tipo capacitivo e offre un'esperienza migliore dei modelli di precedente generazione, un po' ostici nel gestire operazioni di evidenziazione e sottolineature del testo. La luce ComfortLight è la stessa del modello HD: l'uniformità d'illuminazione è buona e l'intensità

è regolabile sia da menu sia con uno swipe a due dita sullo schermo, ma solo durante la lettura di un libro. Interfaccia ed esperienza d'uso sono le stesse del modello superiore. Segnaliamo un'utile aggiunta alla Libreria. L'applicazione di lettura differita Pocket, precedentemente nota come ReadIt On, che permette di sincronizzare e leggere offline, opportunamente formattati, gli articoli salvati durante la navigazione web. Il Kobo Aura è pilotato da un processore a 1 GHz con ben 1 Gbyte di Ram e ha uno spazio d'archiviazione di 4 Gbyte (3,4 Gbyte effettivi) espandibile tramite uno slot per schede micro SD fino a 32 Gbyte. Le interfacce di connessione sono Wi-Fi e Usb 2.0, anche per la ricarica della batteria integrata che offre un'autonomia di 2 mesi di lettura a wireless spento.

La gamma di lettori Kobo è acquistabile negli store Mondadori e Feltrinelli e sui rispettivi siti web inmondadori.it e lafeltrinelli.it. Dei modelli della precedente generazione, non rimane traccia del piccolo Kobo Mini da 5", mentre restano tuttora a catalogo i due eReader più economici **Touch** e **Glo**. Questi modelli hanno schermi da 6" con caratteristiche diverse, ma condividono la stessa interfaccia tattile a infrarossi, la connettività Usb 2.0 e Wi-Fi 802.11n, la batteria ricaricabile con 1 mese di autonomia e la dotazione di memoria di 2 Gbyte (1,3 Gbyte disponibili all'utente), espandibile con schede micro Sd fino a 32 Gbyte. Il Kobo Touch (99 euro) misura 114 x 165 x 10 mm, pesa

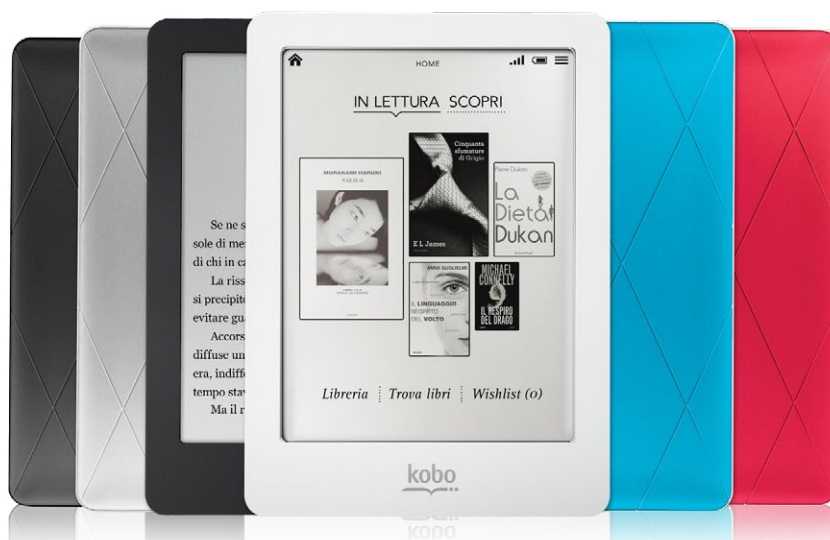
185 grammi e si basa su un display E Ink Pearl da 600 x 800 punti a 16 toni di grigio e densità di 167 pixel per pollice. Il più evoluto Glo (129 euro) monta un pannello E Ink Pearl da 758 x 1.024 punti a 16 toni di grigio (densità di 212 ppi) e include il sistema d'illuminazione frontale ComfortLight.

Leggo IBS

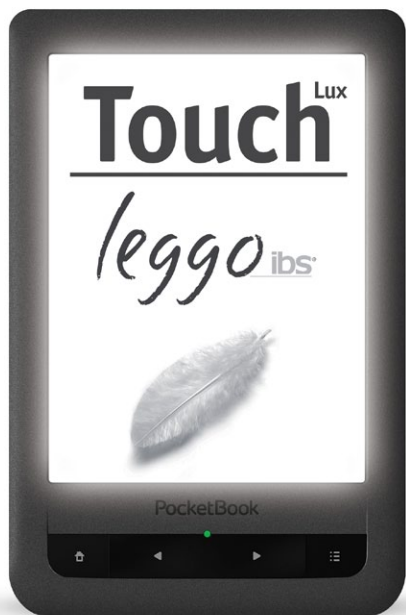
Come Amazon, Feltrinelli e Mondadori, anche Internet Bookshop Italia (Ibs.it) propone una piattaforma di lettura digitale fondata su un ampio catalogo di titoli e su tre eReader da 6" a inchiostro elettronico, il tablet da 7" Surfpad HD e un'app per device mobili Android e iOS. I lettori di eBook di Ibs sono versioni personalizzate dei modelli PocketBook, hanno a bordo il dizionario della lingua italiana Zingarelli minore e sono compatibili con file nei formati standard ePub e Pdf, con e senza protezione Adobe. Sono inoltre supportati file Prc e Mobi, Fb2, Txt, Djvu, Rtf, Html, Chm, Doc, Tcr, Fb2 e Zip, oltre a immagini Jpeg, Bmp, Png e Tiff.

Il modello più interessante è il **Leggo Ibs Touch Lux 623**, in vendita a 129 euro come il più datato PB603, dotato di connettività 3G. Per le sue caratteristiche tecniche, il Touch Lux 623 entra in diretta competizione con i migliori modelli presenti sul mercato. Innanzi tutto perché utilizza un display tattile E Ink Pearl da 758 x 1.024 pixel a 16 livelli di grigio, con densità di 212

Il TOUCH è l'attuale modello base della gamma di eReader Kobo. Si basa su un display tattile E Ink Pearl da 600 x 800 punti.



Il KOBO GLO è stato uno dei primo lettori a implementare un sistema d'illuminazione frontale integrato per leggere anche al buio. Il suo display tattile E Ink Pearl ha una risoluzione di 758 x 1.024 punti.



LEGGO IBS TOUCH LUX 623 è la versione personalizzata per Ibs dell'omonimo modello di PocketBook. Il display è un E Ink Pearl da 758 x 1.024 pixel con interfaccia tattile e luce frontale.

MEDIACOM SMARTBOOK, eReader economico con schermo E Ink da 6" e funzionalità audio integrate.



pixel per pollice. Ha anche un sistema integrato d'illuminazione frontale per consentire la lettura in ogni condizione di luminosità ambientale. Include un modulo Wi-Fi in standard 802.11n, una memoria interna di 4 Gbyte per archiviare migliaia di titoli e uno slot d'espansione per schede micro Sd fino a 32 Gbyte. Come il PB603 supporta la riproduzione audio Mp3 in cuffia e anche il text-to-speech. La sua batteria da 1.000 mAh, ricaricabile via Usb, offre un'autonomia di 8.000 cambi pagina. Il lettore misura 115 x 175 x 9,5 mm e pesa 196 grammi.

Mediacom

Brand di Datamatic, storico distributore italiano di prodotti per il mercato Ict, Mediacom ha presentato lo scorso marzo lo SmartBook, un lettore di eBook basato su uno schermo E Ink da 600 x 800 punti a 16 livelli di grigio (dot pitch di 167 ppi) inserito in una cornice che misura 116 x 160 x 10 mm. Il lettore pesa 151 grammi e si governa attraverso una serie insolitamente numerosa di controlli posti a destra e al di sotto dello schermo. Lo spazio d'archiviazione è di 2 Gbyte, espandibile tramite schedine

micro Sd fino a 32 Gbyte. I formati di file compatibili includono ePub e Pdf con e senza Dm di Adobe, Fb2, Txt, Doc e Pdb nonché file immagine Bpm e Jpeg. Il lettore è anche dotato di funzionalità di riproduzione audio e supporta un ampio numero di formati con codifica lossy e lossless: Mp3, Wma, Wav, Aac, Flac, Ape. La batteria interna da 1.000 mAh offre un'autonomia di 4.000 cambi pagina oppure di 10 ore di ascolto musicale e si ricarica dall'Usb. Il prodotto è commercializzato al prezzo di 79,90 euro: si trova presso i negozi Wellcome e Vobis e nei punti vendita delle principali catene della Gdo.

Sony

Il catalogo Sony propone due lettori di eBook: il Prs-T2 (119 euro) e il più recente Prs-T3 (138,99 euro), entrambi acquistabili sullo store online accessibile dalla homepage del sito web www.sony.it.

Il Prs-T3, presentato a inizio settembre 2013, è l'evoluzione del modello precedente, da cui si differenzia tanto esteriormente quanto internamente. Sul piano del design, la novità più evidente è l'integrazione della cover magnetica

HI TECH SENZA SEGRETI

www.pcprofessionale.it



**Non perderti
le ultime notizie
dal mondo
della tecnologia**



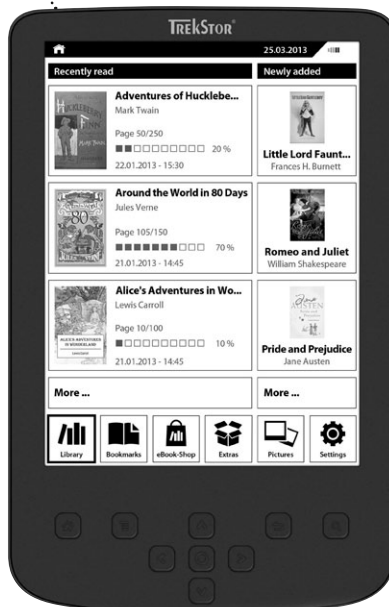
Il SONY PRS-T3 ha uno schermo tattile E Ink Pearl da 758 x 1.024 pixel. Il lettore non è sovralluminato ed è fornito di una cover magnetica a libretto agganciata alla scocca.

a libretto dello stesso colore della scocca (bianca, rossa o nera) e che all'apertura accende automaticamente il lettore e alla chiusura lo manda in standby. La copertina è applicata a scatto sul dorso: rimuovendola si scopre lo slot per schede micro Sd fino a 32 Gbyte, che permette di espandere la memoria interna di 2 Gbyte (1,3 Gbyte è lo spazio effettivo disponibile). La custodia protettiva, sottile e a filo con la cornice, mantiene il Prs-T3 leggero e maneggevole: le dimensioni sono di 109 x 160 x 11,3 mm e il peso è di 200 grammi.

Sul fronte hardware, invece, la novità riguarda il display tattile, un E Ink Pearl con risoluzione di 758 x 1.024 pixel a 16 livelli di grigio e densità di 212 pixel per pollice. A bordo del T3 troviamo un processore Freescale a 1 GHz con 512 Mbyte di Ram che garantisce una discreta fluidità durante tutte le operazioni. L'interfaccia tattile a infrarossi consente di sfogliare le pagine, evidenziare il testo, inviarlo a Evernote e Facebook attraverso la connessione Wi-Fi, aggiungere segnalibri, prendere appunti e gestire le impostazioni al tocco di un dito o, in alternativa, dello stilo opzionale.

Alla base della cornice ci sono anche 5 controlli fisici per voltare pagina, accedere alla libreria, tornare alla schermata precedente e visualizzare le opzioni di

TREKSTOR ha a catalogo quattro lettori di eBook con schermi da 4,3" a 8". Il Pyrus 2 Led, con il suo display E Ink Pearl da 600 x 800 punti, è il modello più economico fornito di sovralluminazione.



configurazione e formattazione del testo. L'alimentazione è fornita da una batteria ricaricabile da 3,7 V e 1.000 mAh che offre un'autonomia massima di 2 mesi di lettura a Wi-Fi spento. I formati di file supportati sono solo ePub e Pdf con e senza Drm, Txt e file immagine Jpg, Gif, Png e Bmp. Una caratteristica pregevole è la capacità di reimpaginazione, rotazione, ingrandimento e adattamento dei documenti Pdf.

Peccato, invece, sia per l'assenza di un dizionario monolingua in italiano (ci sono i vocabolari in inglese e numerosi traduttori bilingue) sia per la mancanza di una libreria digitale italiana di riferimento.

TrekStor

La tedesca TrekStor, produttore di un'articolata gamma di apparecchi e periferiche per l'elettronica di consumo e il mercato It, è presente nel mercato degli eBook reader con quattro modelli che sfidano i competitor sul fronte dei prezzi e della varietà dell'offerta. I lettori Pyrus, infatti, non sono disponibili solo con schermi tradizionali da 6" (uno con e uno senza sovralluminazione), ma anche nell'insolito formato tascabile da 4,3" e in versione *large* da 8". I prezzi partono da 49,90 euro per arrivare a 149 euro. Tre dei quattro eReader sono

basati su schermi Digital Ink realizzati per TrekStor dalla cinese Guangzhou Oed Technologies. E Ink, il produttore leader mondiale di display a inchiostro elettronico, nel novembre 2012 ha avviato una causa legale contro la società tedesca per la presunta violazione di brevetti legati alla tecnologia degli schermi. A inizio ottobre 2013, il tribunale regionale di Mannheim in Germania ha temporaneamente sospeso il procedimento in attesa del pronunciamento sulla vicenda del Tribunale federale dei brevetti, che potrebbe richiedere tempi piuttosto lunghi. Nel frattempo, TrekStor continua la commercializzazione dei prodotti oggetto della causa. Nonostante questo, l'ultimo eReader che ha introdotto sul mercato, il Pyrus 2 Led in formato 6", non adotta un pannello di Digital Ink, ma un Pearl di E Ink con risoluzione di 600 x 800 punti a 16 toni di grigio.

Questo modello, che misura 113 x 178 mm x 10 mm e pesa 205 grammi, è l'unico della gamma TrekStor a essere dotato di una luce frontale Led regolabile per consentire la lettura in ogni condizione di luminosità ambientale. Ha una memoria interna di 2 Gbyte espandibile tramite schede micro Sd fino a 32 Gbyte, ed è dotato della sola interfaccia Usb 2.0, da utilizzare sia per la ricarica della batteria interna ai polimeri di litio sia per la connessione al computer e il trasferimento dei contenuti. Per i titoli protetti con la tecnologia di Adobe è richiesto il software gratuito Adobe Digital Editions. L'eReader è compatibile con i formati Pdf ed ePub con e senza Drm, ma legge anche file Fb2, Html, Pdb, Rtf, Txt e immagini Bmp, Gif, Jpeg e Png.

L'interfaccia non è tattile: la lettura e la navigazione del menu si gestiscono attraverso i controlli fisici collocati alla base dello schermo. Purtroppo, il firmware non offre alcune funzionalità importanti: per esempio, permette di modificare la dimensione dei caratteri, ma la modifica di font e interlinea è consentita solo con i documenti Txt; supporta la rotazione manuale dello schermo e reimpagina i documenti Pdf eliminando automaticamente le immagini, ma non include alcun dizionario e non permette di aggiungere note o evidenziare il testo. Il prezzo, del resto, è di 89,90 euro, il più basso per un eReader con schermo da 6" sovralluminato.

Il lettore è in vendita su Amazon.it, nei punti vendita della Gdo e in molti negozi di articoli informatici.